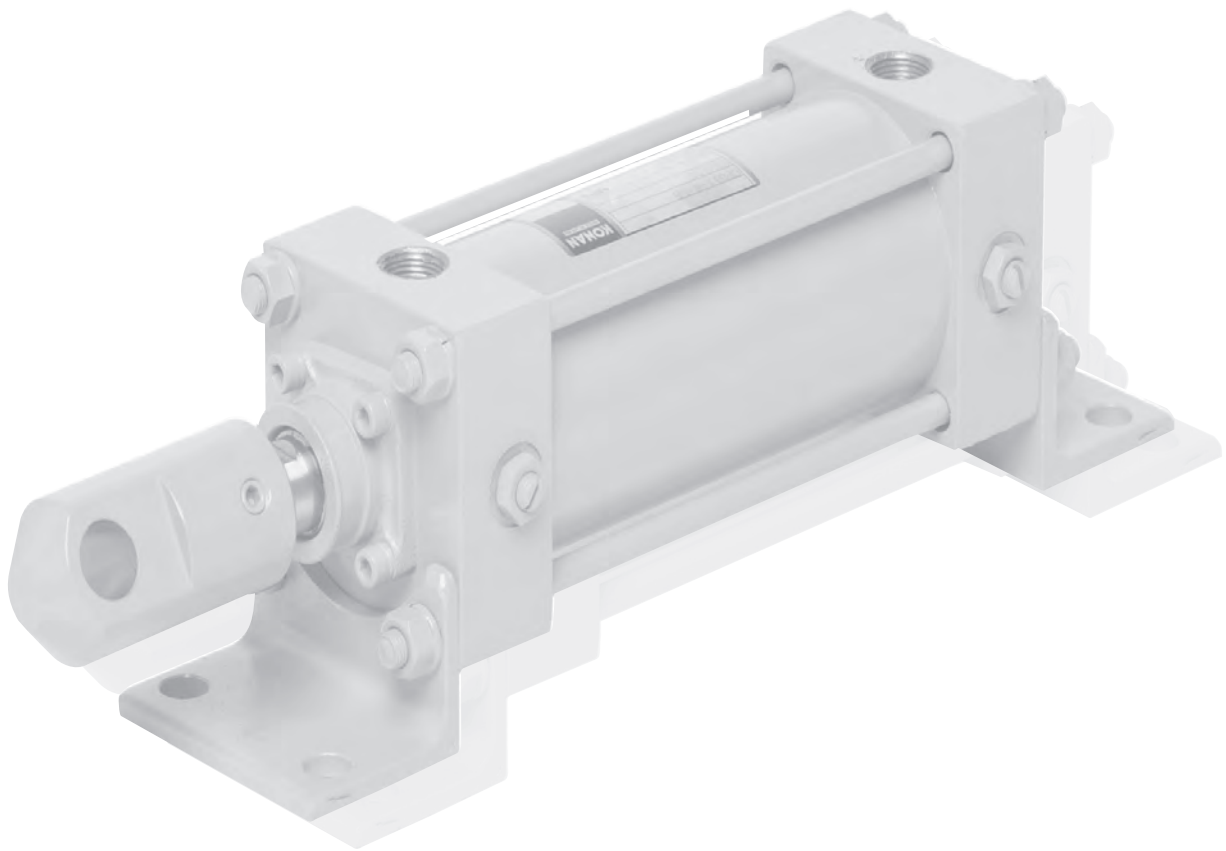


CP61/69

シリーズ



- CP61、CP69シリーズの防塵カバーは、シリンダのサイズにより2種類に分類されます。
- 2種類の防塵カバーは、構造上以下の通り異なります。

(1) 防塵カバー形式 A・B・D：φ40～250

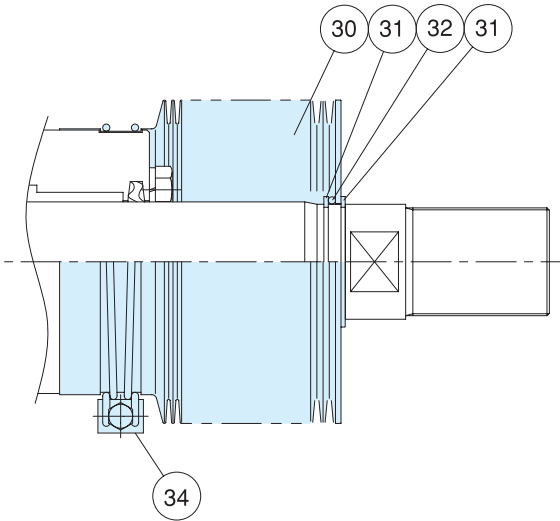
Cガタメワによりジャバラを固定する取付方法。(内部構造図参照)
 オサエイタとジャバラはジャバラバンドで固定します。ピストンロッドとジャバラはCガタメワで固定し、Cガタメワとジャバラの間にはOリングを挿入する構造です。

(2) 防塵カバー形式 J・C・E：φ300～500

ジャバラトメナットによりジャバラを固定する取付方法。(内部構造図参照)
 ジャバラトリツケイタとジャバラはナベコネジで固定します。ピストンロッドとジャバラはジャバラトメナットで固定し、ロッククアナツキトメネジにてジャバラトメナットの廻り止めを施す構造です。

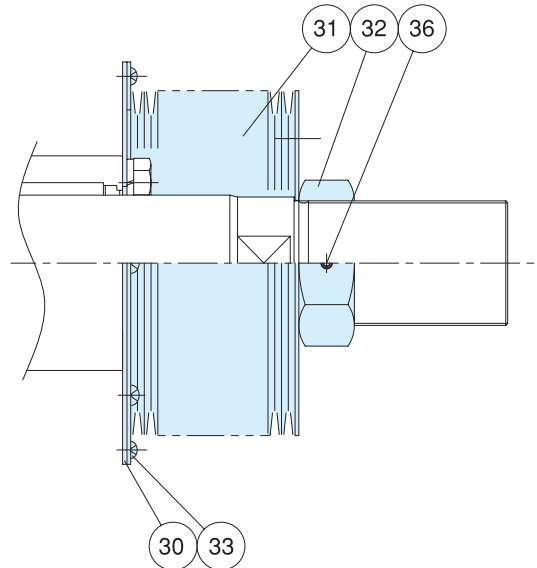
防塵カバーの取付方法

(1) A・B・D形：φ40～250



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) J・C・E形：φ300～500



品番	部品名称	数量
30	ジャバラトリツケイタ	1
31	ジャバラ	1
32	ジャバラトメナット	1
33	ナベコネジ	8
36	ロッククアナツキトメネジ	1

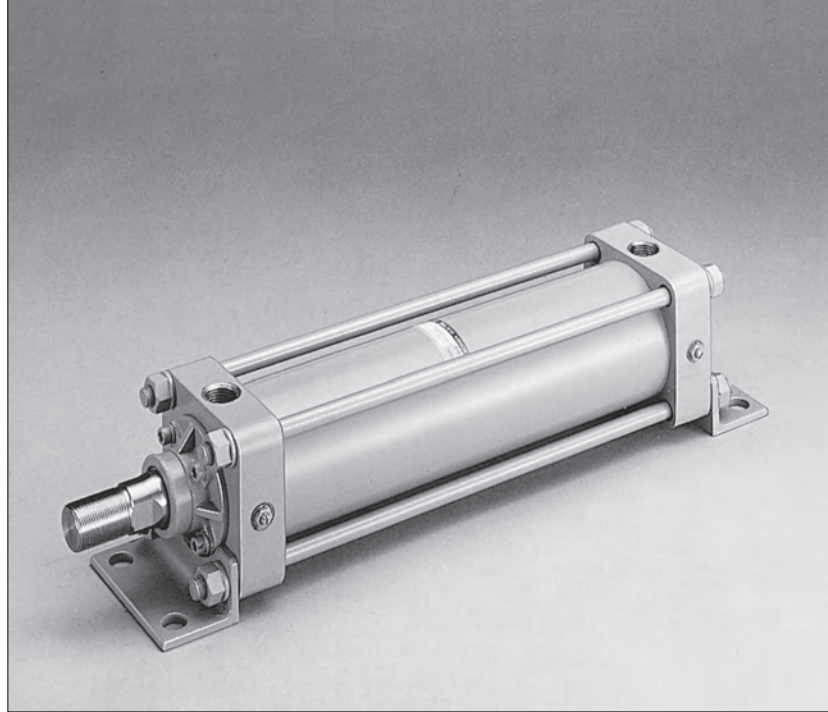
材料選定のめやす

名称 Name	材質 Material	耐熱温度 Heat resistance
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.100°C
コーネックス® Conex	全芳香族ポリアミド繊維	Max.200°C
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

一般用・基本形



一般用・基本形 General standard type	CP611
耐熱形 Heat-resistant type	CP611H
ピストンブロンズ熔着形 Bronze-welded piston type	CP611S2
ピストンブロンズ熔着・耐熱形 Bronze-welded piston type/heat-resistant type	CP611S2H

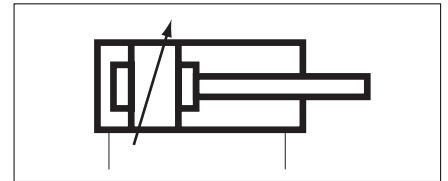


豊富なバリエーションの給油タイプ・エアシリンダ。
苛酷な条件下で絶対の信頼性を誇ります。

Heavy duty type pneumatic cylinder with high rigidity and outstanding durability that ensure secure operation even in serious environment.

JIS 記号

JIS Symbol



仕様 Specification

形式記号 Model code	基本形 General standard type	耐熱形 Heat-resistant type	ピストン・ブロンズ熔着形 Bronze-welded piston type	ピストン・ブロンズ熔着・耐熱形 Bronze-welded piston type/heat-resistant type
	CP611	CP611H	CP611S2	CP611S2H
作動方式 Operation type	複動形 Double acting			
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 500			
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa			
ストローク許容差 Stroke tolerances	$+1.0$ (250mm以下) / $+1.4$ (250 ~ 1000mm) Under250mm			
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s			
ねじ公差 Thread 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 ~ 100°C	-5 ~ 60°C	5 ~ 100°C

注) 1. 5°C以下で使用の場合は、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. 上記以外の仕様でのご使用になる場合は、別途ご相談ください。
3. CP611H および CP61S2、CP61S2H 形は特殊仕様品です。納期等は別途ご確認ください。

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.
3.Please contact us about the delivery of CP611H, CP611S2 & CP611S2H.

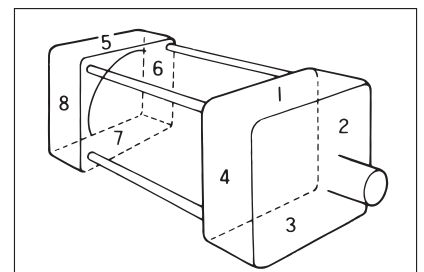
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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下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.

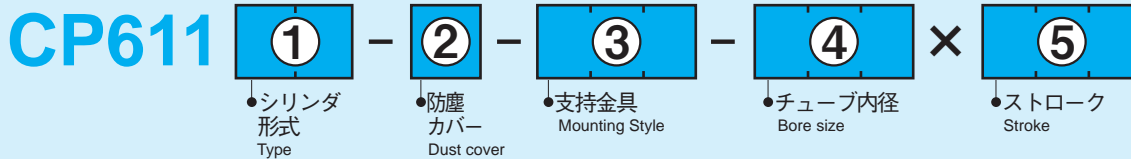
● Identify the location of piping ports and cushions by the surface numbers shown in the illustrate at right.



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
応用形 Applied type	耐熱形 Heat resistant type	H
	ピストン・ブロンズ熔着形 Bronze welding piston	S2
	ピストン・ブロンズ熔着・耐熱形 Bronze welding piston/heat resistant type	S2H

② 防塵カバー Dust cover

なし Without			N	
あり With	材質 Material	チューブ内径 Bore size	/	
				ネオプレン(標準) Neoprene (standard)
		φ 300 ~ 500		J
	コーネックス Conex	φ 40 ~ 250		B
		φ 300 ~ 500		C
	ジェンテックス Gentex	φ 40 ~ 250		D
φ 300 ~ 500		E		

注) 防塵カバー部の取り付け構造は A-1 ページを参照ください。

Please refer to p.A-1 for the structure.

③ 支持金具 Mounting style

支持金具なし Without		N
基本形 Standard type	軸方向フート形	LB
	ロッド側フランジ形	FA
	ヘッド側フランジ形	FB
	一山クレビス形	CA
	二山クレビス形	CB
	トラニオン形	TC
応用形 Applied type	一山クレビス形ピン付	CAA
	一山クレビス形巻ブッシュ付	CAD
	一山クレビス形給油ブッシュ付	CAB
	一山クレビス形SPブッシュ付	CAP
	一山クレビス形SS400製	CAS
	二山クレビス形ピン付	CBA
	二山クレビス形巻ブッシュ付	CBD
	二山クレビス形キーパープレート・ピン付	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	CBKG
	二山クレビス形SS400製	CBS
トラニオン形SS400製	TCS	
トラニオン形(メス)	TFS	

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 D-3 ページを参照ください。

Please refer to p.D-3 for details.

④ チューブ内径 Bore size

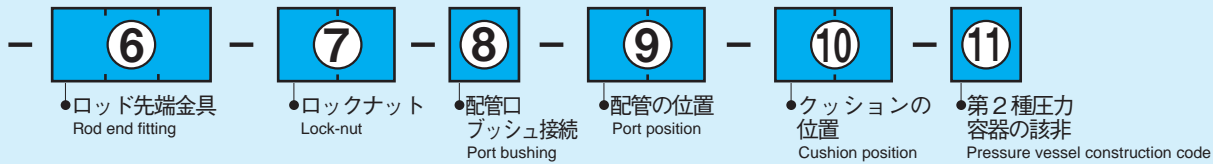
40mm	40
50mm	50
63mm	63
80mm	80
100mm	100
125mm	125
140mm	140
160mm	160
180mm	180
200mm	200
220mm	220
250mm	250
300mm	300
350mm	350
400mm	400
450mm	450
500mm	500

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)

最大ストローク Max.strokes	φ 40 ~ 63	600mm
	φ 80 ~ 160	800mm
	φ 180 ~ 500	1,000mm
	φ 220 ※	927mm

※ストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、φ220は製作しておりません。



⑥ ロッド先端金具 Rod end fitting

接続金具なし Without		無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付	YC
	Y 形 巻 ブ ッ シ ュ 付	YD
	Y 形 キーパースプレートのピン付	YK
	Y 形 キーパースプレートのピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形 廻り止めアングル付	YM
	Y 形 キーパースプレートのピン・廻り止めアングル付	YKM
	Y 形 キーパースプレートのピン・アングル・グリスニップル付	YKGM
	Y 形 S S 4 0 0 製	YS
	Y 形 割りピン止め	YE
	I 形 巻 ブ ッ シ ュ 付	ID
I 形 給油 ブ ッ シ ュ 付	IB	
I 形 S P ブ ッ シ ュ 付	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D-17 ページを参照ください。
Please refer to p.D-17 for details.

⑦ ロックナット Lock-nut

ロックナットなし Without	無記入 Without
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。

In case of "with lock nut", A dimension will be longer as shown page A-15.

⑧ 配管ロブッシュ接続 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 on for both ⑨ and ⑩, the code is 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

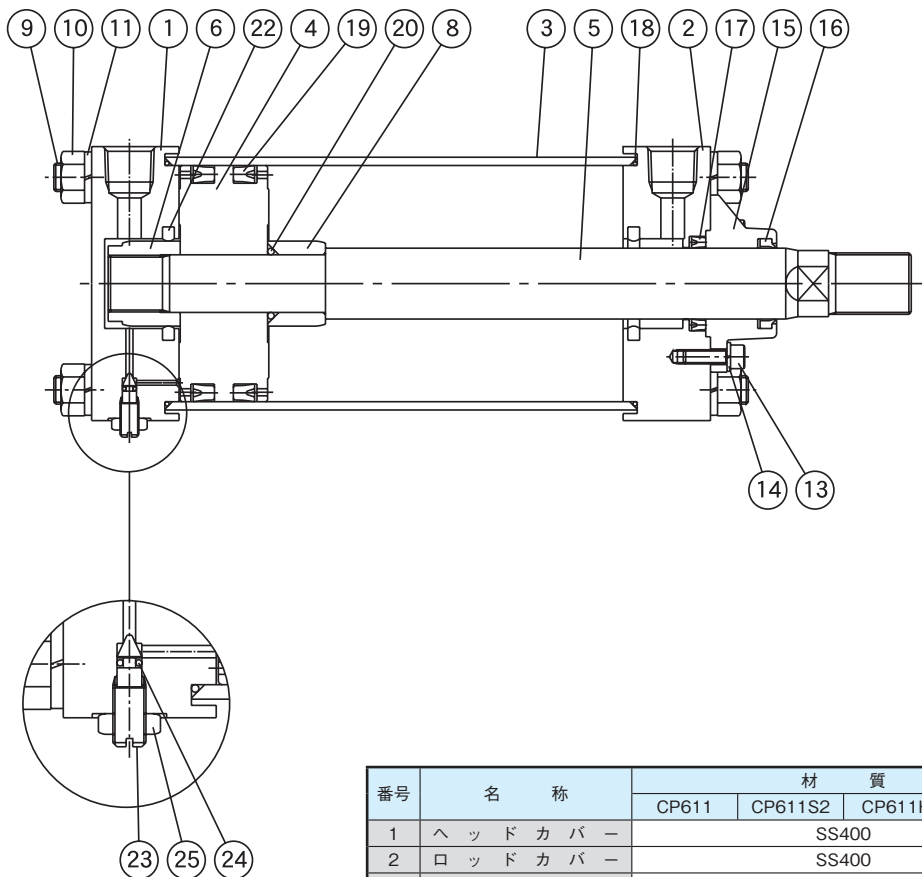
非該当品 Not apply	無記入 No entry
該当品 Applicable	V1

注) 1. 第 2 種圧力容器該当品のφ 220 は製作できません。
2. 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。
3. 第 2 種圧力容器該当品に関しては 11 ページをご参照願います。

Please refer to p.12 for details.

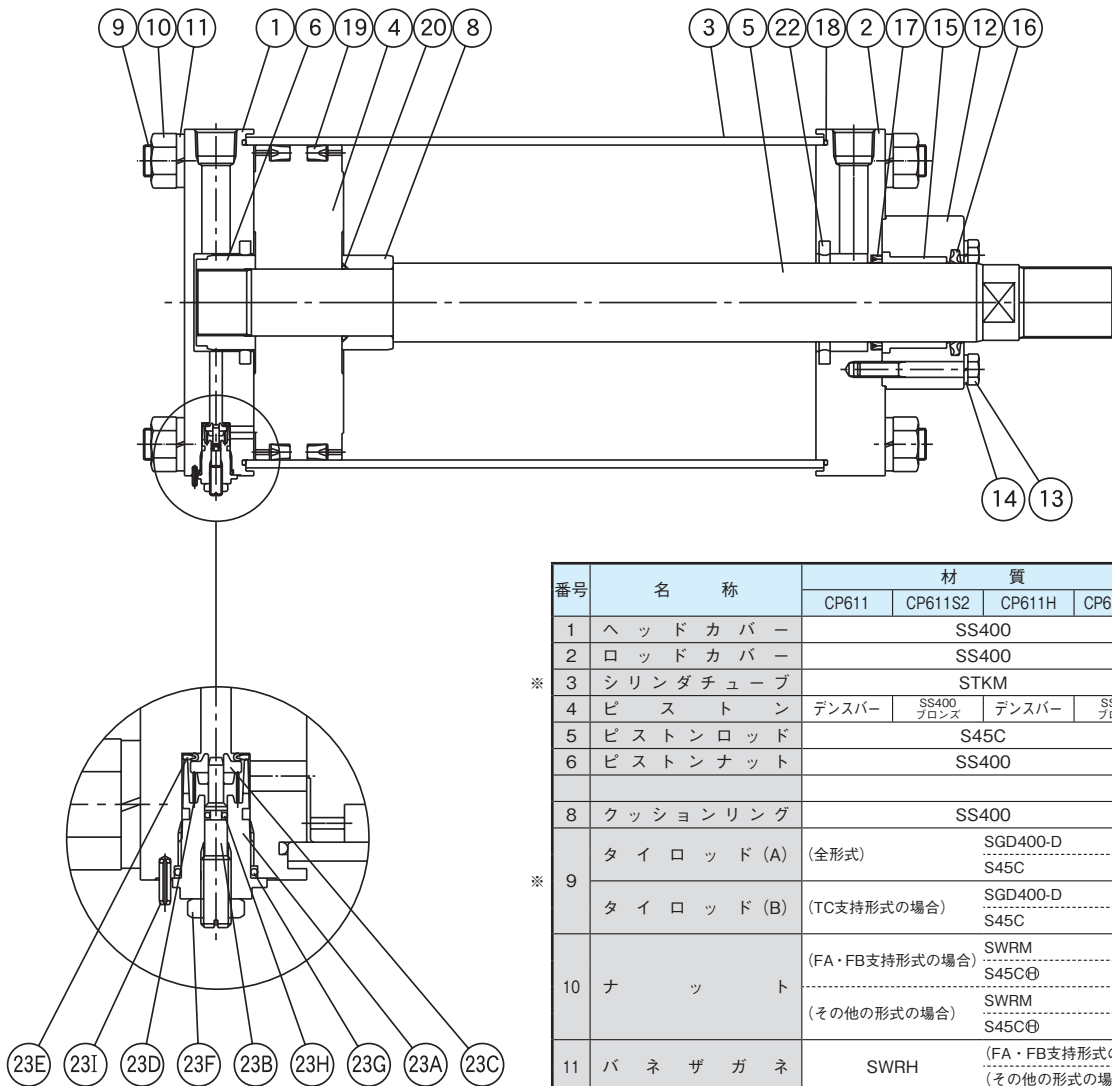
内部構造図

チューブ内径：φ40～100



番号	名称	材 質				数量
		CP611	CP611S2	CP611H	CP611S2H	
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	デンスバー	SS400 ブロンズ	デンスバー	SS400 ブロンズ	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) (その他の形式の場合)			4 8
11	バネザガネ	SWRH	(FA・FB・CA・CB支持形式の場合) (その他の形式の場合)			4 8
13	ロッククアナツキボルト	SCM435				4
14	バネザガネ	SWRH				4
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asket	NBR	FKM			2
19	ピストンパッキン	NBR	FKM			2
20	ロッドガasket	NBR	FKM			1
22	クッションパッキン	NBR	FKM			2
23	クッションニードル	SS400				2
24	ニードルパッキン	NBR	FKM			2
25	ロックナット	SWRM				2

チューブ内径：φ125～250



番号	名 称	材 質				数 量	
		CP611	CP611S2	CP611H	CP611S2H	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	デンスバー	SS400 ブロンズ	デンスバー	SS400 ブロンズ	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支持形式の場合)	SGD400-D S45C		4	—	
10	ナ ッ ト	(FA・FB支持形式の場合)	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) (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		
22	クッションパッキン	NBR	FKM		2		
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	パ ネ	SUS-WP				2	
23E	チェックパッキン	NBR	FKM		2		
23F	ロ ッ ク ナ ッ ト	SWRM				2	
23G	クッションガスケット	NBR	FKM		2		
23H	ニードルパッキン	NBR	FKM		2		
23I	スプリングロールピン	SK5				2	

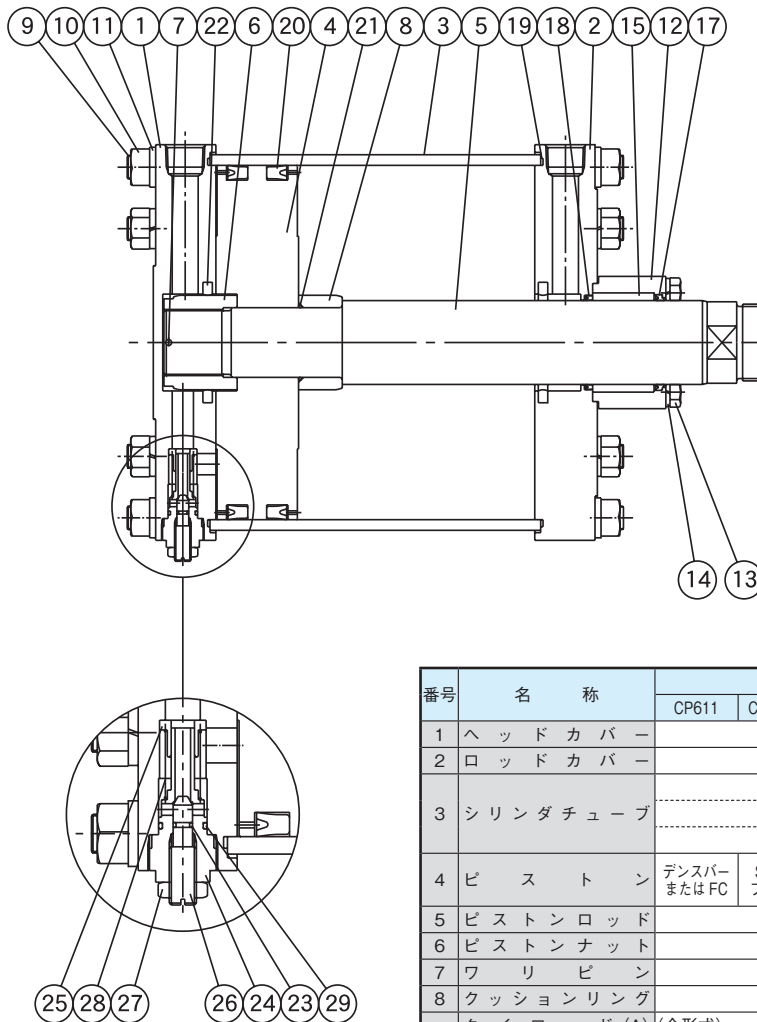
※第2種圧力容器該当品の場合下記材質となります。

3	シリンダチューブ	φ 180 以下 : A6063 φ 200、φ 250 : STPG
9	タイロッド	φ 250 : S45C⊕

注) 第2種圧力容器該当品のφ220は製作できません。

内部構造図

チューブ内径：φ300～500



番号	名称	材 質				数 量				
		CP611	CP611S2	CP611H	CP611S2H	φ300	φ350	φ400	φ450	φ500
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	SS400				—	—	1		—
		SM490A				—	1	—		—
		STPG				1	—	—		—
4	ピストン	デンスパー またはFC	SS400 ブロンズ	デンスパー またはFC	SS400 ブロンズ	1				
5	ピストンロッド	S45C				1				
6	ピストンナット	S45C				1				
7	ワリピン	SWRM				1				
8	クッションリング	STKM				1				
9	タイロッド (A)	(全形式) SGD400-D				8		12		
	タイロッド (B)	(TC支持形式の場合) SGD400-D				8		—		
		SS400				—	8		12	
10	ナット	SWRM	(FA・FB支持形式の場合)		8		12			
			(その他の形式の場合)		16		24			
11	バネザガネ	SWRH	(FA・FB支持形式の場合)		8		12			
			(その他の形式の場合)		16		24			
12	オサエイタ	SS400				1				
13	オサエイタボルト	SCM435				4				
14	バネザガネ	SWRH				4				
15	ブッシュ	BC				1				
17	ワイパーリング	NBR	FKM		1					
18	ロッドパッキン	NBR	FKM		1					
19	シリンダチューブガスケット	NBR		FKM		2				
20	ピストンパッキン	NBR		FKM		2				
21	ロッドガスケット	NBR		FKM		1				
22	クッションパッキン	NBR		FKM		2				
23	クッションバルブガスケット	NBR		FKM		2				
24	クッションカバー	SS400				2				
25	チェックバルブ	C3604				2				
26	ニードルバルブ	SUS				2				
27	ニードルトメナット	SS400				2				
28	パネ	SUP				2				
29	ガスケット	NBR	FKM		2					

※第2種圧力容器該当品の場合下記材質となります。

9	タイロッド	S45C [Ⓜ]
---	-------	-------------------

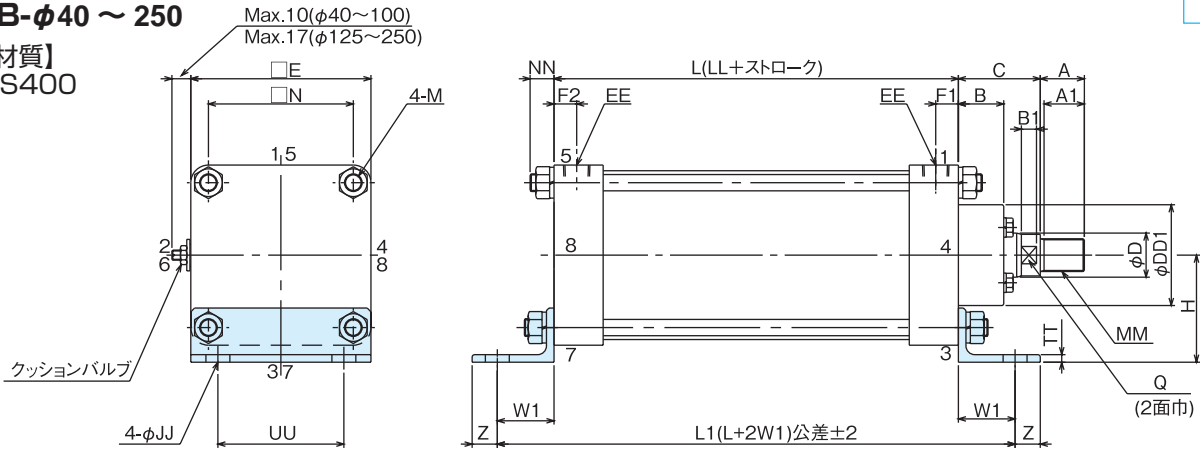
支持金具別・外形寸法図

CP611・CP611H・CP611S2・CP611S2H 共通図

LB

軸方向フート形
LB-φ40～250

【材質】
SS400



単位：mm

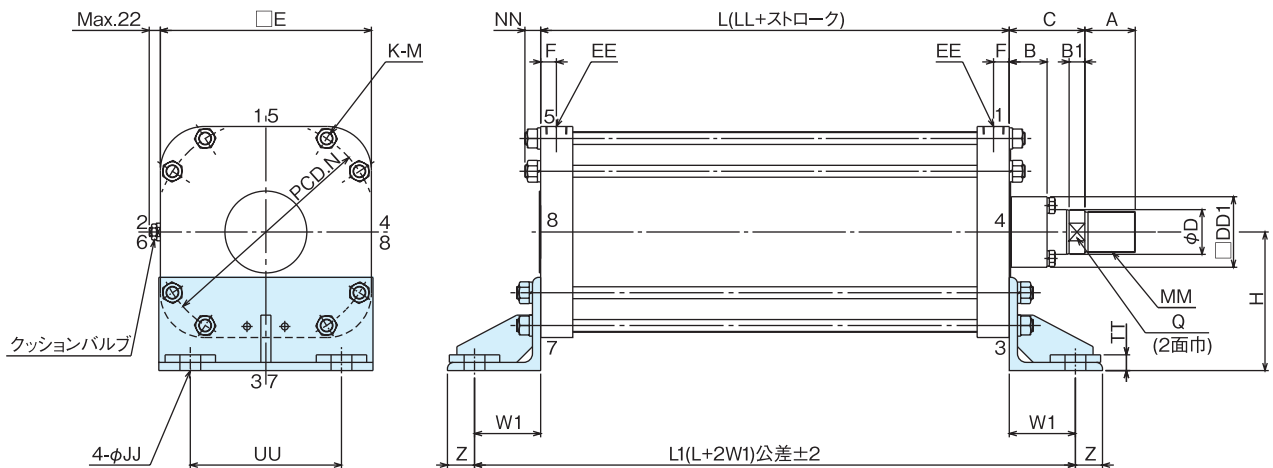
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法						最大 スト ローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	40	15	10	4	40	30	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	45	15	10	6	45	30	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	55	15	12	6	55	35	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	71	15	15	6	60	35	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	85	15	15	6	75	35	800
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	100	20	19	6	85	45	800
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	112	25	24	9	100	55	800
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	118	25	24	9	105	55	800
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	132	30	28	13	125	70	1000
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	150	30	28	13	135	70	1000
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	170	40	35	13	150	85	927
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	180	40	35	13	160	85	1000

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A-15ページをご参照ください。）

LB

軸方向フート形
LB-φ300～500

【材質】SS400



単位：mm

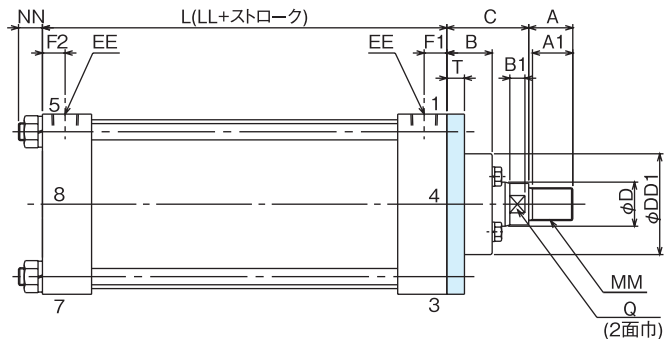
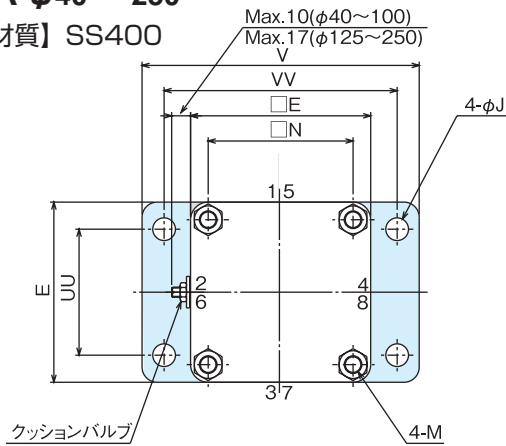
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法						最大 スト ローク
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1		
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	240	43	33	25	220	105	1000	
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	280	43	36	25	230	105	1000	
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82×2	90	144	Rc1 1/4	435	30	465	8	M27×1.5	35	320	50	39	32	295	130	1000	
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90×2	100	155	Rc1 1/4	485	30	520	12	M27×1.5	35	380	55	42	35	320	145	1000	
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100×2	112	170	Rc1 1/4	540	30	570	12	M30×1.5	38	420	55	46	38	360	175	1000	

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A-15ページをご参照ください。）

FA

ロッド側フランジ形 FA-φ40～250

【材質】SS400



単位：mm

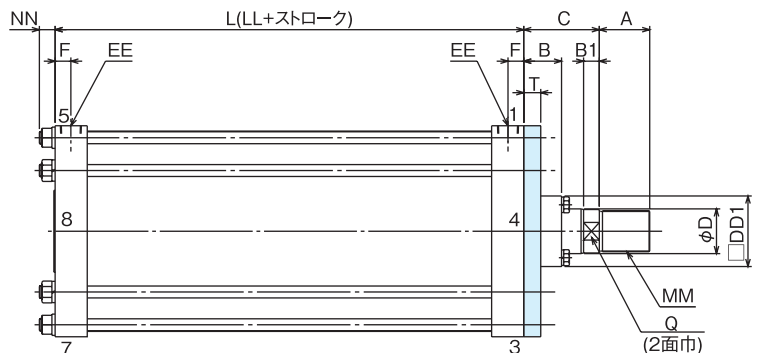
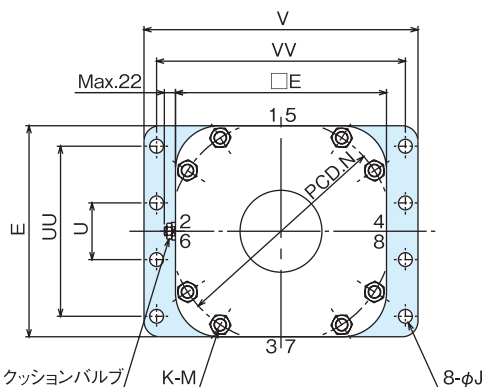
部分記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法							最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU		
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600	
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600	
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	130	112	75	11	10	55	600	
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	100	14	14	71	800	
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	116	14	14	85	800	
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	220	185	143	18	14	100	800	
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	255	212	160	22	20	112	800	
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	275	230	176	22	20	118	800	
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	320	265	198	26	25	132	1000	
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	335	280	220	26	25	150	1000	
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	400	335	242	33	30	170	927	
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	420	355	270	33	30	180	1000	

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A-15ページをご参照ください。)

FA

ロッド側フランジ形 FA-φ300～500

【材質】SS400



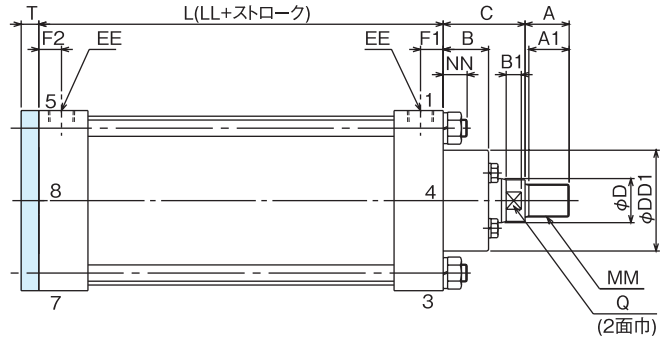
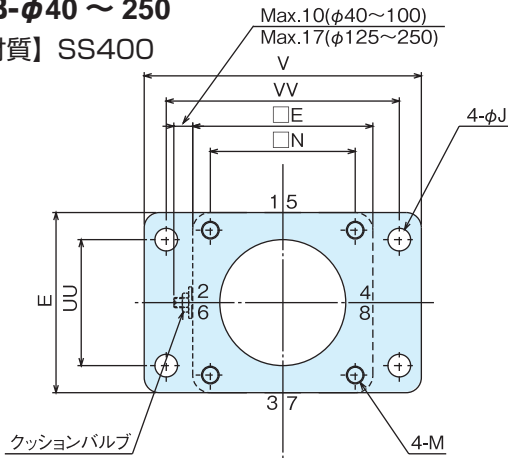
単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法							最大ストローク
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	V	VV	J	T	U	UU			
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	435	395	22	27	90	270	1000		
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	510	460	26	30	110	330	1000		
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82×2	90	144	Rc1 1/4	435	30	465	8	M27×1.5	35	575	515	30	32	120	360	1000		
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90×2	100	155	Rc1 1/4	485	30	520	12	M27×1.5	35	630	565	33	35	120	400	1000		
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100×2	112	170	Rc1 1/4	540	30	570	12	M30×1.5	38	690	630	33	37	150	450	1000		

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A-15ページをご参照ください。)

ヘッド側フランジ形
FB-φ40 ~ 250

【材質】SS400



FB

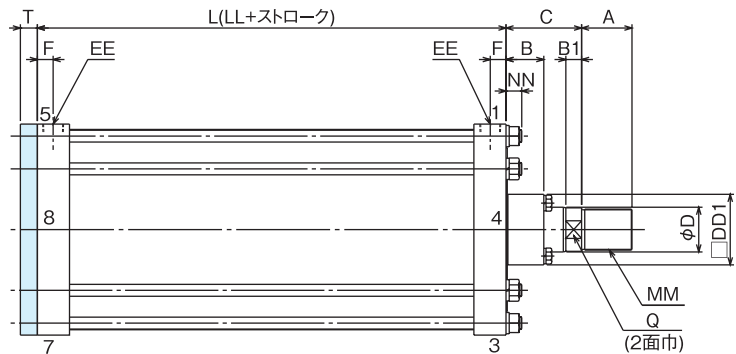
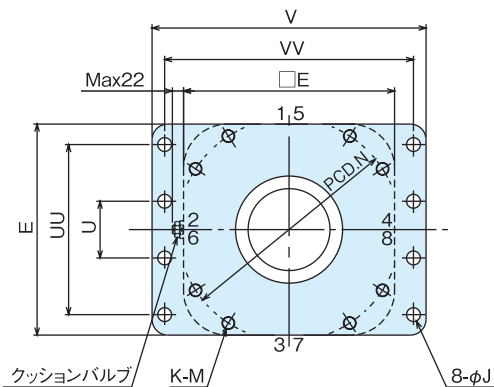
単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法											支持金具寸法											最大ストローク	
	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	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	130	112	75	11	10	55	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	100	14	14	71	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	116	14	14	85	800
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	220	185	143	18	14	100	800
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	255	212	160	22	20	112	800
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	275	230	176	22	20	118	800
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	320	265	198	26	25	132	1000
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	335	280	220	26	25	150	1000
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	400	335	242	33	30	170	927
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	420	355	270	33	30	180	1000

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 A-15 ページをご参照ください。)

ヘッド側フランジ形
FB-φ300 ~ 500

【材質】SS400



FB

単位：mm

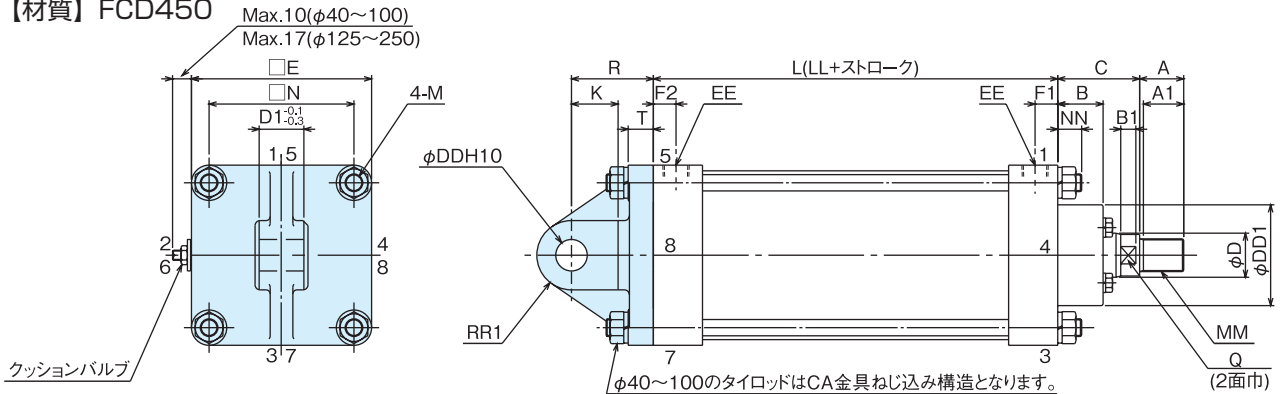
部分記号 チューブ内径	本体部寸法											支持金具寸法											最大ストローク
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	V	VV	J	T	U	UU	
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	435	395	22	27	90	270	1000
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	510	460	26	30	110	330	1000
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82×2	90	144	Rc1 1/4	435	30	465	8	M27×1.5	35	575	515	30	32	120	360	1000
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90×2	100	155	Rc1 1/4	485	30	520	12	M27×1.5	35	630	565	33	35	120	400	1000
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100×2	112	170	Rc1 1/4	540	30	570	12	M30×1.5	38	690	630	33	37	150	450	1000

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 A-15 ページをご参照ください。)

CA

一山クレビス形 CA-φ40～250

【材質】FCD450



単位：mm

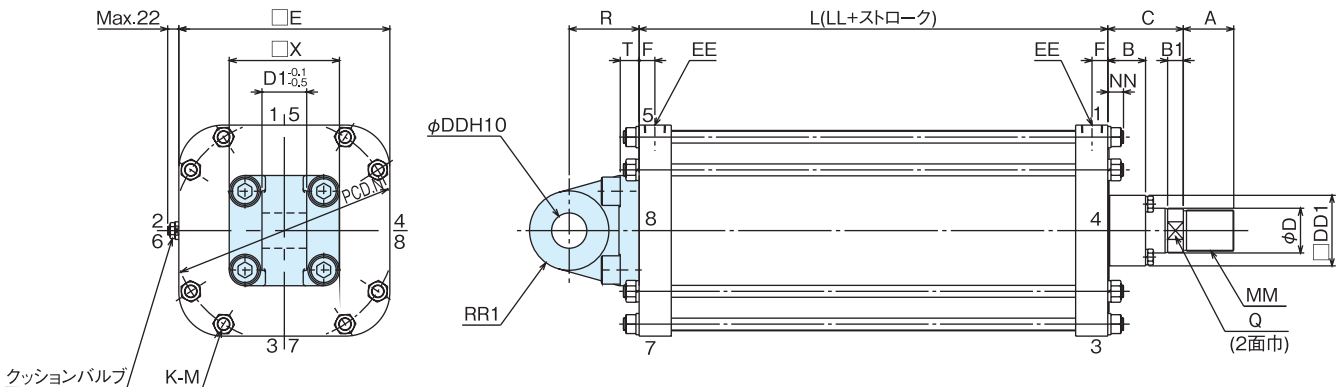
部分 記号	本体部寸法図																	支持金具寸法							最大 ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	K		
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	15	600	
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	18	600	
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	16	25	45	15	17.5	24	600	
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	20	31.5	55	18	22	30	800	
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	25	35.5	60	20	27.5	33	800	
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	25	35.5	65	20	27.5	37	800	
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	40	800	
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	45	800	
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	50	1000	
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	50	1000	
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	50	63	125	41	55	65	927	
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	50	63	125	41	55	65	1000	

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A-15ページをご参照ください。)

CA

一山クレビス形 CA-φ300～500

【材質】FCD450



単位：mm

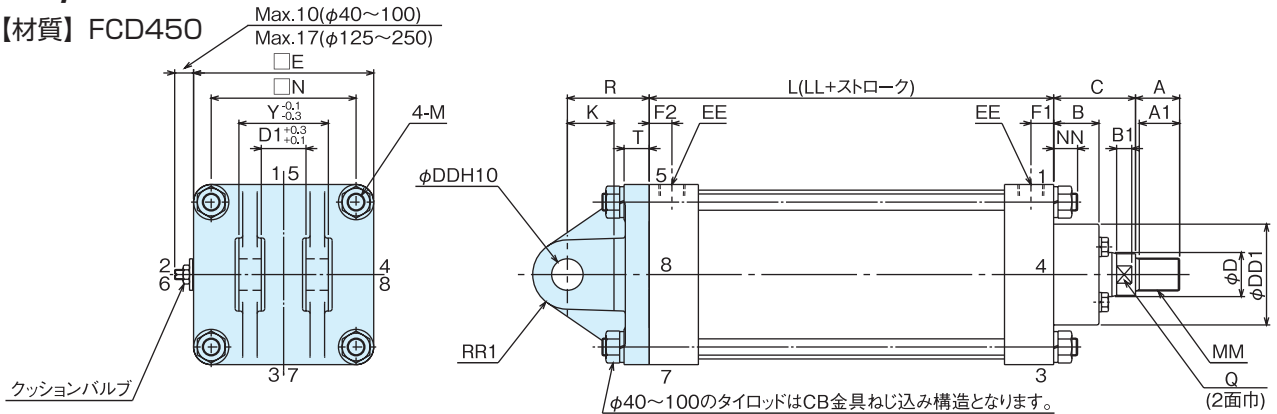
部分 記号	本体部寸法																	支持金具寸法							最大 ストローク
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	X			
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	56	71	111	30	63	175	1000		
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	63	80	121	32	71	185	1000		
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82×2	90	144	Rc1 1/4	435	30	465	8	M27×1.5	35	71	90	135	37	80	220	1000		
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90×2	100	155	Rc1 1/4	485	30	520	12	M27×1.5	35	80	100	150	38	90	230	1000		
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100×2	112	170	Rc1 1/4	540	30	570	12	M30×1.5	38	90	110	174	50	100	260	1000		

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A-15ページをご参照ください。)

CB

ニ山クレビス形
CB-φ40～250

【材質】 FCD450



単位：mm

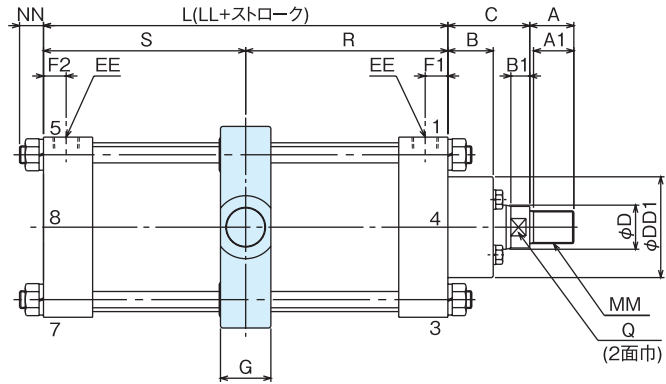
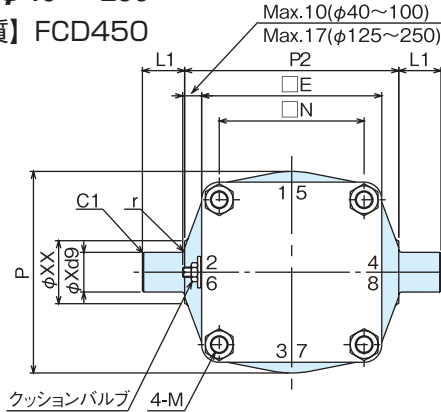
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法							最 大 ス ト ロ ク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	Y	K	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	30	15	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	35.5	18	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	16	25	45	15	17.5	50	24	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	20	31.5	55	18	22	63	30	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	25	35.5	60	20	27.5	71	33	800
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	25	35.5	65	20	27.5	71	37	800
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	80	40	800
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	80	45	800
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	100	50	1000
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	100	50	1000
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	50	63	125	41	55	125	65	927
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	50	63	125	41	55	125	65	1000

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A-15ページをご参照ください。)

TC

トラニオン形 TC-φ40～250

【材質】FCD450



単位: mm

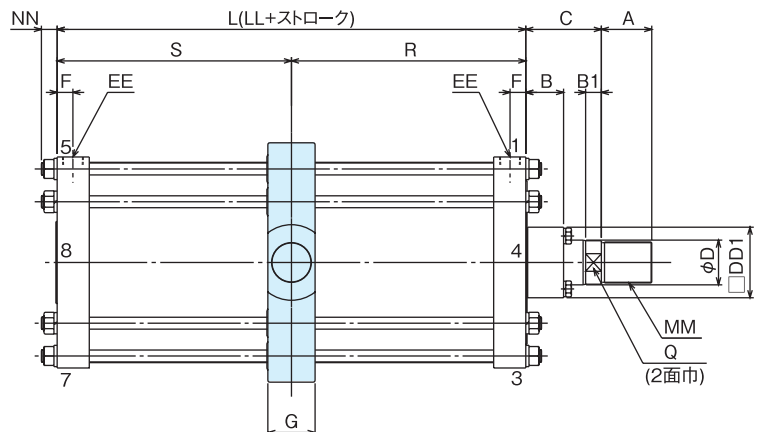
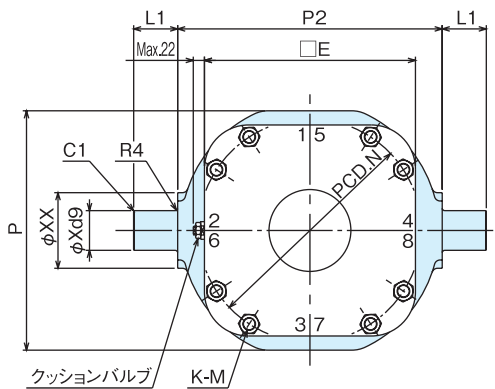
部分記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法										最口 スト	最寸 小S法	最寸 小R法	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	G	P	P2	L1	X	XX				r
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	22	58	65	18	16	26	1.5	600	49	47
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	28	70	80	18	16	26	1.5	600	58	51
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	28	84	100	22	20	30	2	600	58	51
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	32	104	112	28	25	35	2.5	800	60	53
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800	69	62
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	40	160	170	33.5	31.5	50	2.5	800	72	65
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	45	180	180	37.5	35.5	60	2.5	800	80	73
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	45	200	200	37.5	35.5	60	2.5	800	80	73
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	50	220	224	50	45	60	3	1000	86	75
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	50	240	250	50	45	60	3	1000	86	75
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	70	270	290	60	56	80	3	927	105	90
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	70	300	315	60	56	80	3	1000	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A-15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。

TC

トラニオン形 TC-φ300～500

【材質】FCD450



単位: mm

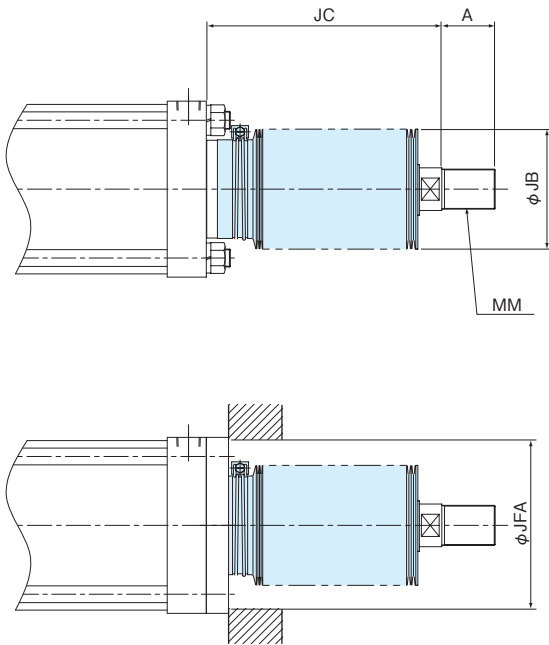
部分記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法										最口 スト	最寸 小S法	最寸 小R法
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	G	P	P2	L1	X	XX	r			
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	75	380	420	70	63	120	1000	90	95	
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	85	430	490	75	71	140	1000	95	100	
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82×2	90	144	Rc1 1/4	435	30	465	8	M27×1.5	35	90	490	540	90	80	160	1000	107	112	
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90×2	100	155	Rc1 1/4	485	30	520	12	M27×1.5	35	100	530	610	95	90	180	1000	112	117	
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100×2	112	170	Rc1 1/4	540	30	570	12	M30×1.5	38	110	610	680	105	100	200	1000	117	122	

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A-15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・取付寸法図

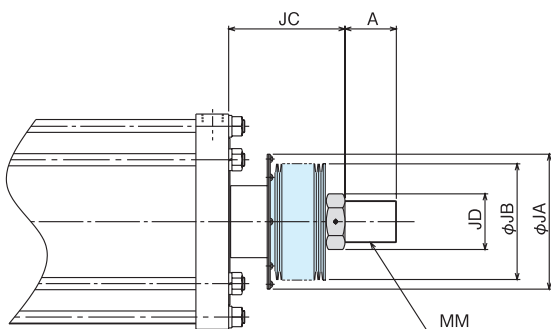
Dimension with dust cover

チューブ内径：φ40～250



●FA 形の場合は取付穴径を JFA 寸法にして下さい。

チューブ内径：φ300～500



●寸法表

単位：mm

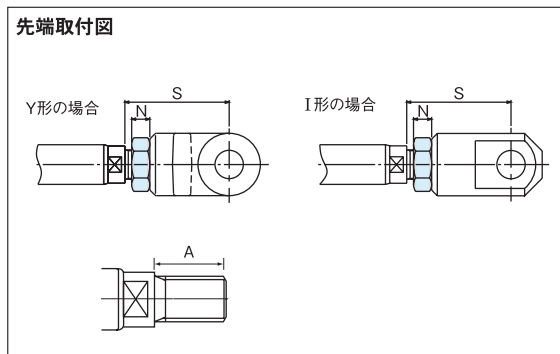
チューブ内径	ストローク	JC	JB	JA	JD	MM	A	JFA
φ 40	0～160	110	40	—	—	M14×1.5	20	60
	161～250	150						
	251～400	210						
	401～600	300						
φ 50 φ 63	0～160	110	45	—	—	M18×1.5	25	63
	161～250	150						
	251～400	210						
	401～600	300						
φ 80 φ 100	0～160	95	60	—	—	M26×1.5	35	80
	161～250	120						
	251～400	165						
	401～630	235						
	631～800	285						
φ 125	0～160	105	100	—	—	M26×1.5	35	130
	161～250	130						
	251～400	175						
	401～630	245						
	631～800	295						
φ 140 φ 160	0～160	125	105	—	—	M36×1.5	50	140
	161～250	150						
	251～400	195						
	401～630	265						
	631～800	315						
φ 180 φ 200	0～250	150	135	—	—	M45×1.5	60	170
	251～400	195						
	401～630	265						
	631～1000	375						
	—	—						
φ 220	0～250	140	145	—	—	M56×1.5	70	180
	251～400	173						
	401～630	227						
	631～927※	311						
	—	—						
φ 250	0～250	140	145	—	—	M56×1.5	70	180
	251～400	173						
	401～630	227						
	631～1000	311						
	—	—						
φ 300	0～250	181	180	210	75×86.5	M65×2	80	—
	251～400	211						
	401～630	271						
	631～1000	351						
	—	—						
φ 350	0～250	186	190	220	85×98.1	M72×2	90	—
	251～400	216						
	401～630	276						
	631～1000	356						
	—	—						
φ 400	0～250	205	220	250	95×110	M82×2	100	—
	251～400	245						
	401～630	295						
	631～1000	385						
	—	—						
φ 450	0～250	204	230	260	105×121	M90×2	110	—
	251～400	234						
	401～630	294						
	631～1000	374						
	—	—						
φ 500	0～250	220	250	280	115×133	M100×2	130	—
	251～400	260						
	401～630	310						
	631～1000	400						
	—	—						

※ストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、φ220は製作しておりません。

ロッド先端金具・接続ピンについてはD-15～D-29 ページをご参照ください。

「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。ご発注の際に形式記号のロックナット欄に“L”をご記入ください。（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。）
- Y形・I形接続金具なしの場合でもご指定により、ロックナット（3種）を付属いたします。ご発注の際に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。）
- ロックナットを付属した場合、（Y形・I形接続金具の有無に拘らず）シリンダの先端ねじ長さ（A寸法）は標準シリンダより長くなります。（右表“A”寸法をご参照ください。）
- 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
φ 300	118	217 ± 4	38
φ 350	130	251 ± 4	42
φ 400	146	267 ± 4	48
φ 450	162	283 ± 4	54
φ 500	178	334 ± 4	60

出力表

CP611・CP611H・CP611S2・CP611S2H 共通図

シリンダ出力についてはE-6～E-8 ページをご参照ください。

消耗パッキンリスト

Consumption packing list

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
16	ワイパーリング	1	M-1905	M-1907		M-1906	
17	ロッドパッキン	1	M-2049	M-2050		M-1147	
18	シリンダチューブガスケット	2	M-2336	M-2337	M-2338	M-2339	M-2340
19	ピストンパッキン	2	M-1147	M-1148	M-2052	M-2053	M-1151
22	クッションパッキン	2	M-2176	M-2484		M-2485	
24	ニードルパッキン (オリシリング)	2	02301-0030				

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61-40	P-CP61-50	P-CP61-63	P-CP61-80	P-CP61-100
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

チューブ内径：φ125～250

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
16	ワイパーリング	1	ZF-8	ZF-9		ZF-11		ZF-13	
17	ロッドパッキン	1	M-2051	M-1148		M-1149		M-1150	
18	シリンダチューブガスケット	2	M-1111	M-1112	M-1113	M-1114	M-1115	M-1911	M-1117
19	ピストンパッキン	2	M-1152	M-1153	M-1154	M-1155	M-1156	M-1955	M-1158
22	クッションパッキン	2	M-1074	M-1075		M-1076		M-1077	
23E	チェックパッキン	2	M-3344						
23G	クッションガスケット (オリシリング)	2	02301-0189						
23H	ニードルパッキン (オリシリング)	2	02301-0030						

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61-125	P-CP61-140	P-CP61-160	P-CP61-180	P-CP61-200	P-CP61-220	P-CP61-250
---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

チューブ内径：φ300～500

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 300	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
17	ワイパーリング	1	LBH-71	LBH-80	LBH-90	LBH-100	LBH-112
18	ロッドパッキン	1	SKY-71	SKY-80	SKY-90	SKY-100	SKY-112
19	シリンダチューブガスケット	2	M-1877	M-1878	M-1879	M-1880	M-1881
20	ピストンパッキン	2	M-1092	M-1093	M-1094	M-1095	M-1096
22	クッションパッキン	2	M-1167	M-1168	M-1169	M-1170	M-1882
23	クッションバルブガスケット (オリシリング)	2	02301-0070				
29	ガスケット(Oリング)	2	02301-0210				

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61-300	P-CP61-350	P-CP61-400	P-CP61-450	P-CP61-500
---------------	------------	------------	------------	------------	------------

●部品番号 21「ロッドガスケット」は含まれていません。

消耗パッキンリスト Consumption packing list

CP611H・CP611S2H 共通図

(材質は耐熱仕様)

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの量	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
16	ワイパーリング	1	M-1905	M-1907		M-1906	
17	ロッドパッキン	1	M-1392	M-1393		M-1239	
18	シリンダチューブガスケット	2	M-2336	M-2337	M-2338	M-2339	M-2340
19	ピストンパッキン	2	M-1239	M-1240	M-1394	M-1395	M-1243
22	クッションパッキン	2	M-2839	M-2838		M-2837	
24	ニードルパッキン (オリリング)	2	02301-0035				

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61H-40	P-CP61H-50	P-CP61H-63	P-CP61H-80	P-CP61H-100
---------------	------------	------------	------------	------------	-------------

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

チューブ内径：φ125～250

部品番号	パッキン名称	1台当りの量	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
16	ワイパーリング	1	ZF-8	ZF-9		ZF-11		ZF-13	
17	ロッドパッキン	1	M-2055	M-1240		M-1241		M-1242	
18	シリンダチューブガスケット	2	M-1111	M-1112	M-1113	M-1114	M-1115	M-1911	M-1117
19	ピストンパッキン	2	M-1244	M-1245	M-1246	M-1247	M-1248	M-2054	M-1250
22	クッションパッキン	2	M-1251	M-1252		M-1253		M-1254	
23E	チェックパッキン	2	M-3344						
23G	クッションガスケット (オリリング)	2	02301-018B						
23H	ニードルパッキン (オリリング)	2	02301-0035						

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61H-125	P-CP61H-140	P-CP61H-160	P-CP61H-180	P-CP61H-200	P-CP61H-220	P-CP61H-250
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

チューブ内径：φ300～500

部品番号	パッキン名称	1台当りの量	φ 300	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
17	ワイパーリング	1	SDR-71F	SDR-80F	SDR-90F	SDR-100F	SDR-112F
18	ロッドパッキン	1	SKY-71F	SKY-80F	SKY-90F	SKY-100F	SKY-112F
19	シリンダチューブガスケット	2	M-1877	M-1878	M-1879	M-1880	M-1881
20	ピストンパッキン	2	M-1518	M-1519	M-1520	M-1521	M-1522
22	クッションパッキン	2	M-2127	M-2128	M-2129	M-2130	M-2131
23	ニードルパッキン (オリリング)	2	02301-0075				
29	ガスケット(オリリング)	2	02301-0215				

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61H-300	P-CP61H-350	P-CP61H-400	P-CP61H-450	P-CP61H-500
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

●部品番号 21「ロッドガスケット」は含まれていません。

製品質量

質量計算式：製品質量＝①シリンダ本体＋②基本オプション

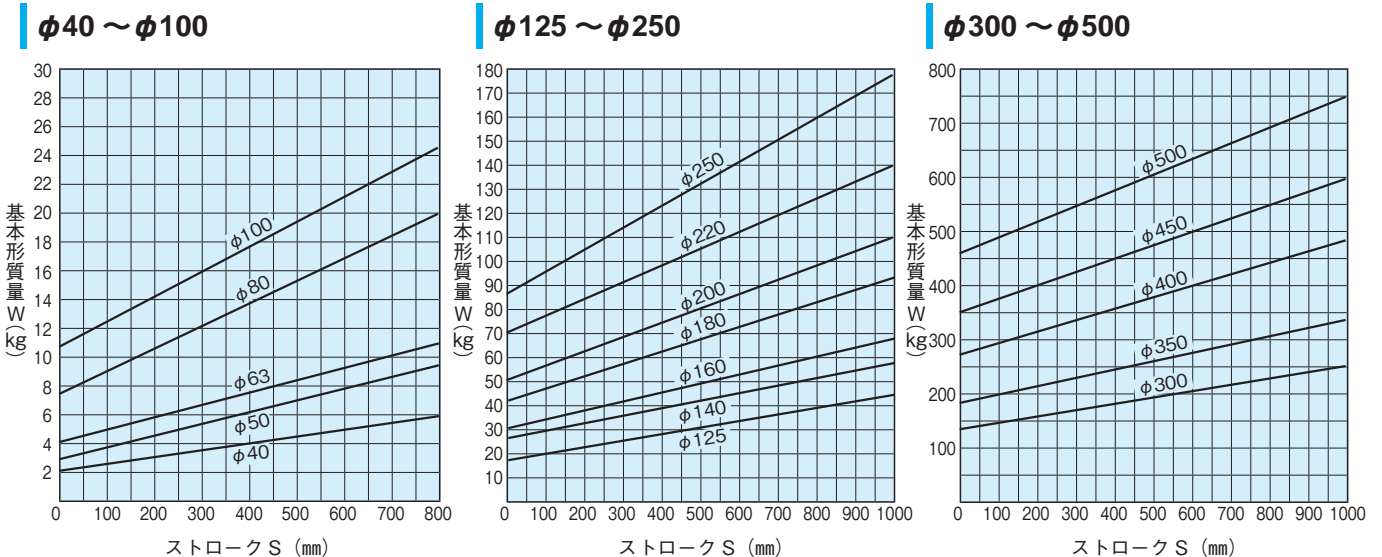
質量表

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	
		LB	FA・FB	CA	CB	TC	Y	I
φ 40	0.0049 × ストローク + 1.9	0.22	0.27	0.34	0.34	0.30	0.12	0.13
φ 50	0.0077 × ストローク + 3.0	0.33	0.34	0.47	0.46	0.49	0.19	0.22
φ 63	0.0086 × ストローク + 4.0	0.48	0.46	0.90	0.84	0.65	0.37	0.37
φ 80	0.0157 × ストローク + 7.4	0.59	0.97	1.71	1.72	1.10	0.69	0.71
φ 100	0.0174 × ストローク + 10.4	0.90	1.40	2.55	2.55	1.89	1.26	1.17
φ 125	0.0260 × ストローク + 17.5	1.3	2.5	3.3	3.4	2.8	1.26	1.17
φ 140	0.0332 × ストローク + 25.0	2.5	4.1	5.3	5.4	3.5	2.5	3.0
φ 160	0.0357 × ストローク + 30.0	2.8	5.4	5.9	6.1	4.3		
φ 180	0.0494 × ストローク + 42.0	5.5	9.3	9.7	10.2	5.6	4.9	5.3
φ 200	0.0573 × ストローク + 51.0	6.3	11.3	11.0	10.9	6.8		
φ 220	0.0721 × ストローク + 69.0	9.4	18.0	19.6	18.9	14.0	9.7	10.6
φ 250	0.0906 × ストローク + 85.5	10.1	22.0	22.8	22.2	13.6		
φ 300	0.1192 × ストローク + 135	20.5	23.1	14.8	-	23.1	11.7	15.2
φ 350	0.1449 × ストローク + 185	24.7	35.3	18.4		39.6	17.1	22.2
φ 400	0.2048 × ストローク + 273	55.8	47.6	27.7		46.3	22.3	28.9
φ 450	0.2478 × ストローク + 350	73.4	64.4	35.5		49.8	28.9	37.5
φ 500	0.2905 × ストローク + 457	111.4	84.0	53.3		91.0	43.3	56.2

注) LB 金具は2個当りの質量を示します。

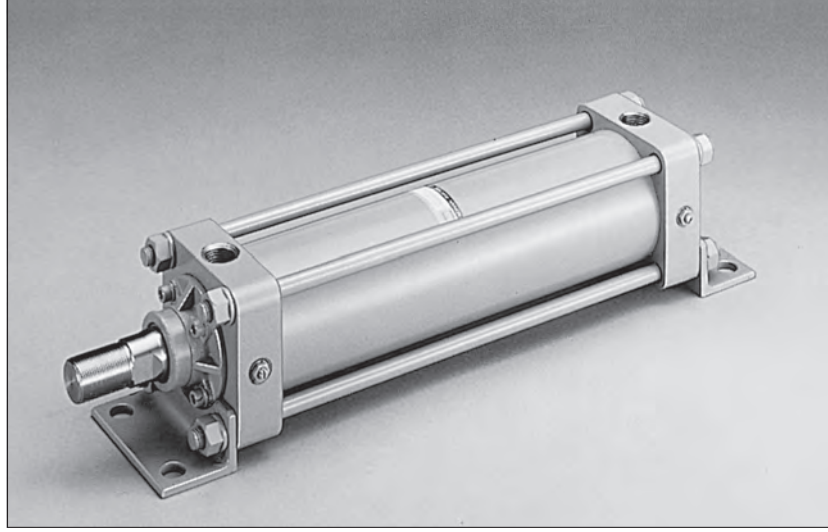
シリンダ本体質量グラフ (参考資料)



一般用・無給油形

Oilless enclosed cylinders

CP61LU

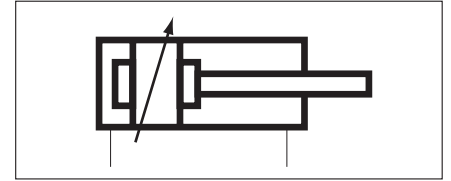


一般用・CP611形シリンダの無給油タイプ・空気圧シリンダです。

Oilless enclosed cylinder designed based on general purpose CP611 pneumatic cylinder.

JIS 記号

JIS Symbol



仕様 Specification

形式記号 Model code	無給油形 Oilless enclosed cylinders
	CP611LU
作動方式 Operation type	複動形 Double acting
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 100
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa
ストローク許容差 Stroke tolerances	+1.0 (250mm以下) Under 250mm
	+1.4 (250 ~ 1,000mm) 0
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s
ねじ公差 Thread 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

注) 1. 5°C以下でご使用の場合は、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. 本製品は特殊仕様品です。納期等は別途ご確認ください。

3. 本製品は耐熱形を製作いたしておりません。

Notes 1. The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.

2. As CP611LU is not standard products, please contact us about the delivery.

3. Heat resistant type is not available.

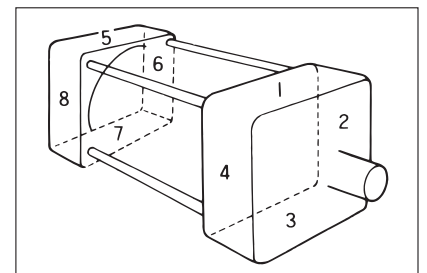
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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下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.

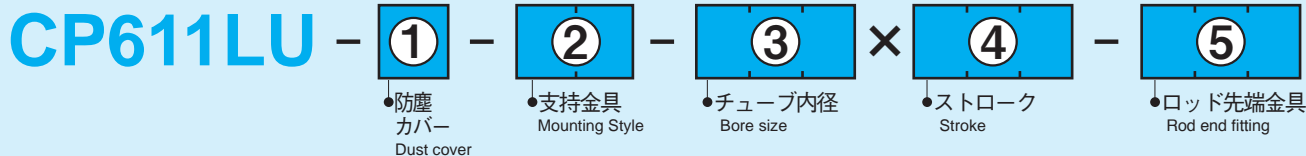
● Identify the location of piping ports and cushions by the surface numbers shown in the illustrate at right.



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 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 A-1 ページを参照ください。
Please refer to p.A-1 for the structure.

④ 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)

● 最大ストローク Max.strokes	φ 40 ~ 63	600mm
	φ 80 ~ 100	800mm

② 支持金具 Mounting style

	支持金具なし Without	N
基本形 Standard type	軸方向フート形	LB
	ロッド側フランジ形	FA
	ヘッド側フランジ形	FB
	一山クレビス形	CA
	二山クレビス形	CB
	トラニオン形	TC
応用形 Applied type	一山クレビス形ピン付	CAA
	一山クレビス形巻ブッシュ付	CAD
	一山クレビス形給油ブッシュ付	CAB
	一山クレビス形 SP ブッシュ付	CAP
	一山クレビス形 SS400 製	CAS
	二山クレビス形ピン付	CBA
	二山クレビス形巻ブッシュ付	CBD
	二山クレビス形キーパープレート・ピン付	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	CBKG
	二山クレビス形 SS400 製	CBS
	トラニオン形 SS400 製	TCS
	トラニオン形 (メス)	TFS

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 D-3 ページを参照ください。
Please refer to p.D-3 for details.

⑤ ロッド先端金具 Rod end fitting

	接続金具なし Without	無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付	YC
	Y 形 巻ブッシュ付	YD
	Y 形 キーパープレート・ピン付	YK
	Y 形 キーパープレート・ピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形 廻り止めアングル付	YM
	Y 形 キーパープレート・ピン・廻り止めアングル付	YKM
	Y 形 キーパープレート・ピン・アングル・グリスニップル付	YKGM
	Y 形 SS400 製	YS
	Y 形 割りピン止め	YE
	I 形 巻ブッシュ付	ID
	I 形 給油ブッシュ付	IB
	I 形 SP ブッシュ付	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 D-19 ページを参照ください。
Please refer to p.D-19 for details.

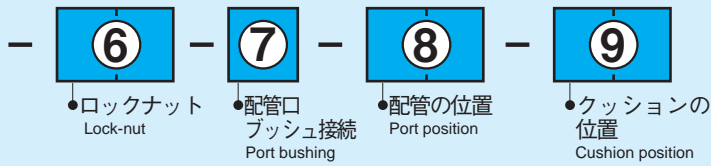
③ チューブ内径 Bore size

40mm	40
50mm	50
63mm	63
80mm	80
100mm	100

⑥ 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。



⑦ 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.

⑧ 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.

⑨ 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
クッション無し Without	4	8
	9	9

※⑧⑨の発注が全て標準(⑧:1・5、⑨:2・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。

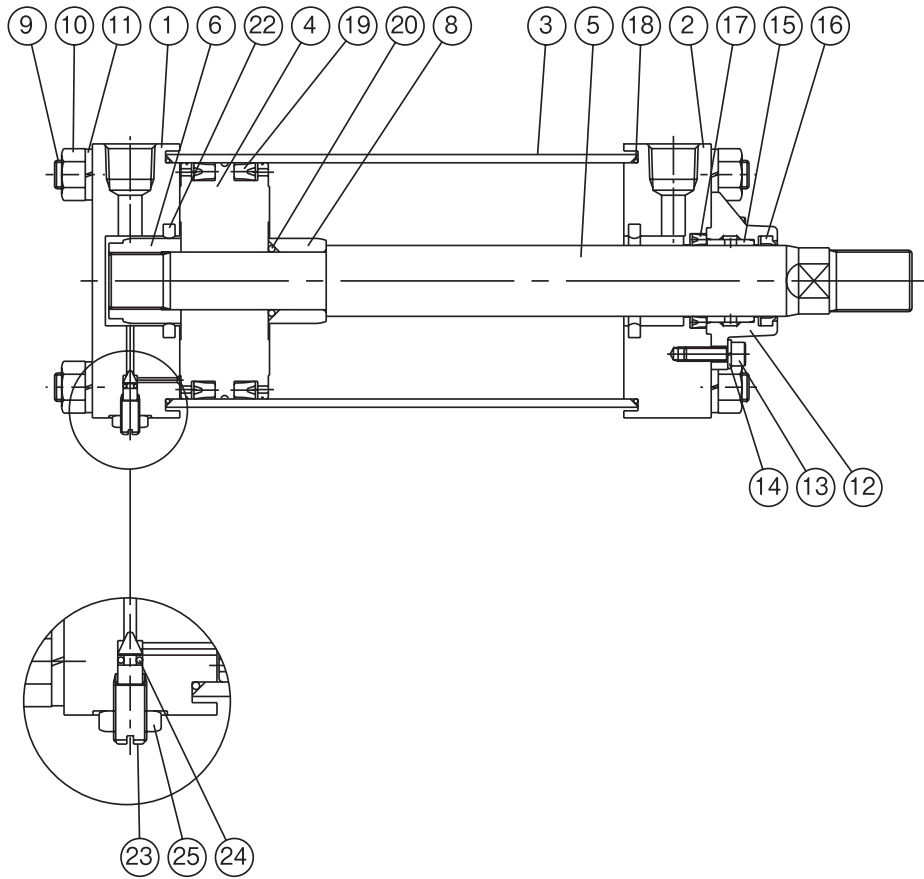
In case of standard position for both ⑧ and ⑨, the code is not necessary.

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.

内部構造図

チューブ内径：φ40～100



番号	名称	材質	数量
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	STKM13	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) (その他の形式の場合)	4 8
11	バネザガネ	SWRH (FA・FB・CA・CB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
12	オサエイタ	BC	1
13	ロックアナツキボルト	SCM435	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	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	1
22	クッションパッキン	NBR	2
23	クッションニードル	SS400	2
24	ニードルパッキン	NBR	2
25	ロックナット	SWRM	2

CP611LU

消耗パッキンリスト

Consumption packing list

(耐熱形は、製作いたしておりません。)
Heat resistant type is not available.

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
16	ワイパーリング	1	SFR - 16K	SFR - 20K		SFR - 30K	
17	ロッドパッキン	1	PNY - 16	PNY - 20		PNY - 30	
18	シリンダチューブガスケット	2	M - 2336	M - 2337	M - 2338	M - 2339	M - 2340
19	ピストンパッキン	2	PGY - 40	PGY - 50	PGY - 63	PGY - 80	PGY - 100
22	クッションパッキン	2	M - 2176	M - 2484		M - 2485	
24	ニードルパッキン (オリリング)	2	02301 - 0030				
消耗パッキンセット手配番号			P-CP61LU-40	P-CP61LU-50	P-CP61LU-63	P-CP61LU-80	P-CP61LU-100

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

共通項目

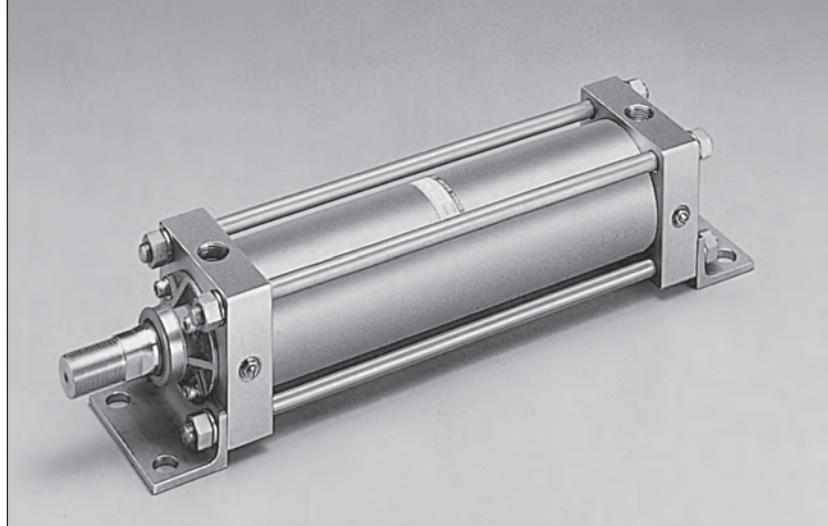
CP611LU

- 支持金具別・外形寸法 ————— CP611 形 (標準)と同一です。A-8～A-13 ページをご参照ください。
- 防塵カバー取付寸法 ————— CP611 形 (標準)と同一です。A-14 ページをご参照ください。
- ロッド先端金具寸法 ————— CP611 形 (標準)と同一です。D-15～D-29 ページをご参照ください。
- 出力表 ————— CP611 形(標準)と同一です。E-6～E-8 ページをご参照ください。
- 製品質量 ————— CP611 形 (標準)と同一です。A-18 ページをご参照ください。

外部耐蝕形

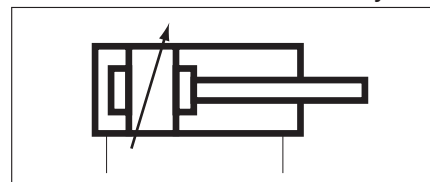
Corrosion-resistant surface type

CP61SU



JIS 記号

JIS Symbol



一般用・CP611形シリンダをベースに外部部品をすべてステンレス製とした、外部耐蝕タイプの空気圧シリンダです。

Corrosion-resistant pneumatic cylinder based on CP611 with stainless steel external materials.

仕様 Specification

形式記号 Model code	外部耐蝕形 Corrosion-resistant surface type
	CP61SU
作動方式 Operation type	複動形 Double acting
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	+1.0 ₀ (250mm以下) Under 250mm
	+1.4 ₀ (250 ~ 1,000mm)
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s
ねじ公差 Thread 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

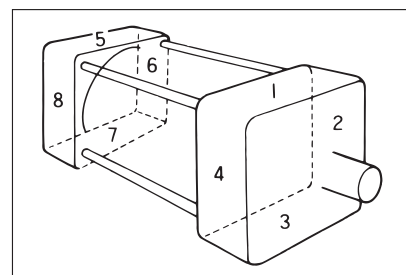
- 注) 1. 5°C以下でご使用の場合は、流体中の水分を除去し、凍結のないようご注意ください。
2. 本製品は特殊仕様品です。納期等は別途ご確認ください。
3. 本製品は耐熱形も製作いたします。詳細は別途お問合せください。

- Notes 1.The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.
2.As CP61SU is not standard products, please contact us about the delivery.
3.As Heat resistant type is available, please contact us for details.

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下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

CP61SU



●防塵
カバー
Dust cover



●支持金具
Mounting Style



●チューブ内径
Bore size



●ストローク
Stroke



●ロッド先端金具
Rod end fitting

① 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 A-1 ページを参照ください。

Please refer to p.A-1 for the structure.

② 支持金具 Mounting style

支持金具なし Without		N
基本形 Standard type	軸方向フート形	LB
	ロッド側フランジ形	FA
	ヘッド側フランジ形	FB
	一山クレビス形	CA
	二山クレビス形	CB
	トラニオン形	TC
応用形 Applied type	一山クレビス形ピン付	CAA
	二山クレビス形ピン付	CBA

注) 一部製作できない場合があります。製作の可否については D-3 ページを参照ください。

Please refer to p.D-3 for details.

③ 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

④ 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)

●最大ストローク
Max.strokes

φ 40 ~ 63	600mm
φ 80 ~ 160	800mm
φ 180 ~ 250	1,000mm
φ 220 ※	927mm

※ストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、φ 220 は製作しておりません。

⑤ ロッド先端金具 Rod end fitting

接続金具なし Without		無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA

注) 一部製作できない場合があります。製作の可否については D-17 ページを参照ください。

Please refer to p.D-17 for details.

⑥ 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

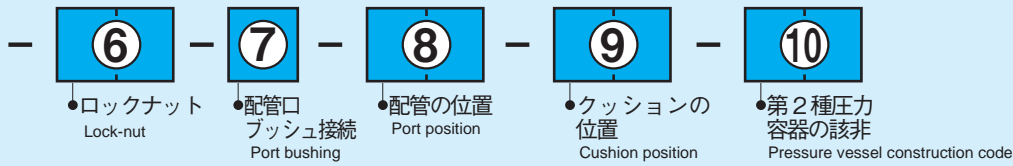
注) 2 個付の場合でもロッド先端ネジの標準長さは、1 個付の時と同じです。
変更が必要な時は A 寸法をご指示ください。

⑦ 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.



⑧ 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.

⑨ 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
クッション無し Without	4	8
	9	9

※⑧⑨の発注が全て標準(⑧:1・5,⑨:2・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 ⑧ and ⑨, the code is not necessary.

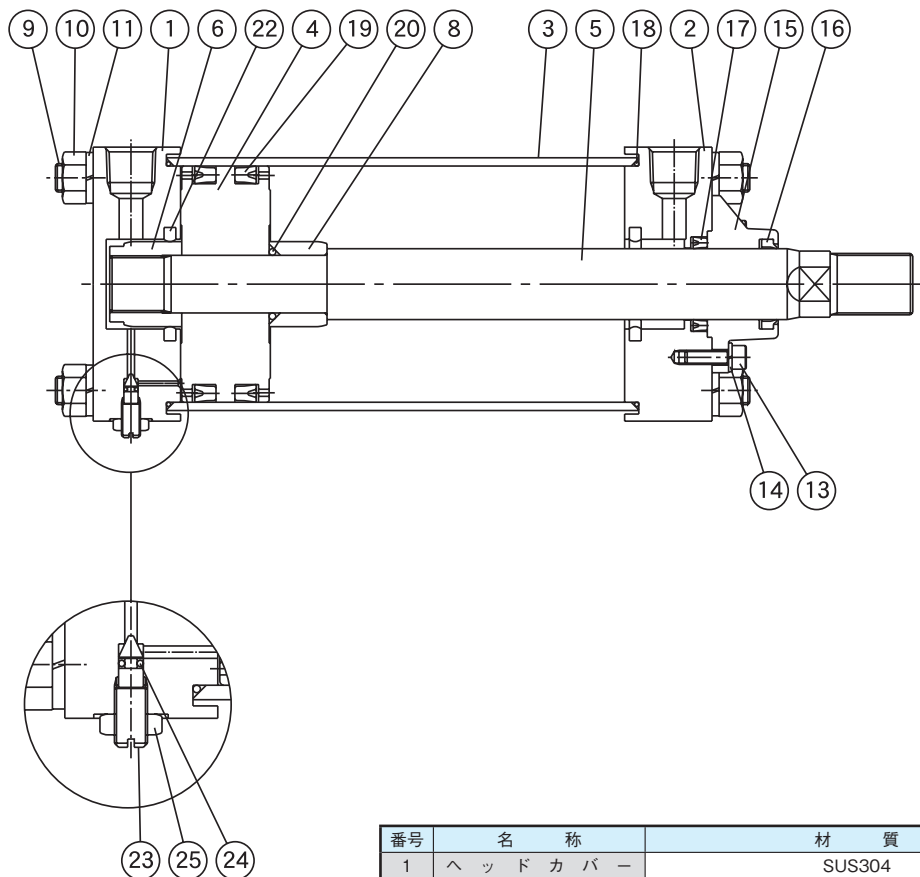
注) 配管とクッションの位置は、同一面には設置できません。
Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

⑩ 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	V

注) 第2種圧力容器該当品に関しては11ページをご参照願います。
Please refer to p.12 for details.

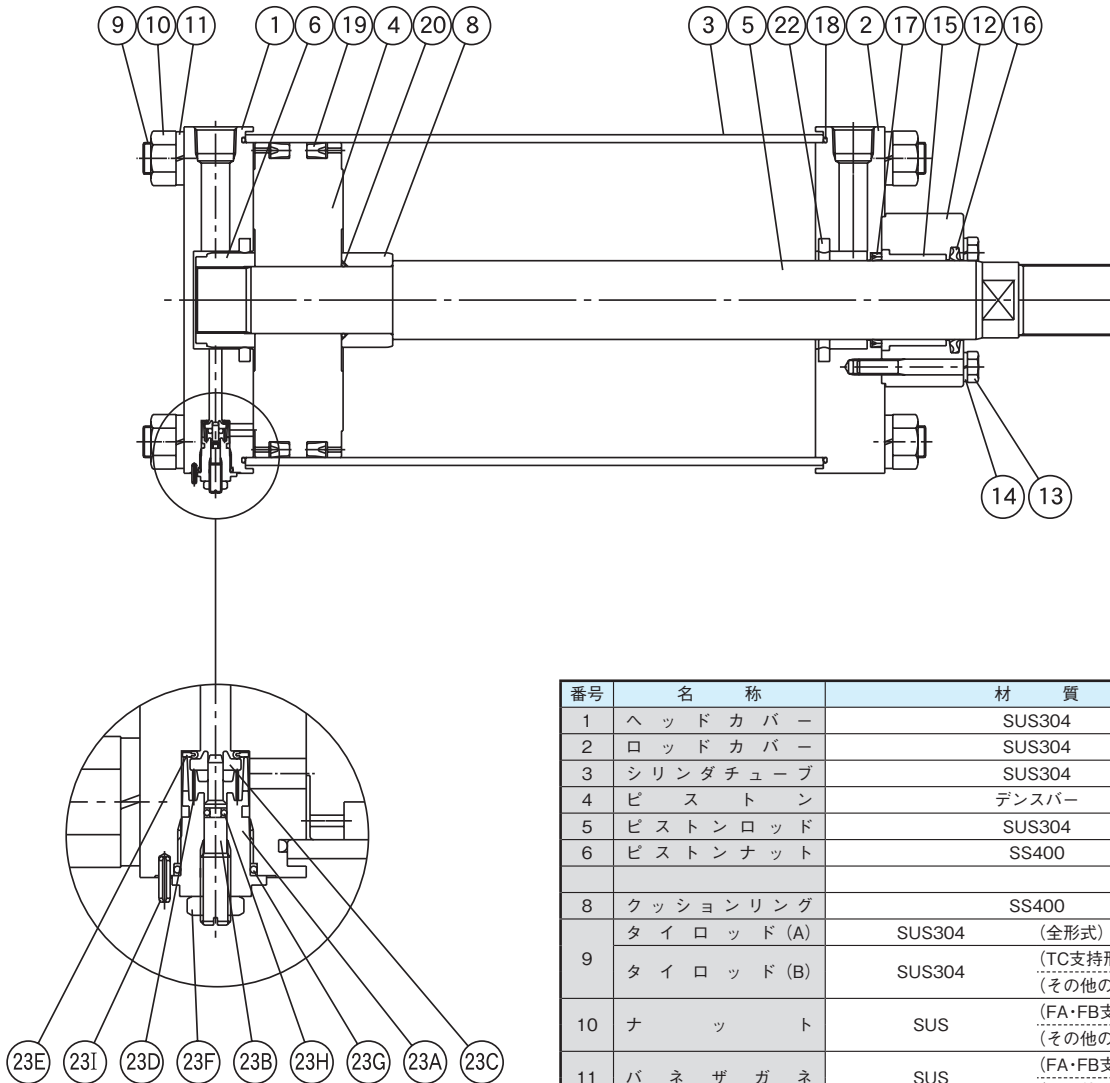
チューブ内径：φ40～100



番号	名称	材質	数量
1	ヘッドカバー	SUS304	1
2	ロッドカバー	SUS304	1
3	シリンダチューブ	SUS304	1
4	ピストン	デンスパール	1
5	ピストンロッド	SUS304	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)	SUS304 (全形式)	4
	タイロッド(B)	SUS304 (TC支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 -
10	ナット	SUS (FA・FB・CA・CB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
11	バネザガネ	SUS (FA・FB・CA・CB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
13	ロッカクアナツキボルト	SUS	4
14	バネザガネ	SUS	4
15	ブッシュ	BC	1
16	ワイパーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	1
22	クッションパッキン	NBR	2
23	クッションニードル	SUS304	2
24	ニードルパッキン	NBR	2
25	ロックナット	SUS	2

内部構造図

チューブ内径：φ125～250

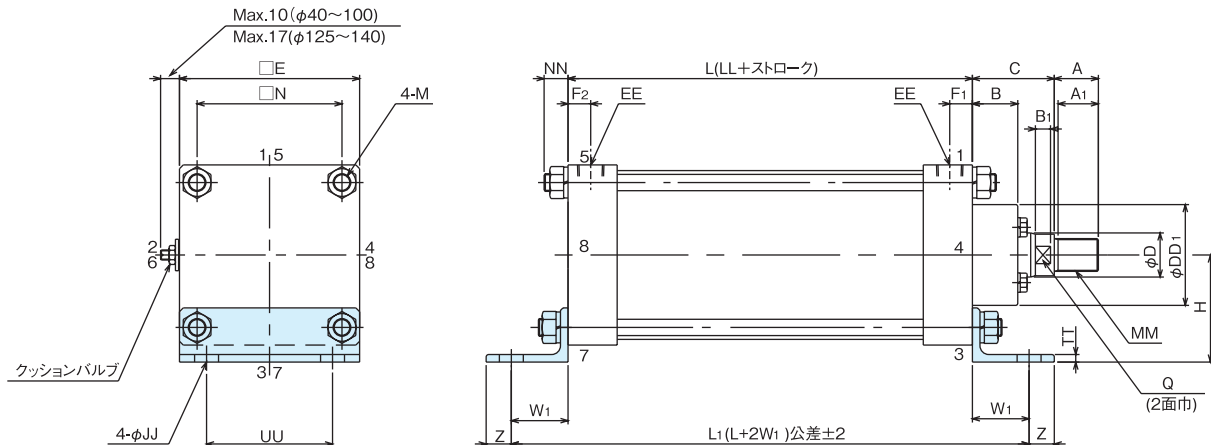


番号	名称	材質	数量
1	ヘッドカバー	SUS304	1
2	ロッドカバー	SUS304	1
3	シリンダチューブ	SUS304	1
4	ピストン	デンスパー	1
5	ピストンロッド	SUS304	1
6	ピストンナット	SS400	1
8	クッションリング	SS400	1
9	タイロッド (A)	SUS304 (全形式)	4
	タイロッド (B)	SUS304 (TC支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 -
10	ナット	SUS (FA・FB支持形式の場合)	4
		(その他の形式の場合)	8
11	バネザガネ	SUS (FA・FB支持形式の場合)	4
		(その他の形式の場合)	8
12	オサエイタ	SUS304	1
13	オサエイタボルト	SUS	4
14	バネザガネ	SUS	4
15	ブッシュ	SBK1218	1
16	ワイパーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	1
22	クッションパッキン	NBR	2
23A	クッションカバー	SUS304	2
23B	ニードルバルブ	SUS304	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	2
23F	ロックナット	SUS	2
23G	クッションガスケット	NBR	2
23H	ニードルパッキン	NBR	2
23I	スプリングロールピン	SUS	2

LB

軸方向フート形
LB-φ40～140

【材質】 SUS304



単位：mm

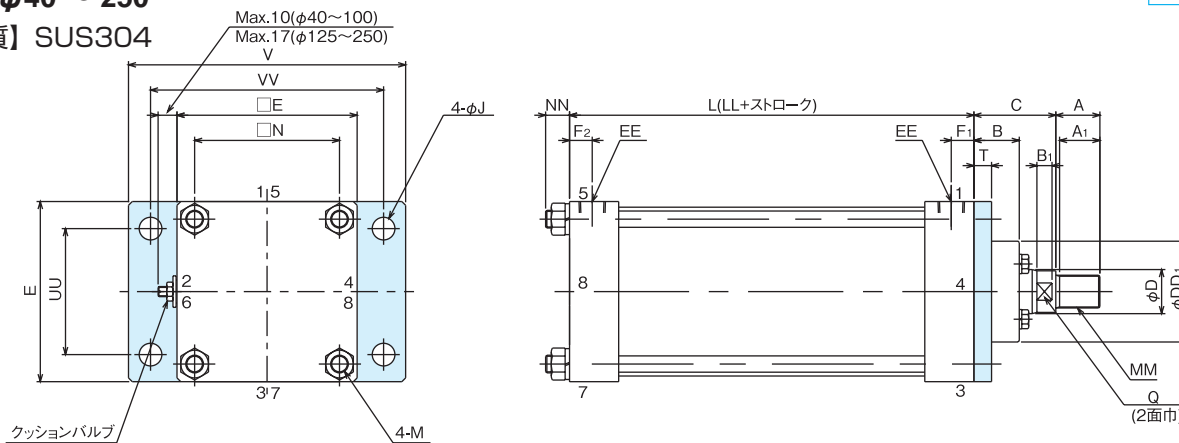
部分記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法						最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	13	40	15	10	4	40	30	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	18	45	15	10	6	45	30	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	18	55	15	12	6	55	35	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	23	71	15	15	6	60	35	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	23	85	15	15	6	75	35	800
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	25	100	20	19	6	85	45	800
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	30	112	25	24	9	100	55	800

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A-34ページをご参照ください。)

FA

ロッド側フランジ形
FA-φ40～250

【材質】 SUS304



単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法						最大ストローク
	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	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	130	112	75	11	10	55	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	100	14	14	71	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	116	14	14	85	800
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	220	185	143	18	14	100	800
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	255	212	160	22	20	112	800
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	275	230	176	22	20	118	800
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	320	265	198	26	25	132	1000
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	335	280	220	26	25	150	1000
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	400	335	242	33	30	170	927
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M27×1.5	36	420	355	270	33	30	180	1000

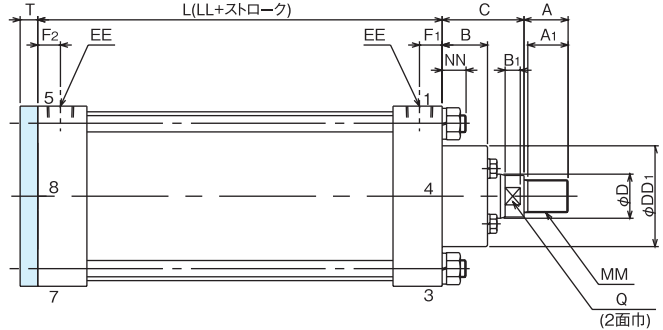
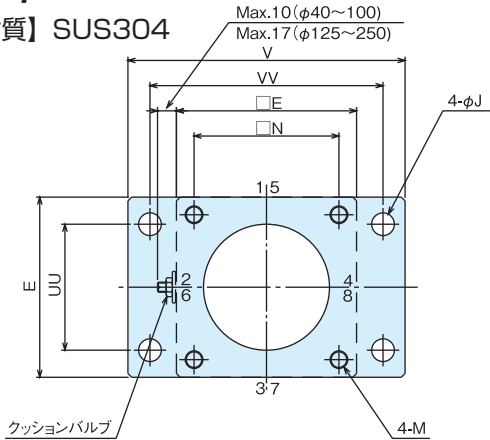
注) ロックナット付とご指定の場合、*印A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細はA-34ページをご参照ください。)

支持金具別・外形寸法図

ヘッド側フランジ形
FB-φ40～250

FB

【材質】 SUS304



単位：mm

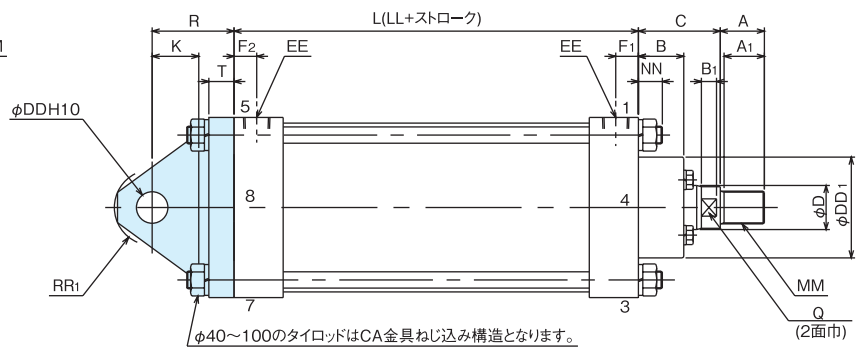
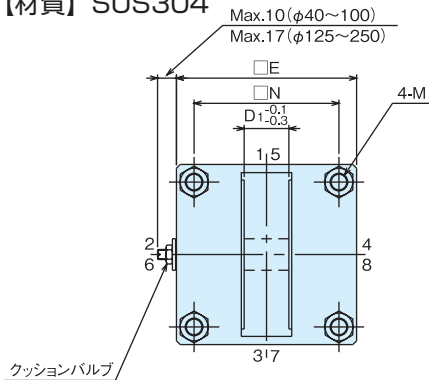
部分記号 チューブ内径	本体部寸法																支持金具寸法										最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU				
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600			
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600			
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	130	112	75	11	10	55	600			
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	100	14	14	71	800			
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	116	14	14	85	800			
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	220	185	143	18	14	100	800			
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	255	212	160	22	20	112	800			
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	275	230	176	22	20	118	800			
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	320	265	198	26	25	132	1000			
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	335	280	220	26	25	150	1000			
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	400	335	242	33	30	170	927			
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M27×1.5	36	420	355	270	33	30	180	1000			

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A-34ページをご参照ください。)

一山クレビス形
CA-φ40～250

CA

【材質】 SUS304



単位：mm

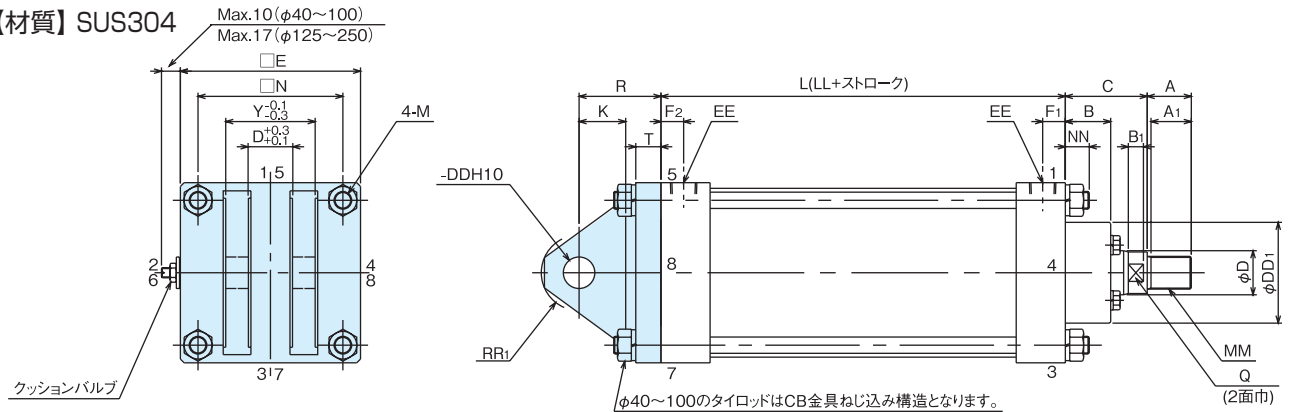
部分記号 チューブ内径	本体部寸法																支持金具寸法										最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	K					
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	M6×1	10	10	15	35	12	13	15	600				
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	M8×1	12	12	18	35	12	15	18	600				
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	M8×1	12	16	25	45	15	19	24	600				
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	M12×1.5	16	20	31.5	55	18	24	30	800				
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	M12×1.5	16	25	35.5	60	20	30	33	800				
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	M14×1.5	19	25	35.5	65	20	30	37	800				
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	38	40	800				
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	38	45	800				
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	M20×1.5	27	40	50	100	31	48	50	1000				
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	M20×1.5	27	40	50	100	31	48	50	1000				
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	M27×1.5	36	50	63	125	41	63	65	927				
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	M27×1.5	36	50	63	125	41	63	65	1000				

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A-34ページをご参照ください。)

CB

ニ山クレビス形
CB-φ40～250

【材質】 SUS304



φ40～100のタイロッドはCB金具ねじ込み構造となります。

単位：mm

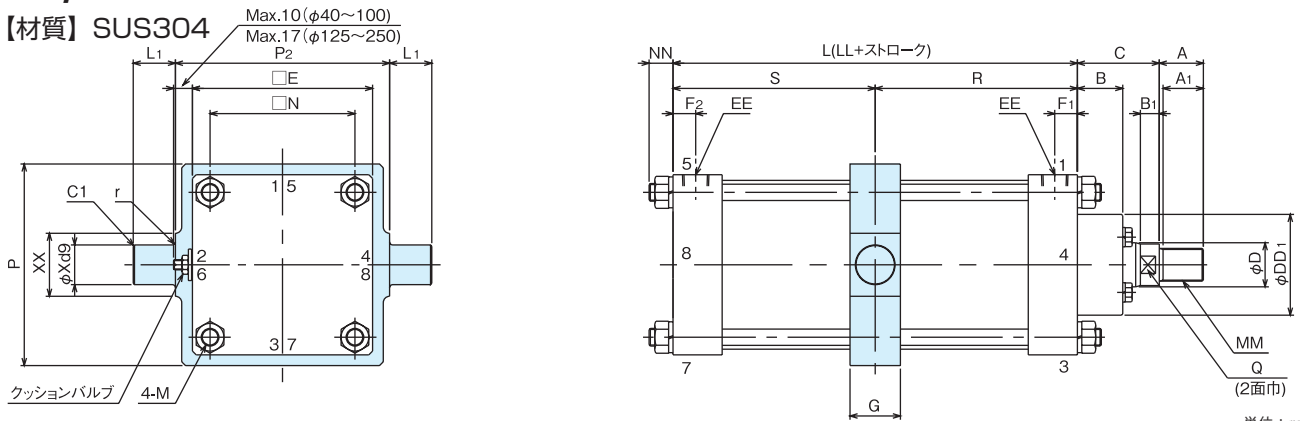
部分 記号	本体部寸法																	支持金具寸法							最大 ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	Y	K	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	13	30	15	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	15	35.5	18	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	59	M8×1	12	16	25	45	15	19	50	24	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	20	31.5	55	18	24	63	30	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	25	35.5	60	20	30	71	33	800
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	25	35.5	65	20	30	71	37	800
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	38	80	40	800
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	38	80	45	800
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	40	50	100	31	48	100	50	1000
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	40	50	100	31	48	100	50	1000
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	50	63	125	41	63	125	65	927
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	215	M27×1.5	36	50	63	125	41	63	125	65	1000

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A-34ページをご参照ください。)

TC

トラニオン形
TC-φ40～250

【材質】 SUS304



単位：mm

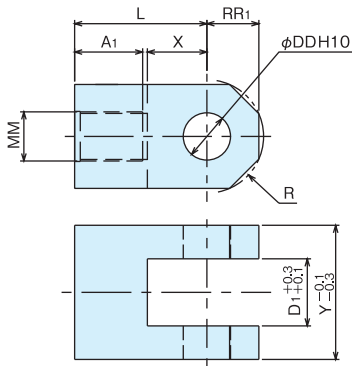
部分 記号	本体部寸法																	支持金具寸法										最大 ストローク	最小 S法	最小 R法
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	F1	F2	N	M	NN	G	P	P2	L1	X	XX	r							
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	17	14	42	M6×1	10	22	58	65	18	16	26	1.5	600	49	47				
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	19	15	49	M8×1	12	28	70	80	18	16	26	1.5	600	58	51				
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	19	15	59	M8×1	12	28	84	100	22	20	30	2	600	58	51				
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	15	15	76	M12×1.5	16	32	104	112	28	25	35	2.5	800	60	53				
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	16	16	90	M12×1.5	16	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800	69	62				
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	18	18	115	M14×1.5	19	40	160	170	33.5	31.5	50	2.5	800	72	65				
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	20	20	125	M16×1.5	23	45	180	180	37.5	35.5	60	2.5	800	80	73				
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	20	20	142	M16×1.5	23	45	200	200	37.5	35.5	60	2.5	800	80	73				
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	20	20	155	M20×1.5	27	50	220	224	50	45	60	3	1000	86	75				
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	20	20	180	M20×1.5	27	50	240	250	50	45	60	3	1000	86	75				
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	23	23	190	M27×1.5	36	70	270	290	60	56	80	3	927	105	90				
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	23	23	215	M27×1.5	30	70	300	315	60	56	80	3	1000	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A-34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。

ロッド先端金具・寸法表

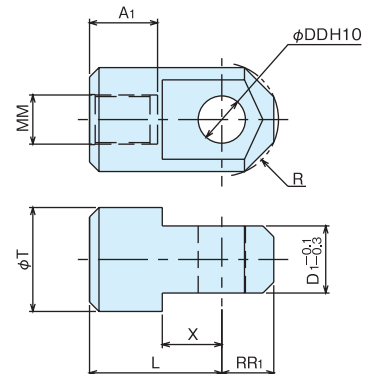
Y形

チューブ内径：φ40～250
【材質】SUS304



I形

チューブ内径：φ40～250
【材質】SUS304



● 接続金具・寸法表

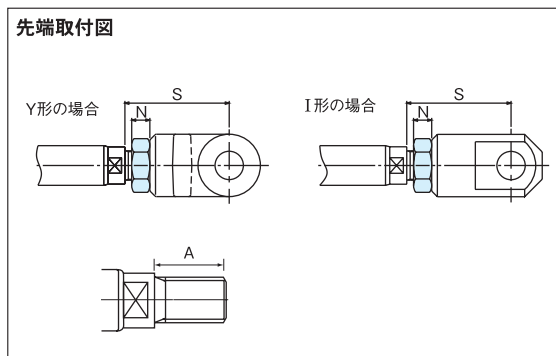
単位：mm

チューブ内径	DD	Y	RR1	X	A1	L	D1	R	T	MM
φ 40	10	30	11	14	23	45	15	13	24	M14 × 1.5
φ 50	12	35.5	13	16	29	50	18	15	30	M18 × 1.5
φ 63	16	50	17.5	20	29	55	25	19	35	
φ 80	20	63	22	25	36	65	31.5	24	45	M26 × 1.5
φ 100	25	71	27.5	31.5	36	70	35.5	30	55	
φ 125	25	71	27.5	31.5	36	70	35.5	30	55	M36 × 1.5
φ 140	31.5	80	35	40	52	100	40	38	75	
φ 160	31.5	80	35	40	52	100	40	38	75	M45 × 1.5
φ 180	40	100	44	50	62	125	50	48	90	
φ 200	40	100	44	50	62	125	50	48	90	M56 × 1.5
φ 220	50	125	55	63	72	160	63	63	110	
φ 250	50	125	55	63	72	160	63	63	110	

注) 接続ピンにつきましては、別途お問合せください。

● ロックナット付 Dimension with lock 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。ご発注の際に形式記号のロックナット欄に“L”をご記入ください。（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。）
- Y形・I形接続金具なしの場合でもご指定により、ロックナット（3種）を付属いたします。ご発注の際に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。）
- ロックナットを付属した場合、（Y形・I形接続金具の有無に拘らず）シリンダの先端ねじ長さ（A寸法）は標準シリンダより長くなります。（右表“A”寸法をご参照ください。）
- 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

共通項目

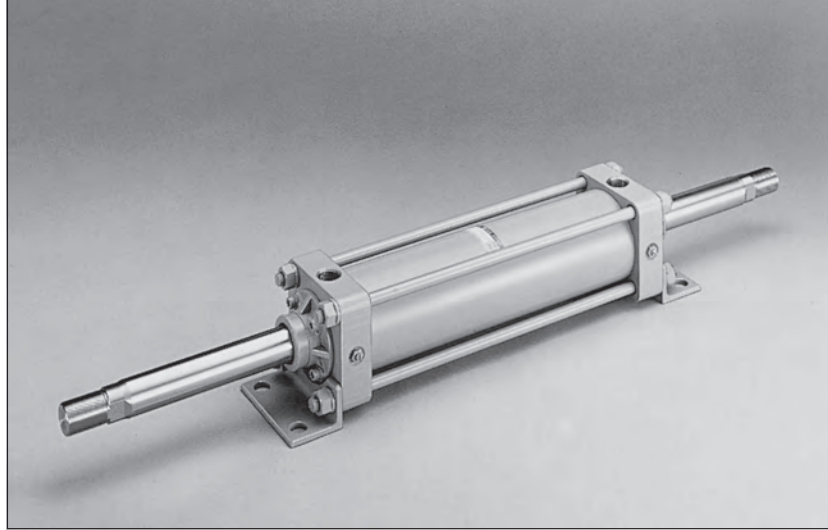
CP61SU

- 防塵カバー取付寸法 ————— CP611 形（標準）と同一です。A-14 ページをご参照ください。
- 消耗パッキン ————— CP611 形（標準）と同一です。A-16 ページをご参照ください。
- 出力表 ————— CP611 形（標準）と同一です。E-6～E-8 ページをご参照ください。
- 製品質量 ————— CP611 形（標準）と同一です。A-18 ページをご参照ください。

両ロッド形

Double rod type

CP61DR

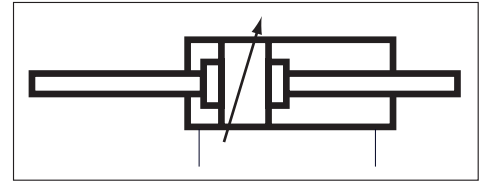


一般用空気圧シリンダ・CP611形をベースとした
両ロッドタイプのシリンダです。

Double rod cylinder designed based on CP611 pneumatic cylinder.

JIS 記号

JIS Symbol



仕様 Specification

形式記号 Model code	両ロッド形 Double rod type CP611DR
作動方式 Operation type	複動形 Double acting
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 100
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa
ストローク許容差 Stroke tolerances	+1.0 ₀ (250mm以下) Under 250mm
	+1.4 ₀ (250 ~ 1,000mm)
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s
ねじ公差 Thread 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

注) 1. 5°C以下でご使用の場合は、流体中の水分を除去し、凍結のないようご注意ください。

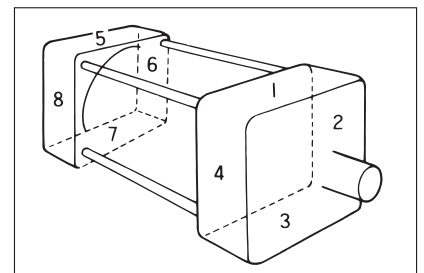
2. 本製品は特殊仕様品です。納期等は別途ご確認ください。

Notes 1.The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.
2.As CP61DR is not standard products, please contact us about the delivery.

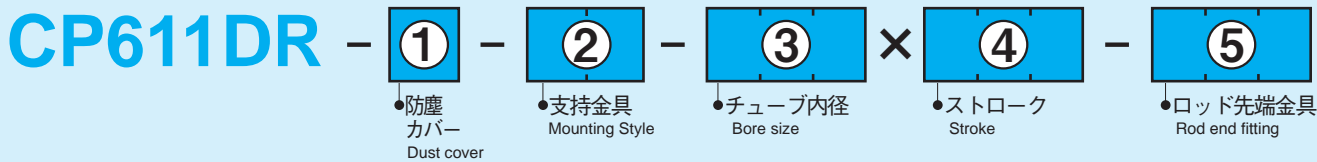
配管口の位置指定について Designation of Port location

- 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下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。



① 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 A-1 ページを参照ください。
Please refer to p.A-1 for the structure.

② 支持金具 Mounting style

支持金具なし Without		N
基本形 Standard type	軸方向フート形	LB
	ロッド側フランジ形	FA
	ヘッド側フランジ形	FB
	トラニオン形	TC
応用形 Applied type	トラニオン形 SS400 製	TCS
	トラニオン形 (メス)	TFS

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 D-3 ページを参照ください。
Please refer to p.D-3 for details.

③ チューブ内径 Bore size

40mm	40
50mm	50
63mm	63
80mm	80
100mm	100

⑤ ロッド先端金具 Rod end fitting

接続金具なし Without		無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付	YC
	Y 形 巻ブッシュ付	YD
	Y 形 キーパープレート・ピン付	YK
	Y 形 キーパープレート・ピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形 SS400 製	YS
	I 形 巻ブッシュ付	ID
	I 形 給油ブッシュ付	IB
I 形 SPブッシュ付	IP	

注) 1. 先端金具はロックナットで廻り止めを施します。
2. 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 17 ページを参照ください。
Please refer to p.17 for details.

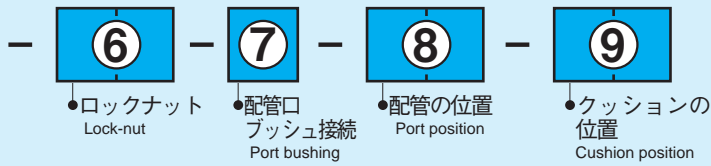
⑥ ロックナット Lock-nut

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。

④ ストローク (mm サイズでご指示ください。) Stroke (Please order it by a mm unit)

● 最大ストローク Max.strokes	φ 40 ~ 63	600mm
	φ 80 ~ 100	800mm



7 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.

8 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.

9 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

※**8**・**9**の発注が全て標準(**8**:1・5、**9**: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。

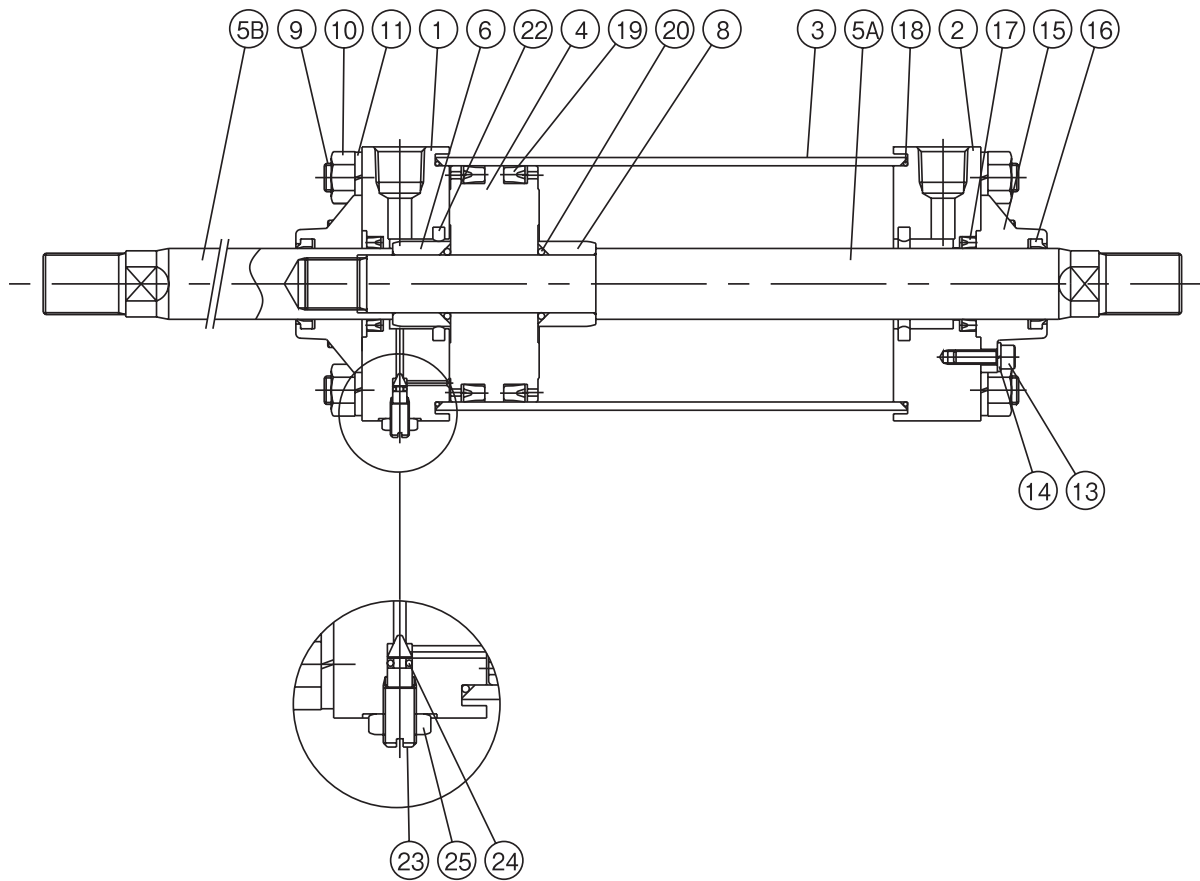
In case of standard position for both **8** and **9**, the code is not necessary.

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.

内部構造図

チューブ内径：φ40～100



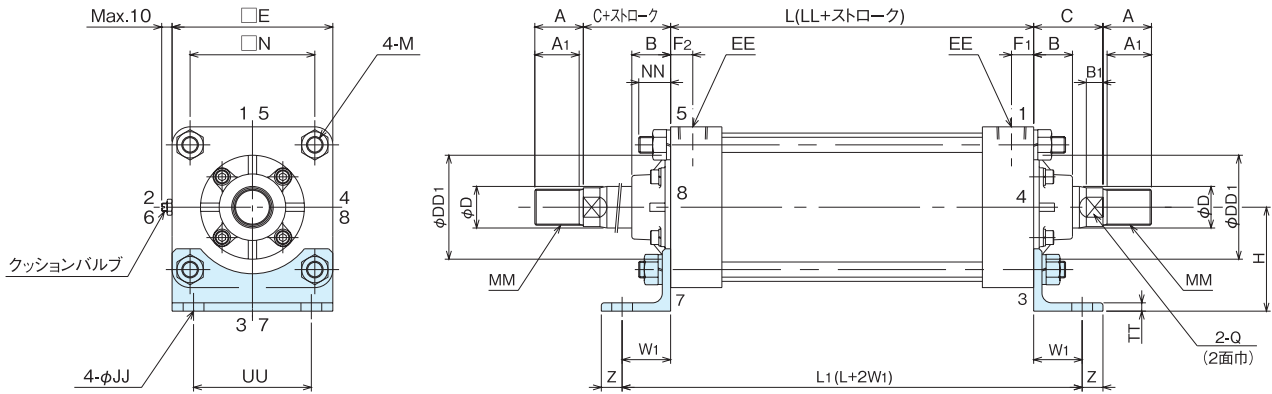
番号	名 称	材 質	数 量
1	ロッドカバーA	SS400	1
2	ロッドカバーB	SS400	1
3	シリンダチューブ	STKM13	1
4	ピ ス ト ン	デンスパー	1
5A	ピストンロッドA	S45C	1
5B	ピストンロッドB	S45C	1
8	クッションリング	SS400	2
9	タイロッド(A)	SGD400-D (全形式)	4
	タイロッド(B)	SGD400-D (TC支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナ ッ ト	SWRM (FA・FB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
	バネザガネ	SWRH (FA・FB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
13	オサエイタボルト	SCM435	8
14	バネザガネ	SWRH	8
15	ブ ッ シ ュ	BC	2
16	ワイパーリング	NBR	2
17	ロッドパッキン	NBR	2
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	2
22	クッションパッキン	NBR	2
23	クッションニードル	SS400	2
24	ニードルパッキン	NBR	2
25	ロックナット	SWRM	2

支持金具別・外形寸法図

LB

軸方向フット形
LB-φ40～100

【材質】SS400



単位：mm

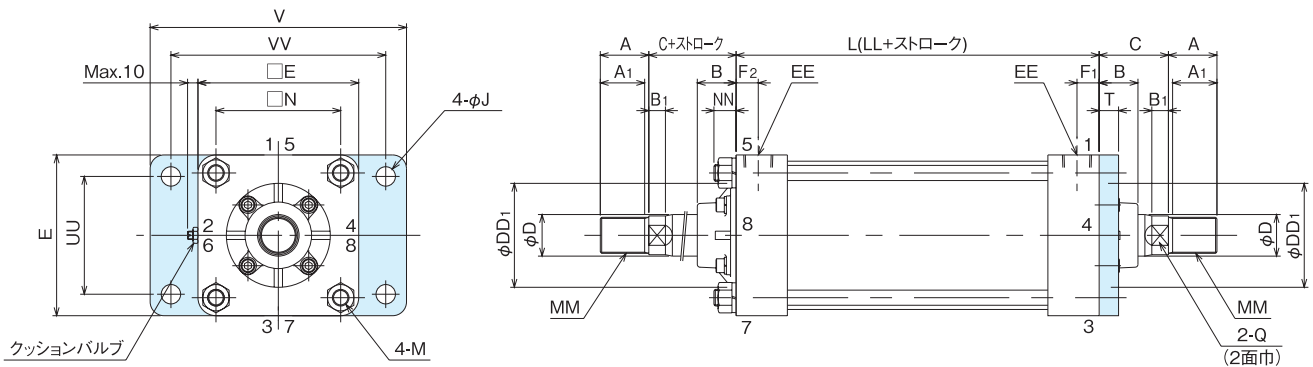
部分記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法							最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1		
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	13	40	15	10	4	40	30	600	
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	18	45	15	10	6	45	30	600	
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	19	59	M8×1	18	55	15	12	6	55	35	600	
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	23	71	15	15	6	60	35	800	
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	23	85	15	15	6	75	35	800	

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A-42ページをご参照ください。）

FA

ロッド側フランジ形
FA-φ40～100

【材質】SS400



単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法																	支持金具寸法							最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	J	T	UU			
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	10	100	80	9	10	40	600		
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	12	110	90	9	10	45	600		
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	19	59	M8×1	12	130	112	11	10	55	600		
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	14	14	71	800		
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	14	14	85	800		

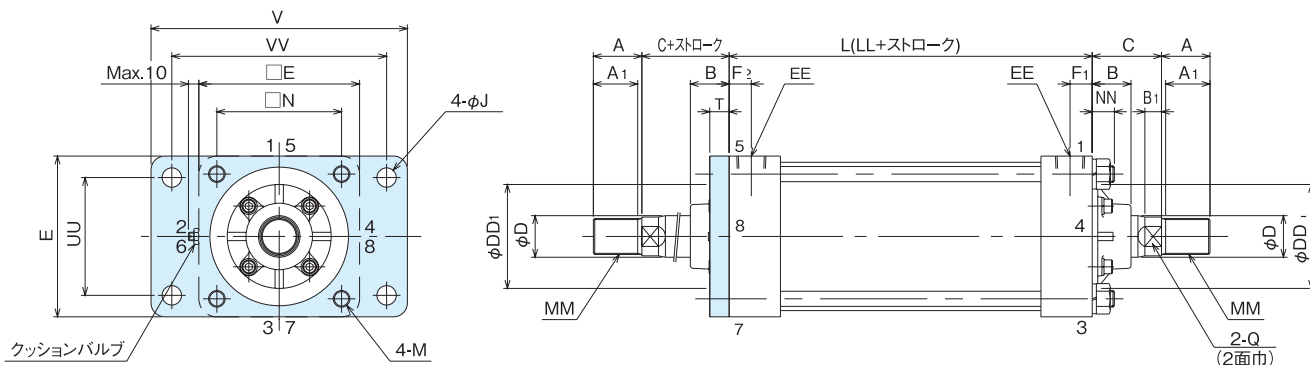
注) ロックナット付とご指定の場合、*印A寸法が表中値（標準）より長くなりますのでご注意ください。……（詳細はA-42ページをご参照ください。）

支持金具別・外形寸法図

FB

ヘッド側フランジ形
FB-φ40～100

【材質】SS400



単位：mm

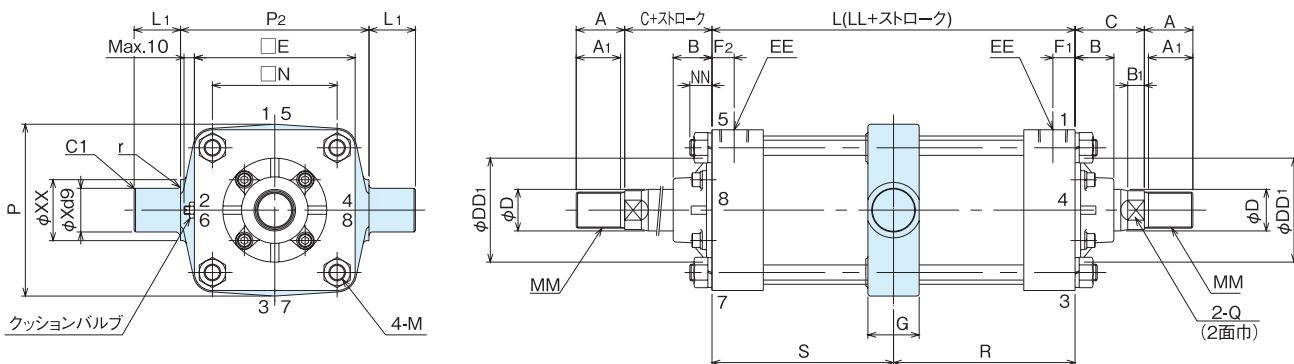
部分記号 チューブ内径	本体部寸法																支持金具寸法					最大ストローク	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	J	T		UU
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	10	100	80	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	12	110	90	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	19	59	M8×1	12	130	112	11	10	55	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	14	14	71	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	14	14	85	800

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A-42ページをご参照ください。)

TC

トラニオン形
TC-φ40～100

【材質】FCD450



単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法																支持金具寸法								最大ストローク	最小R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	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	10	22	58	65	18	16	26	1.5	600	49	47
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	12	28	70	80	18	16	26	1.5	600	58	51
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	19	59	M8×1	12	28	84	100	22	20	30	2.0	600	58	51
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	32	104	112	28	25	35	2.5	800	60	53
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800	69	62

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A-42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。

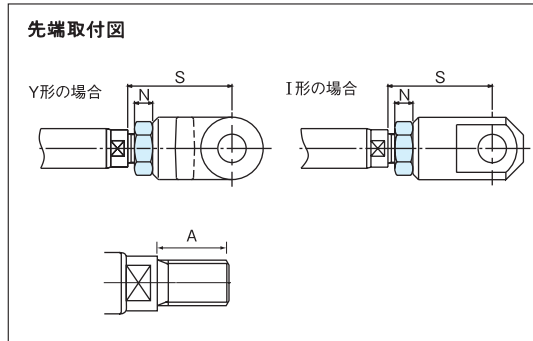
共通項目

●**防塵カバー取付寸法** ————— CP611 形（標準）と同一です。A-14 ページをご参照ください。

●**ロッド先端金具寸法** ————— ロッド先端金具・接続ピンについてはD-15～D-29 ページをご参照ください。

「ロックナット付」 Dimension with lock nut

- Y形・I形接続金具には標準でロックナット（3種）を付属いたします。
- Y形・I形接続金具なしの場合でもご指定により、ロックナット（3種）を付属いたします。ご発注の際に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。）
- ロックナットを付属した場合、（Y形・I形接続金具の有無に拘らず）シリンダの先端ねじ長さ（A寸法）は標準シリンダより長くなります。（右表“A”寸法をご参照ください。）
- 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。



●**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	54	92 ± 3	16

●**出力表** ————— CP611 形（標準）の引き側と同一です。E-6～E-8 ページをご参照ください。

消耗パッキンリスト

Consumption packing list

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
16	ワイパーリング	2	M - 1905	M - 1907		M - 1906	
17	ロッドパッキン	2	M - 2049	M - 2050		M - 1147	
18	シリンダチューブガasket	2	M - 2336	M - 2337	M - 2338	M - 2339	M - 2340
19	ピストンパッキン	2	M - 1147	M - 1148	M - 2052	M - 2053	M - 1151
22	クッションパッキン	2	M - 2176	M - 2484		M - 2485	
24	ニードルパッキン	2	02301 - 0030				

消耗パッキンセット手配番号	P-CP61DR-40	P-CP61DR-50	P-CP61DR-63	P-CP61DR-80	P-CP61DR-100
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

●部品番号 20「ロッドガasket」は含まれていません。

製品質量

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

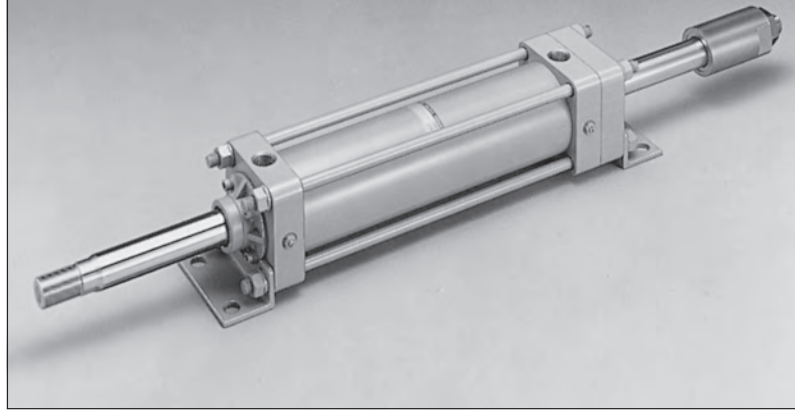
チューブ内径	①シリンダ本体	②基本オプション				
	W (kg)	支持金具			接続金具	
		LB	FA・FB	TC	Y	I
φ 40	$0.0060 \times S + 2.3$	0.22	0.27	0.30	0.12	0.13
φ 50	$0.0090 \times S + 3.3$	0.33	0.34	0.49	0.19	0.22
φ 63	$0.0102 \times S + 4.3$	0.48	0.46	0.65	0.37	0.37
φ 80	$0.0192 \times S + 8.3$	0.59	0.97	1.10	0.69	0.71
φ 100	$0.0203 \times S + 11.3$	0.90	1.40	1.89	1.26	1.17

- 注) 1. 上記の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。
 3. 接続金具は1個当りの質量を示します。

ストローク調整形

CP611AD : Rod-in stroke adjustable type
 CP611AR : Rod-out stroke adjustable type

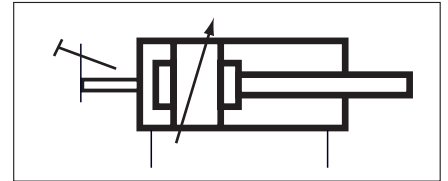
CP61 AR AD



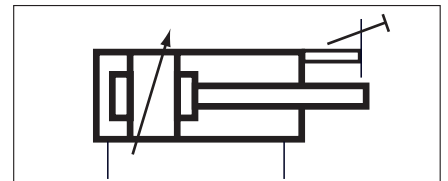
CP611 形シリンダをベースとした、ストローク調整形シリンダ。ロッド IN 時に調整を行う AD 型とロッド OUT 時に調整を行う AR 型の 2 タイプです。

This CP611-based general purpose pneumatic cylinder with adjustable stroke is available in 2 types: AD type adjusts stroke at rod "IN" and AR type at rod "OUT".

JIS 記号 CP611AD JIS Symbol



JIS 記号 CP611AR JIS Symbol



仕様 Specification

形式記号 Model code	ロッド引込ストローク調整形 Rod-in stroke adjustable type	ロッド押出ストローク調整形 Rod-out stroke adjustable type
	CP611AD	CP611AR
作動方式 Operation type	複動形 Double acting	
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 100	
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa	
ストローク許容差 Stroke tolerances	+1.0(250mm以下) Under250mm	
	+1.4 (250 ~ 1,000mm)	
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s	
ねじ公差 Thread 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	

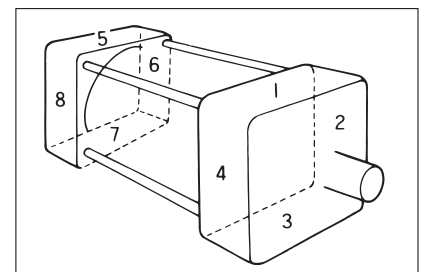
- 注) 1. 5°C 以下でご使用の場合は、流体中の水分を除去し、凍結のないようご注意ください。
 2. 本製品は特殊仕様品です。納期等は別途ご確認ください。
 3. ※印、クッションについてはストローク調整時における調整側のクッション効果はありませんのでご注意ください。

- Notes 1.The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.
 2.As CP611AR / CP611AD is not standard products; please contact us about the delivery.
 3.The cushion system may be ineffective at adjusted side.

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下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

CP611



① ストローク調整形式 Stroke adjustment type

ロッド引込調整形 Stroke adjustment type (rod IN)	AD
ロッド押し調整形 Stroke adjustment type (rod OUT)	AR

注) 1. ロッド引込調整形
調節ねじにより、戻りのストローク（ロッド引込時）で調整を行うシリンダストローク可変調整形シリンダです。
2. ロッド押し調整形
ヘッド側にストローク調整機構を設け、ロッド押し時のストローク調整を行うシリンダストローク可変調整形シリンダです。

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)

● 最大ストローク Max. strokes	φ 40 ~ 63	600mm
	φ 80 ~ 100	800mm

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 A-1 ページを参照ください。
Please refer to p.A-1 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 フート形	LB
	ロッド側 フランジ形	FA
	ヘッド側 フランジ形	FB
	トラニオン形	TC
応用形 Applied type	トラニオン形 SS400 製	TCS
	トラニオン形 (メス)	TFS

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 D-3 ページを参照ください。
Please refer to p.D-3 for details.

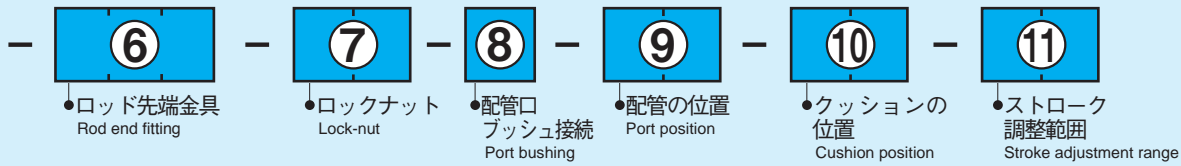
⑥ ロッド先端金具 Rod end fitting

接続金具なし Without		無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付	YC
	Y 形 巻ブッシュ付	YD
	Y 形 キーパープレート・ピン付	YK
	Y 形 キーパープレート・ピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形 廻り止めアングル付	YM
	Y 形 キーパープレート・ピン・廻り止めアングル付	YKM
	Y 形 キーパープレート・ピン・アングル・グリスニップル付	YKGM
	Y 形 SS400 製	YS
	Y 形 割りピン止め	YE
	I 形 巻ブッシュ付	ID
I 形 給油ブッシュ付	IB	
I 形 SPブッシュ付	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 D-17 ページを参照ください。
Please refer to p.D-17 for details.

④ チューブ内径 Bore size

40mm	40
50mm	50
63mm	63
80mm	80
100mm	100



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。

In case of "with lock nut", A dimension will be longer as shown page A-34.

8 配管ロブッシュ接続 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
クッション無し Without	4	8
	9	9

※⑩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.

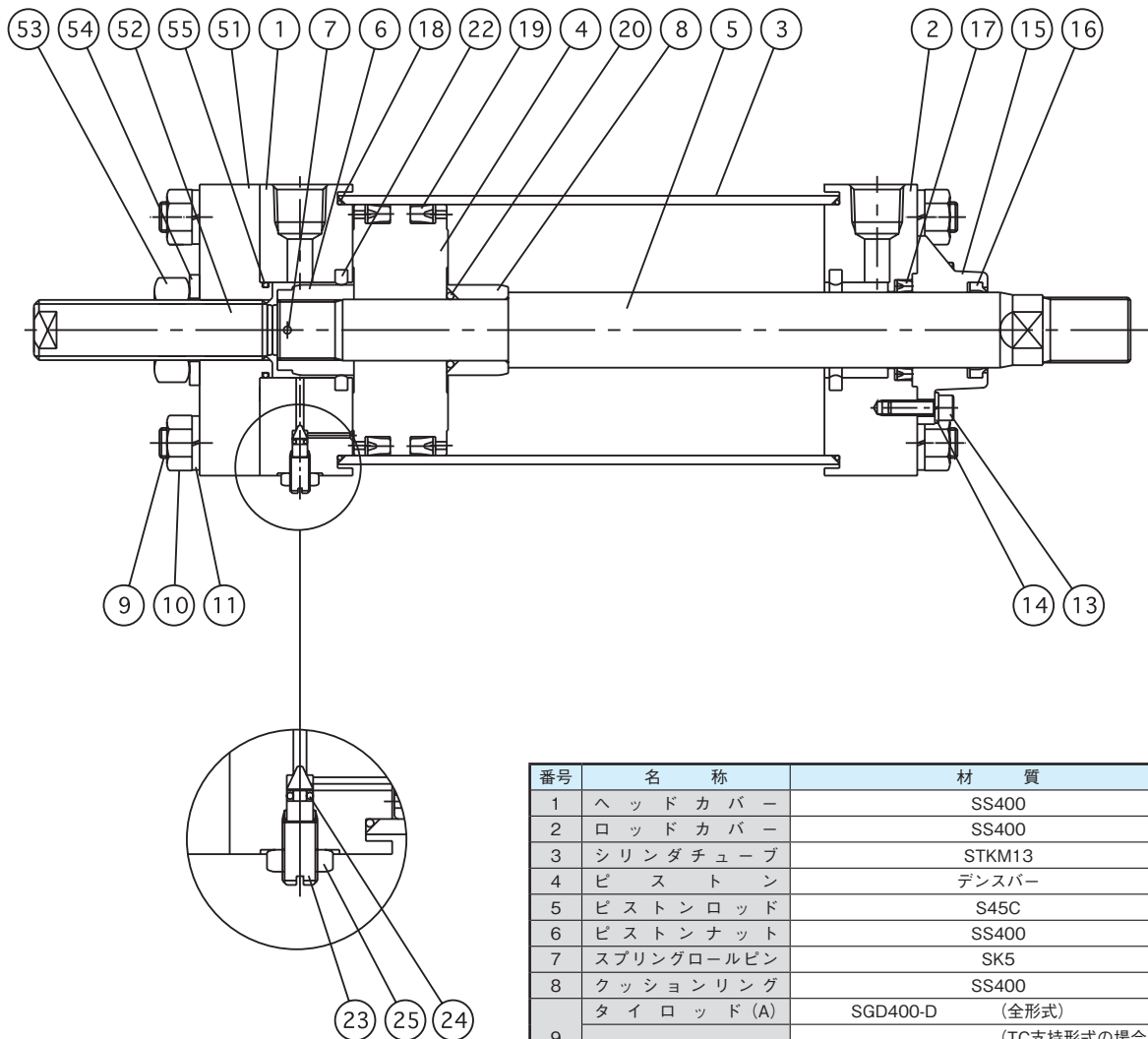
11 ストローク調整範囲 Stroke adjustment range
(mmサイズでご指示ください。)
(Please order it by a mm unit.)

- 全ストロークに対する調整範囲となります。
例: 500ストロークに対して50と指定した場合
ストローク調整範囲は450~500ストロークとなります。

内部構造図

CP611AD (ロッド引込ストローク調整形)

チューブ内径：φ40～100

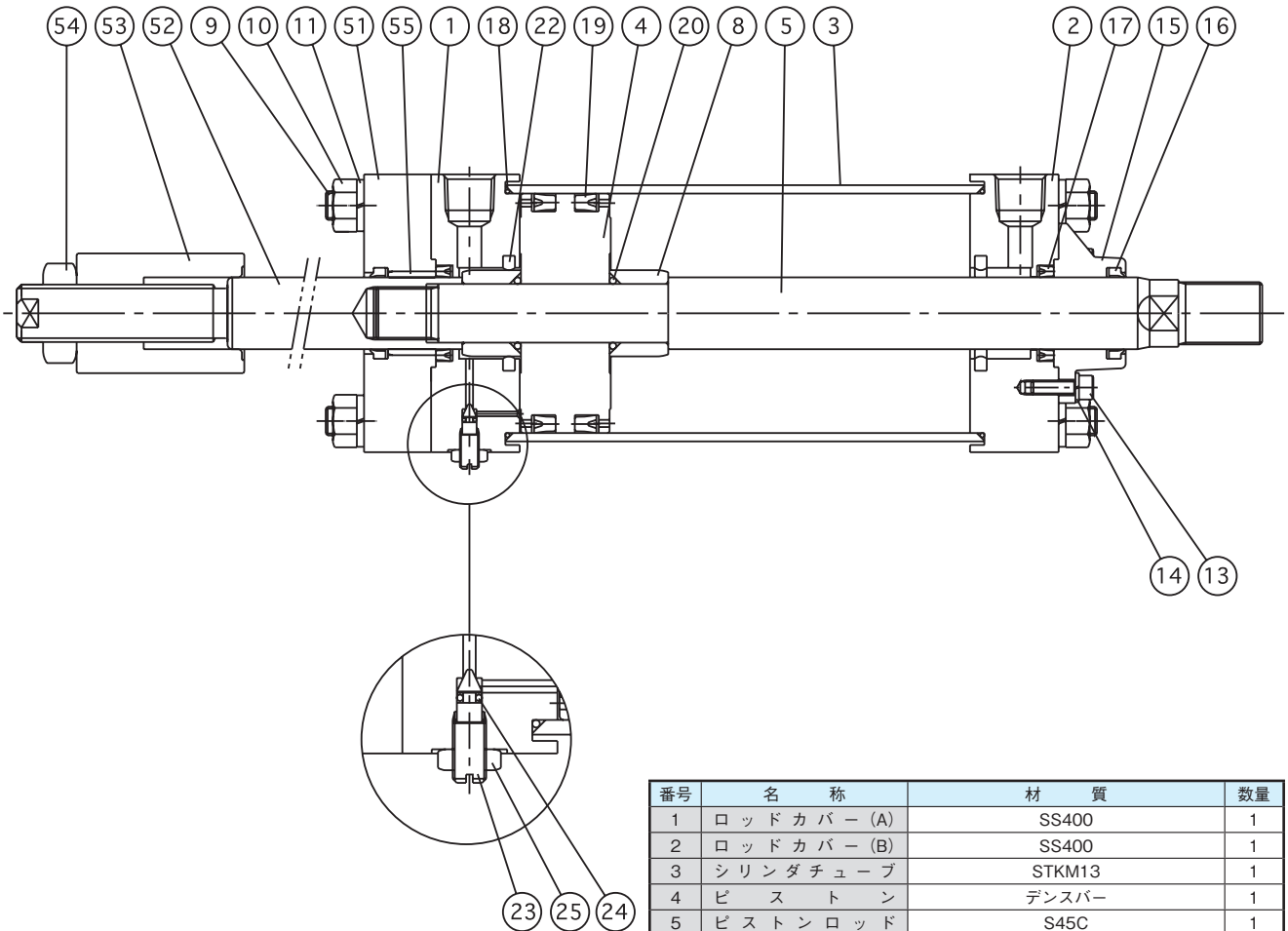


番号	名称	材質	数量
1	ヘッドカバー	SS400	1
2	ロッドカバー	SS400	1
3	シリンダチューブ	STKM13	1
4	ピストン	デンスパ	1
5	ピストンロッド	S45C	1
6	ピストンナット	SS400	1
7	スプリングロールピン	SK5	1
8	クッションリング	SS400	1
9	タイロッド (A)	SGD400-D (全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D (TC支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナット	(FA・FB支持形式の場合)	4
		(その他の形式の場合)	8
11	バネザガネ	(FA・FB支持形式の場合)	4
		(その他の形式の場合)	8
13	オサエイタボルト	SCM435	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュ	BC	1
16	ワイパーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	1
22	クッションパッキン	NBR	2
23	クッションニードル	SS400	2
24	ニードルパッキン	NBR	2
25	ロックナット	SWRM	2
51	プレート	SS400	1
52	チョウセツネジ	S45C	1
53	ロックナット	SWRM	1
54	シールザガネ	SS-NBR	1
55	ガスケット	NBR	1

CP611AR (ロッド押出ストローク調整形)

内部構造図

チューブ内径：φ40～100



番号	名 称	材 質	数量
1	ロッドカバー (A)	SS400	1
2	ロッドカバー (B)	SS400	1
3	シリンダチューブ	STKM13	1
4	ピ ス ト ン	デンスパー	1
5	ピ ス ト ン ロ ッ ド	S45C	1
8	クッションリング	SS400	2
9	タイロッド (A)	SGD400-D (全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D (TC支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 -
10	ナ ッ ト	(FA・FB 支持形式の場合)	4
		(その他の形式の場合)	8
11	バネザガネ	(FA・FB 支持形式の場合)	4
		(その他の形式の場合)	8
13	オサエイタボルト	SCM435	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブ ッ シ ュ	BC	1
16	ワイパーリング	NBR	2
17	ロッドパッキン	NBR	2
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	2
22	クッションパッキン	NBR	2
23	クッションパッキン	SS400	2
24	ニードルパッキン	NBR	2
25	ロ ッ ク ナ ッ ト	SWRM	2
51	チョウセツネジフランジ	SS400	1
52	チョウセツネジロッド	S45C	1
53	チョウセツネジリング	SS400	1
54	ロ ッ ク ナ ッ ト	SWRM	1
55	ブ シ ュ	SBK1218	1

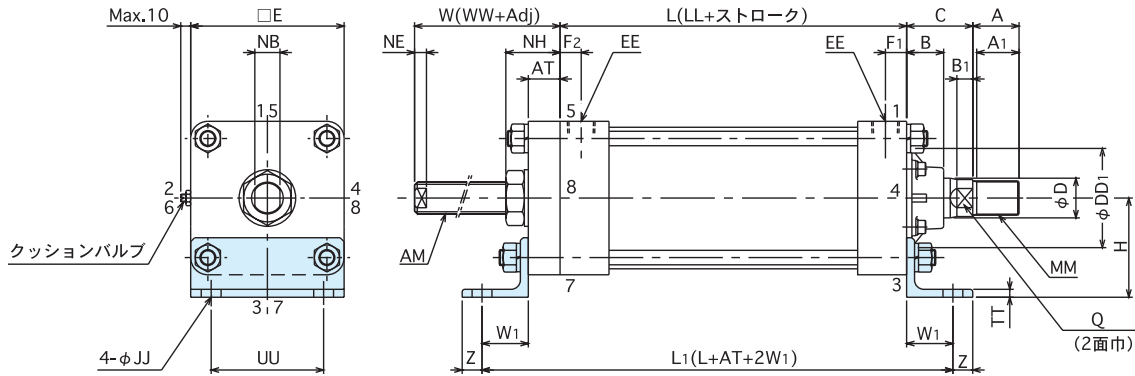
支持金具別・外形寸法図

CP611AD

軸方向フート形
LB-φ40～100

【材質】SS400

LB



部分記号 チューブ内径	本体部寸法											ストローク調整部							支持金具寸法						ポート 径 スト	
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	F2	WW	AT	NH	NB	NE	AM	UU	Z	JJ	TT	H		W1
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	14	37	15	27	13	7	M16×2	40	15	10	4	40	30	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	45	15	10	6	45	30	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	55	15	12	6	55	35	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	15	55	24	41	19	9	M24×3	71	15	15	6	60	35	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	16	55	24	41	19	9	M24×3	85	15	15	6	75	35	800

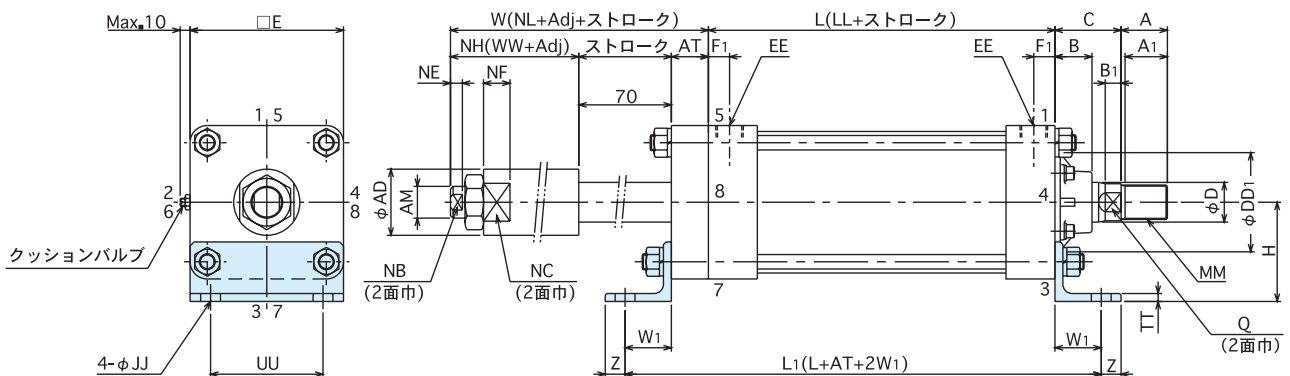
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AR

軸方向フート形
LB-φ40～100

【材質】SS400

LB



部分記号 チューブ内径	本体部寸法											ストローク調整部										支持金具寸法						ポート 径 スト
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	WW	AT	AD	NF	NC	NE	NB	NL	AM	UU	Z	JJ	TT	H	W1	
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	39	18	30	12	24	6	11	57	M14×2	40	15	10	4	40	30	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	45	15	10	6	45	30	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	55	15	12	6	55	35	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	71	15	15	6	60	35	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	85	15	15	6	75	35	800

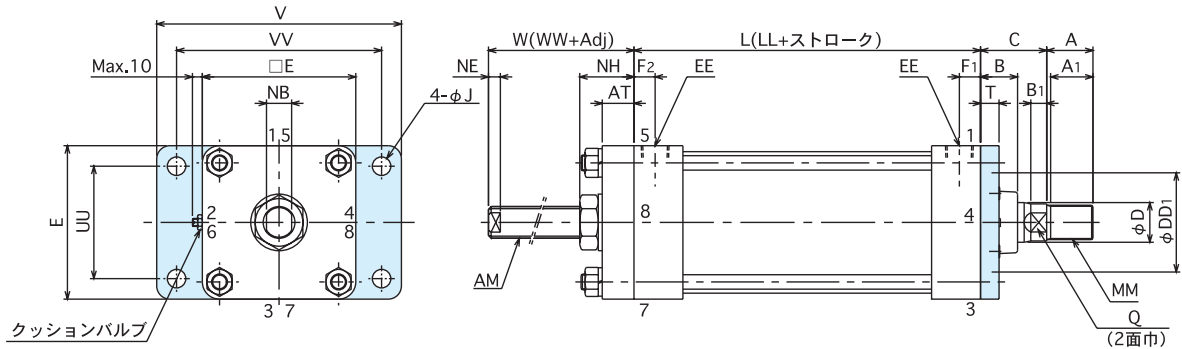
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AD

ロッド側フランジ形
FA-φ40～100

【材質】SS400

FA



部分記号 チューブ内径	本体部寸法											ストローク調整部							支持金具寸法						最大ストローク	
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	F2	WW	AT	NH	NB	NE	AM	V	VV	E	J	T		UU
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	14	37	15	27	13	7	M16×2	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	130	112	75	11	10	55	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	15	55	24	41	19	9	M24×3	150	125	100	14	14	71	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	16	55	24	41	19	9	M24×3	185	155	116	14	14	85	800

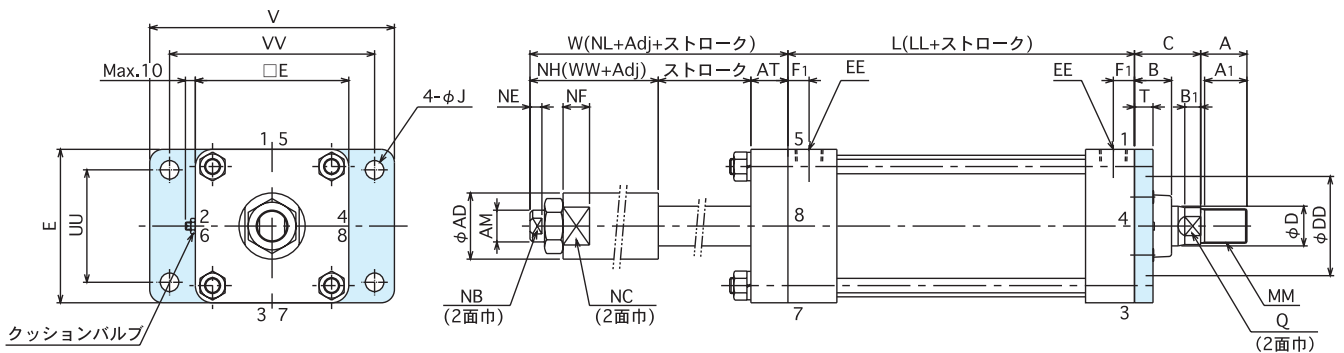
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AR

ロッド側フランジ形
FA-φ40～100

【材質】SS400

FA



部分記号 チューブ内径	本体部寸法図											ストローク調整部							支持金具寸法						最大ストローク			
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	WW	AT	AD	NF	NC	NE	NB	NL	AM	V	VV	E		J	T	UU
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	39	18	30	12	24	6	11	57	M14×2	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	130	112	75	11	10	55	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	150	125	100	14	14	71	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	185	155	116	14	14	85	800

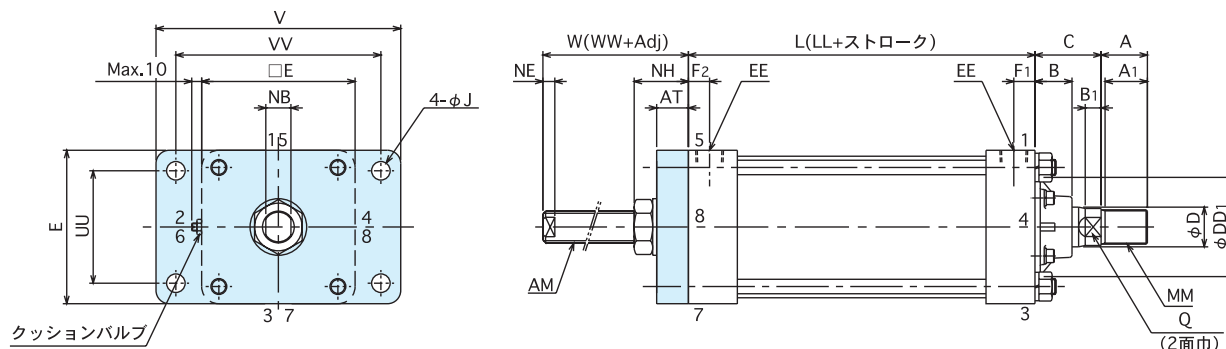
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AD

ヘッド側フランジ形
FB-φ40～100

【材質】SS400

FB



部分記号 チューブ内径	本体部寸法											ストローク調整部						支持金具寸法						最大ストローク	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	F2	WW	AT	NH	NB	NE	AM	V	VV	E	J		UU
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	14	37	15	27	13	7	M16×2	100	80	55	9	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	110	90	65	9	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	130	112	75	11	55	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	15	55	24	41	19	9	M24×3	150	125	100	14	71	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	16	55	24	41	19	9	M24×3	185	155	116	14	85	800

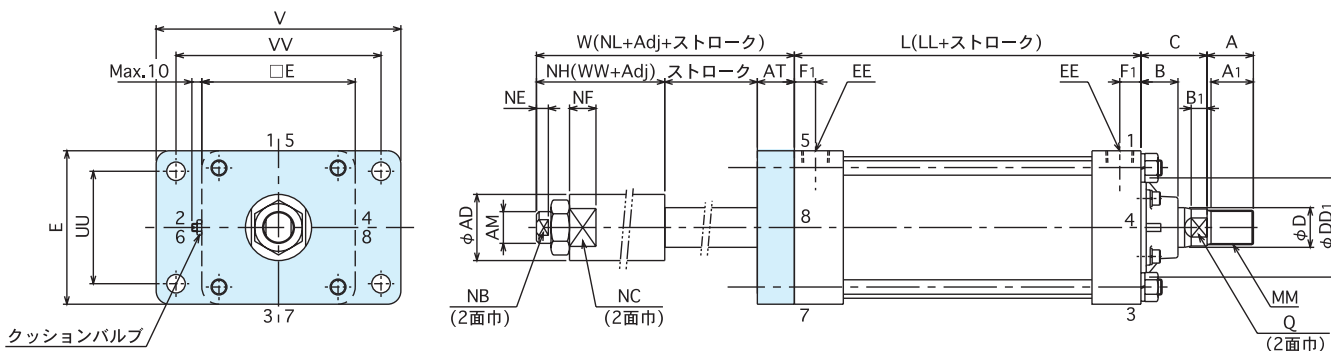
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AR

ヘッド側フランジ形
FB-φ40～100

【材質】SS400

FB



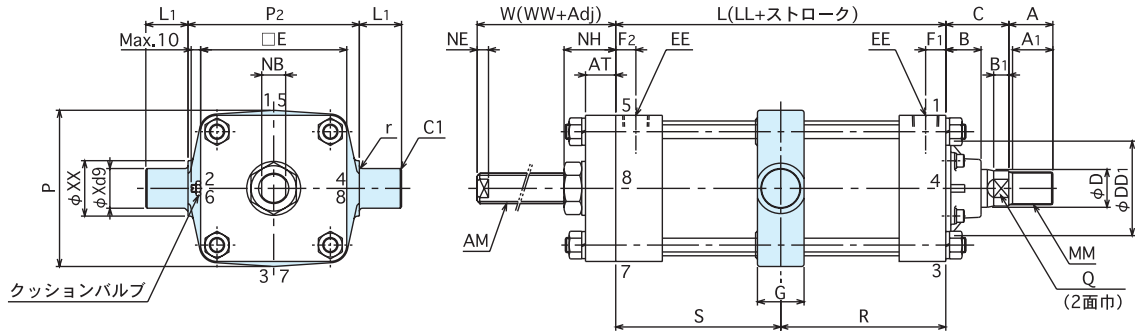
部分記号 チューブ内径	本体部寸法											ストローク調整部										支持金具寸法						最大ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	WW	AT	AD	NF	NC	NE	NB	NL	AM	V	VV	E	J	UU		
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	39	18	30	12	24	6	11	57	M14×2	100	80	55	9	40	600	
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	110	90	65	9	45	600	
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	130	112	75	11	55	600	
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	150	125	100	14	71	800	
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	185	155	116	14	85	800	

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 A-54 ページをご参照ください。)

CP611AD

トラニオン形
TC-φ40～100
【材質】FCD450

TC



単位：mm

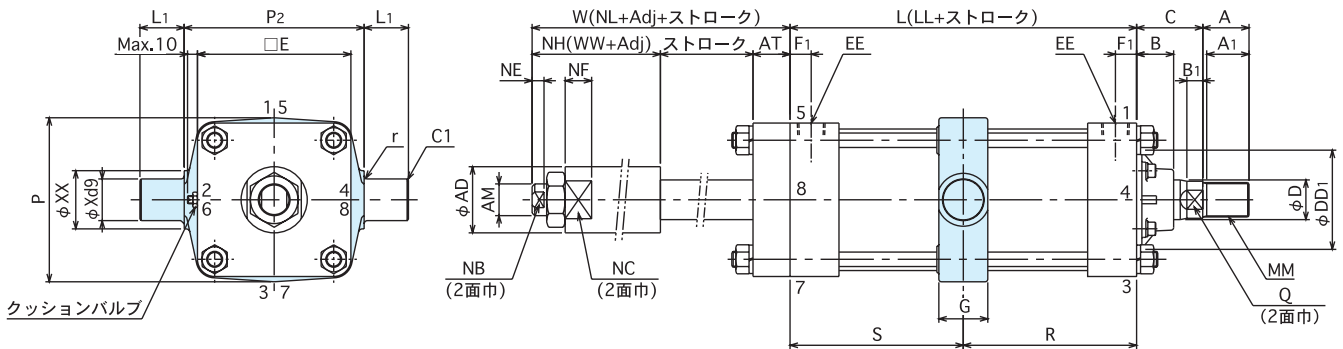
部分記号 チューブ内径	本体部寸法										ストローク調整部							支持金具寸法						最大ストローク			
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	F2	WW	AT	NH	NB	NE	AM	G	P	P2	L1		X	XX	r
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	14	37	15	27	13	7	M16×2	22	58	65	18	16	26	1.5	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	28	70	80	18	16	26	1.5	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	15	37	15	27	13	7	M16×2	28	84	100	22	20	30	2.0	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	15	55	24	41	19	9	M24×3	32	104	112	28	25	35	2.5	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	16	55	24	41	19	9	M24×3	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800

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 A-54 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。

CP611AR

トラニオン形
TC-φ40～100
【材質】FCD450

TC



単位：mm

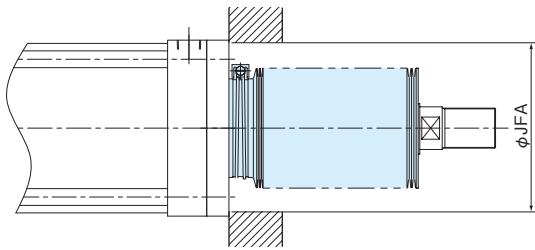
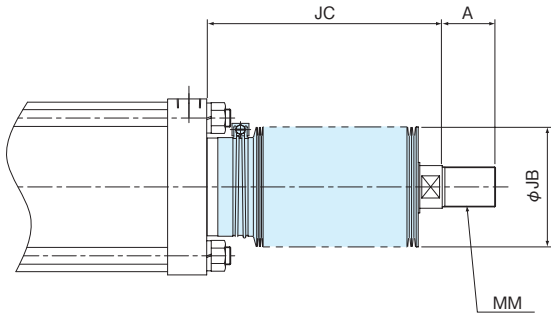
部分記号 チューブ内径	本体部寸法										ストローク調整部							支持金具寸法						最大ストローク					
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	WW	AT	AD	NF	NC	NE	NB	NL	AM	G	P		P2	L1	X	XX	r
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	Rc1/4	55	17	39	18	30	12	24	6	11	57	M14×2	22	58	65	18	16	26	1.5	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	65	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	28	70	80	18	16	26	1.5	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	Rc3/8	75	19	43	19	35	12	30	7	13	62	M16×2	28	84	100	22	20	30	2.0	600
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	100	15	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	32	104	112	28	25	35	2.5	800
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	Rc1/2	116	16	60	28	50	20	41	9	19	88	M24×3	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800

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 A-54 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・取付寸法図

Dimension with dust cover

チューブ内径：φ40～100



●FA 形の場合は取付穴径を JFA 寸法にして下さい。

●寸法表

単位：mm

チューブ内径	ストローク	JC	JB	MM	A	JFA
φ 40	0～160	110	40	M14×1.5	20	60
	161～250	150				
	251～400	210				
	401～600	300				
φ 50 φ 63	0～160	110	45	M18×1.5	25	63
	161～250	150				
	251～400	210				
	401～600	300				
φ 80 φ 100	0～160	95	60	M26×1.5	35	80
	161～250	120				
	251～400	165				
	401～630	235				
	631～800	285				

注) ストローク調整側には、防塵カバーは取付けられませんのでご注意ください。

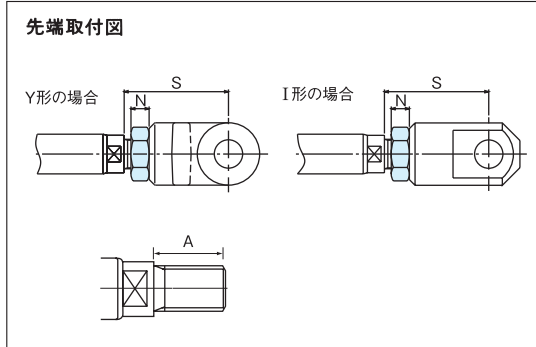
共通項目

● **ロッド先端金具寸法**

ロッド先端金具・接続ピンについてはD-15～D-29 ページをご参照ください。

「ロックナット付」 Dimension with lock 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“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	54	92 ± 3	16

● **出力表**

CP611AD：CP611形（標準）と同一です。
 CP611AR：CP611形（標準）の引き側と同一です。
 E-6～E-8 ページをご参照ください。

消耗パッキンリスト

Consumption packing list

CP611AD・チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
16	ワイパーリング	1	M-1905	M-1907		M-1906		
17	ロッドパッキン	1	M-2049	M-2050		M-1147		
18	シリンダチューブガスケット	2	M-2336	M-2337	M-2338	M-2339	M-2340	
19	ピストンパッキン	2	M-1147	M-1148	M-2052	M-2053	M-1151	
22	クッションパッキン	2	M-2176	M-2484		M-2485		
24	ニードルパッキン (オリ)	2	02301-0030					
54	シールザガネ	1		WS-16		DT1-M24		
55	ガスケット (オリ)	1	IN-18	IN-22		IN-34		

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

CP611AR・チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
16	ワイパーリング	2	M-1905	M-1907		M-1906		
17	ロッドパッキン	2	M-2049	M-2050		M-1147		
18	シリンダチューブガスケット	2	M-2336	M-2337	M-2338	M-2339	M-2340	
19	ピストンパッキン	2	M-1147	M-1148	M-2052	M-2053	M-1151	
22	クッションパッキン	2	M-2176	M-2484		M-2485		
24	ニードルパッキン (オリ)	2	02301-0030					

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

製品質量

CP611AD・CP611AR

質量計算式：製品質量＝①シリンダ本体＋②基本オプション

CP611AD・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		調整代の加算質量 (1mm当り)
		LB	FA	FB	TC	Y	I	
φ 40	$0.0049 \times S + 2.3$	0.22	0.27	0.29	0.30	0.12	0.13	0.0013
φ 50	$0.0077 \times S + 3.6$	0.33	0.34	0.34	0.49	0.19	0.22	0.0013
φ 63	$0.0086 \times S + 4.8$	0.48	0.46	0.49	0.65	0.37	0.37	0.0013
φ 80	$0.0157 \times S + 9.5$	0.59	0.97	0.94	1.10	0.69	0.71	0.0030
φ 100	$0.0174 \times S + 13.2$	0.90	1.40	1.52	1.89	1.26	1.17	0.0030

CP611AR・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		調整代の加算質量 (1mm当り)
		LB	FA	FB	TC	Y	I	
φ 40	$0.0060 \times S + 2.5$	0.22	0.27	0.31	0.30	0.12	0.13	0.007
φ 50	$0.0090 \times S + 3.9$	0.33	0.34	0.40	0.49	0.19	0.22	0.009
φ 63	$0.0102 \times S + 5.1$	0.48	0.46	0.56	0.65	0.37	0.37	0.009
φ 80	$0.0192 \times S + 10.4$	0.59	0.97	0.97	1.10	0.69	0.71	0.019
φ 100	$0.0204 \times S + 14.2$	0.90	1.40	1.62	1.89	1.26	1.17	0.019

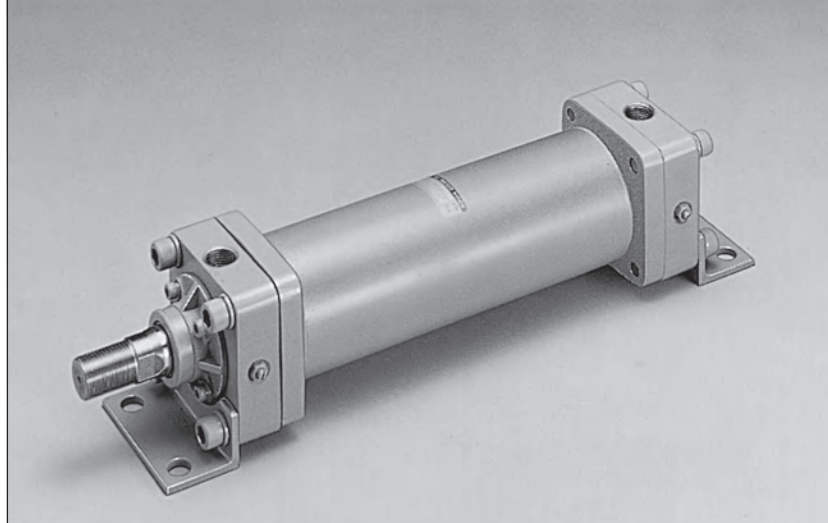
注) 1. 上記のSはストローク (mm単位) を示します。
2. LB金具は2個当りの質量を示します。

ミルタイプ

CP611M : MILL type with screwed rod
 CP611MR : MILL type with integrated rod eye

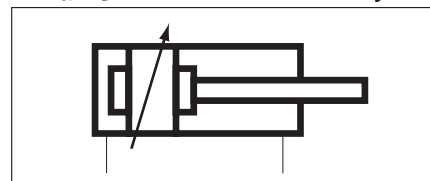
CP61

M
MR



JIS 記号

JIS Symbol



CP611S2 形シリンダをベースに
 シリンダチューブをフランジ溶接タイプとした、
 ヘビーデューティ空気圧シリンダです。

Heavy duty pneumatic cylinder based on CP611S2 with flange-welded cylinder tube.

仕様 Specification

形式記号 Model code	ロッド先端ねじ形 MILL type with screwed rod	ロッド先端 I 金具一体型 MILL type with integrated rod eye
	CP611M	CP611MR
作動方式 Operation type	複動形 Double acting	
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 500	
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa	
ストローク許容差 Stroke tolerances	+1.0 (250mm以下) Under 250mm	
	+1.4 (250 ~ 1,000mm)	
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm / s	
ねじ公差 Thread 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	

注) 1. 5°C以下でご使用の場合は、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. 本製品は特殊仕様品です。納期等は別途ご確認ください。

3. 本製品は耐熱形も製作いたします。詳細は別途お問合せください。

Notes 1. The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.

2. As CP611M / CP611MR is not standard products; please contact us about the delivery.

3. As Heat resistant type is available, please contact us for details.

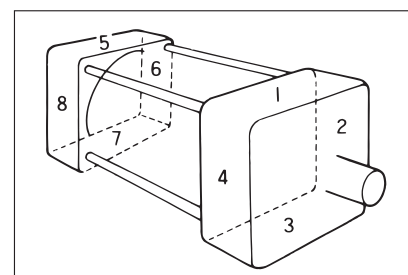
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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下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 ロッド形態		Rod type
	ロッド先端ねじ Rod end screw	M
	ロッド先端I金具一体形 Rod end eye	MR

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
	300mm	300
	350mm	350
	400mm	400
	450mm	450
	500mm	500

② 防塵カバー			Dust cover
なし Without			N
CP611M	材質 Material	チューブ内径 Bore size	
			ネオプレン(標準) Neoprene (standard)
	コーネックス Conex	φ 40 ~ 250 φ 300 ~ 500	B
			C
	ジェンテックス Gentex	φ 40 ~ 250 φ 300 ~ 500	D
			E
CP611MR	ネオプレン(標準) Neoprene (standard)	φ 40 ~ 500	J
	コーネックス Conex		F
	ジェンテックス Gentex		G

注) 1. 防塵カバー部の取り付け構造は A-1 ページを参照ください。

2. CP611MR の場合は A-74 ページを参照ください。

Please refer to p.A-1 for the structure.

③ 支持金具		Mounting style
支持金具なし		N
軸	方 向	フ ー ト 形
ロ ッ ド	側	フ ラ ン ジ 形
ヘ ッ ド	側	フ ラ ン ジ 形
一 山	ク レ ビ ス	形
二 山	ク レ ビ ス	形
ト ラ	ニ オ ン	形
		LB
		FA
		FB
		CA
		CB
		TC

注) 1. CB 形支持金具のφ 300 以上は、製作していませんのでご注意ください。

2. CB 形支持金具のφ 40 ~ φ 100、溶接タイプとなります。

3. 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 D-3 ページを参照ください。

Please refer to p.D-3 for details.

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)

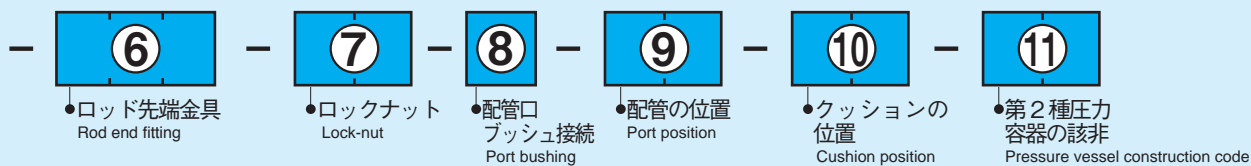
● 最大ストローク Max.strokes	φ 40 ~ 63	600mm
	φ 80 ~ 160	800mm
	φ 180 ~ 250	1,000mm
	φ 220 ※	927mm

● 最小ストローク

支持形式により限定されます。

詳細は各外形寸法図をご参照ください。

※ストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、φ220は製作していません。



⑥ ロッド先端金具 Rod end fitting

接続金具なし Without		無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付	YC
	Y 形 巻 ブ ッ シ ュ 付	YD
	Y 形 キーパースプレートをピン付	YK
	Y 形 キーパースプレートをピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形 廻り止めアングル付	YM
	Y 形 キーパースプレートをピン・廻り止めアングル付	YKM
	Y 形 キーパースプレートをピン・アングル・グリスニップル付	YKGM
	Y 形 S S 4 0 0 製	YS
	Y 形 割りピン止め	YE
	I 形 巻 ブ ッ シ ュ 付	ID
I 形 給油 ブ ッ シ ュ 付	IB	
I 形 S P ブ ッ シ ュ 付	IP	

注) 1. LCP611MR の場合はロッド先端金具のご指示は不要です。
 2. 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 D-17 ページを参照ください。
 Please refer to p.D-17 for details.

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.

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。

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	V

注) 1. 第 2 種圧力容器該当品のφ180 以下とφ220 は製作できません。
 2. 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。
 3. 第 2 種圧力容器該当品に関しては 11 ページをご参照願います。

Please refer to p.12 for details.

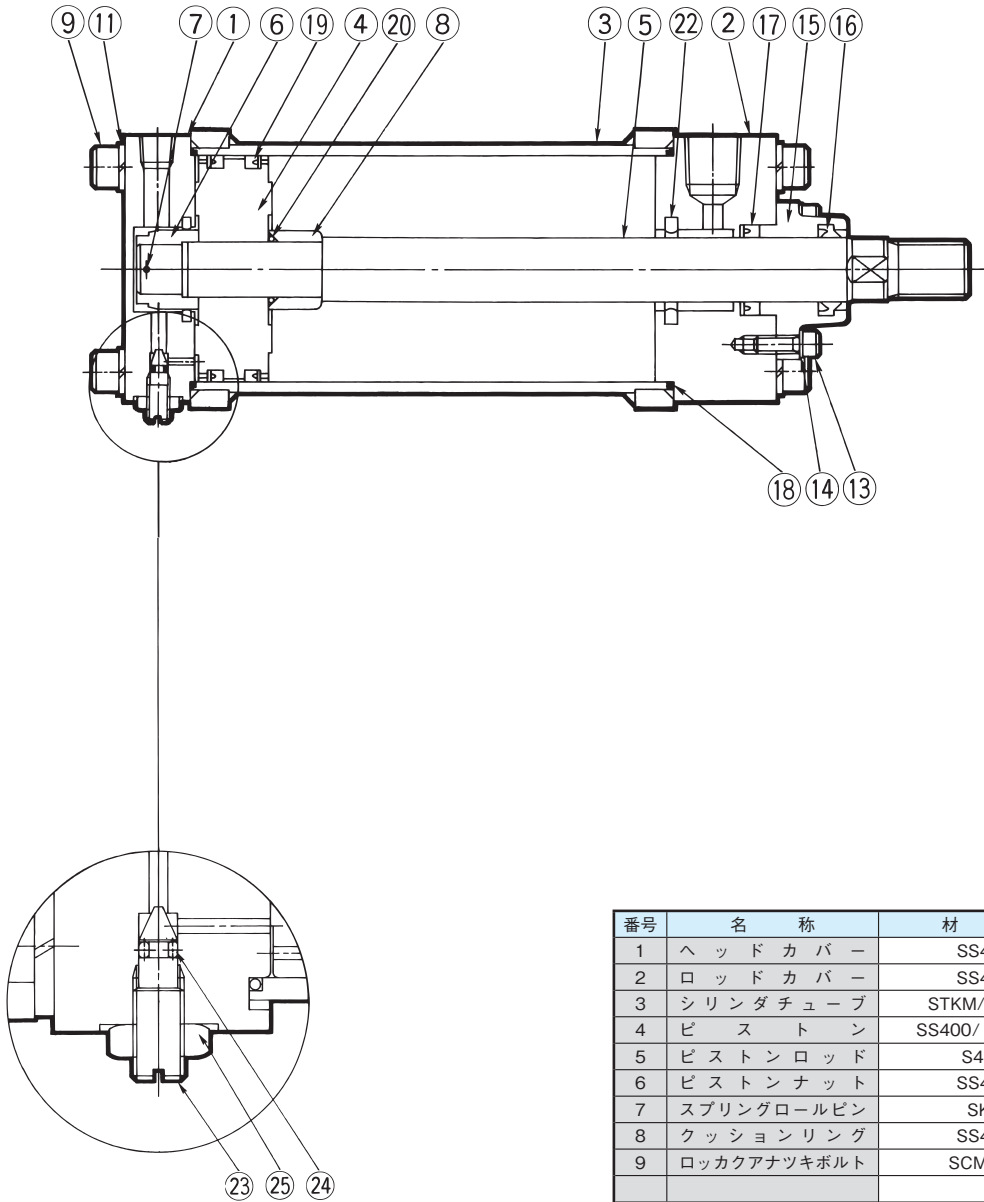
⑧ 配管口ブッシュ接続 Port bushing

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.

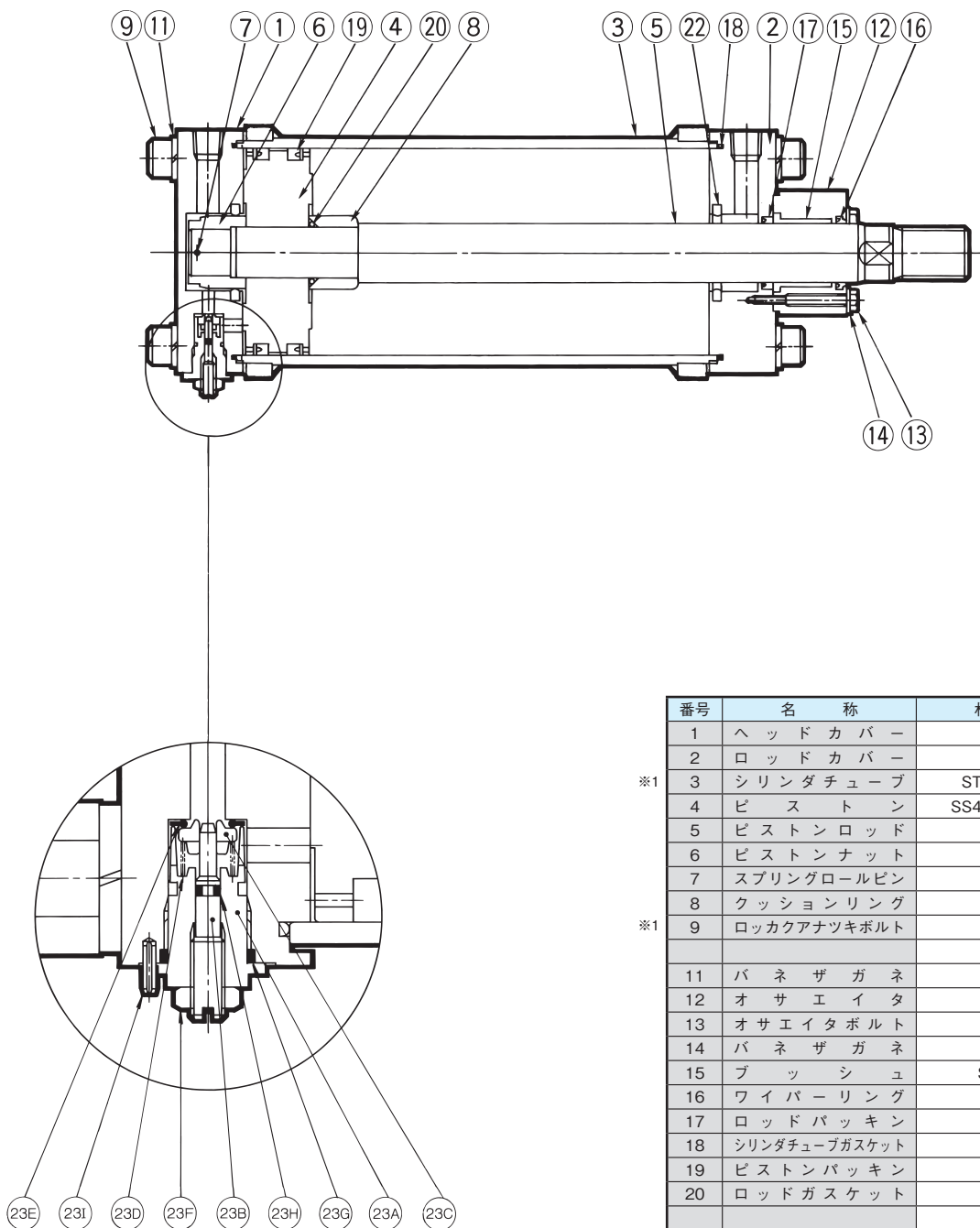
内部構造図

チューブ内径：φ40～100



番号	名称	材質	数量
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/SS400	1
4	ピストン	SS400/ブロンズ	1
5	ピストンロッド	S45C	1
6	ピストンナット	SS400	1
7	スプリングローリング	SK5	1
8	クッションリング	SS400	1
9	ロッククアナツキボルト	SCM435	4
11	バネザガネ	SWRH	8
13	ロッククアナツキボルト	SCM435	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュ	BC	1
16	ワイパーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	1
22	クッションパッキン	NBR	2
23	クッションニードル	SS400	2
24	ニードルパッキン	NBR	2
25	ロックナット	SWRM	2

チューブ内径：φ125～250



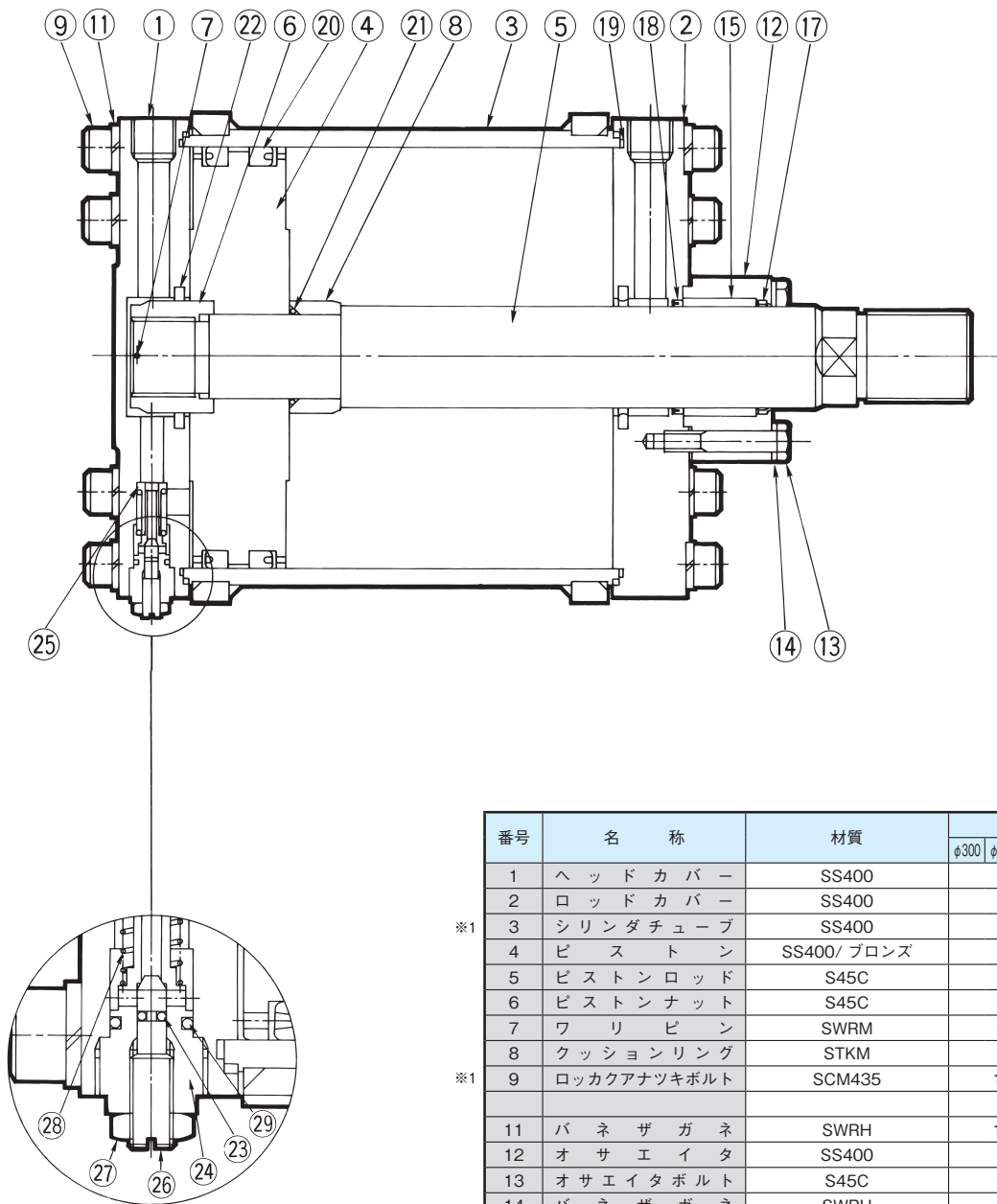
番号	名称	材質	数量
1	ヘッドカバー	SS400	1
2	ロッドカバー	SS400	1
※1 3	シリンダチューブ	STKM/SS400	1
4	ピストン	SS400/ブロンズ	1
5	ピストンロッド	S45C	1
6	ピストンナット	SS400	1
7	スプリングローリング	SK5	1
※1 8	クッションリング	SS400	1
※1 9	ロックアナツキボルト	SCM435	4
11	バネザガネ	SWRH	8
12	オサエイタ	SS400	1
13	オサエイタボルト	SWRM	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュ	SBK1218	1
16	ワイパーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	2
19	ピストンパッキン	NBR	2
20	ロッドガスケット	NBR	1
22	クッションパッキン	NBR	2
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	2
23F	ロックナット	SWRM	2
23G	クッションガスケット	NBR	2
23H	ニードルパッキン	NBR	2
23I	スプリングローリング	SK5	2

※1. 第2種圧力容器該当品の場合下記材質となります。

3	シリンダチューブ	φ200、φ250：STPG370/SS400
9	ロックアナツキボルト	SUS

※2. 第2種圧力容器該当品のφ180以下とφ220は製作できません。

チューブ内径：φ300～500



番号	名称	材質	数量				
			φ300	φ350	φ400	φ450	φ500
1	ヘッドカバー	SS400	1				
2	ロッドカバー	SS400	1				
*1 3	シリンダチューブ	SS400	1				
4	ピストン	SS400/ブロンズ	1				
5	ピストンロッド	S45C	1				
6	ピストンナット	S45C	1				
7	ワリピン	SWRM	1				
8	クッションリング	STKM	1				
*1 9	ロッカクアナツキボルト	SCM435	16	24			
11	バネザガネ	SWRH	16	24			
12	オサエイタ	SS400	1				
13	オサエイタボルト	S45C	4				
14	バネザガネ	SWRH	4				
15	ブッシュ	BC	1				
17	ワイパーリング	NBR	1				
18	ロッドパッキン	NBR	1				
19	シリンダチューブガスケット	NBR	2				
20	ピストンパッキン	NBR	2				
21	ロッドガスケット	NBR	1				
22	クッションパッキン	NBR	2				
23	クッションバルブガスケット	NBR	2				
24	クッションカバー	SS400	2				
25	チェックバルブ	C3604	2				
26	ニードルバルブ	SUS	2				
27	ニードルトメナット	SS400	2				
28	バネ	SUP	2				
29	ガスケット	NBR	2				

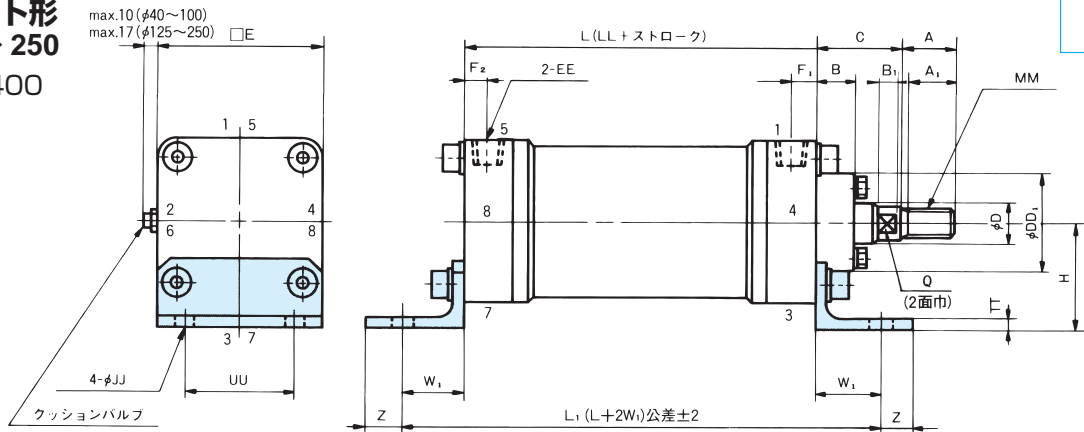
*1. 第2種圧力容器該当品の場合下記材質となります。

9	ロッカクアナツキボルト	SUS
---	-------------	-----

支持金具別・外形寸法図

CP611M

軸方向フート形
LB-φ40～250
【材質】SS400



LB

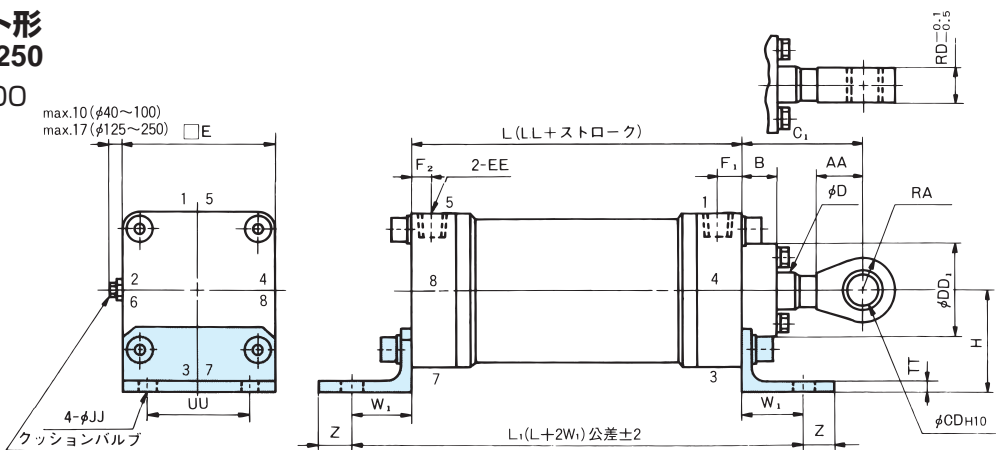
単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法							最大ロッキング	最小ロッキング
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	UU	Z	JJ	TT	H	W1			
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	40	15	10	4	40	30	600	0	
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	45	15	10	6	45	30	600	4	
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	55	15	12	6	55	35	600	4	
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	71	15	15	6	60	35	800	5	
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	85	15	15	6	75	35	800	28	
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	100	20	19	6	85	45	800	25	
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	112	25	24	9	100	55	800	35	
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	118	25	24	9	105	55	800	35	
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	132	30	28	13	125	70	1000	30	
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	150	30	28	13	135	70	1000	30	
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	170	40	35	13	150	85	927	40	
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	180	40	35	13	160	85	1000	42	

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A-15ページをご参照ください。)

CP611MR

軸方向フート形
LB-φ40～250
【材質】SS400



LB

単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法							最大ロッキング	最小ロッキング
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	UU	Z	JJ	TT	H	W1				
φ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	40	15	10	4	40	30	600	0		
φ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	45	15	10	6	45	30	600	4		
φ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	55	15	12	6	55	35	600	4		
φ 80	112	90	30	28	30	75	Rc1/2	100	24	20	30	15	15	71	15	15	6	60	35	800	5		
φ 100	112	90	35	28	30	75	Rc1/2	116	30	25	35	16	16	85	15	15	6	75	35	800	28		
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	100	20	19	6	85	45	800	25		
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	112	25	24	9	100	55	800	35		
φ 160	135	140	50	48	40	85	Rc3/4	176	38	31.5	40	20	20	118	25	24	9	105	55	800	35		
φ 180	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	132	30	28	13	125	70	1000	30		
φ 200	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	150	30	28	13	135	70	1000	30		
φ 220	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	170	40	35	13	150	85	927	40		
φ 250	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	180	40	35	13	160	85	1000	42		

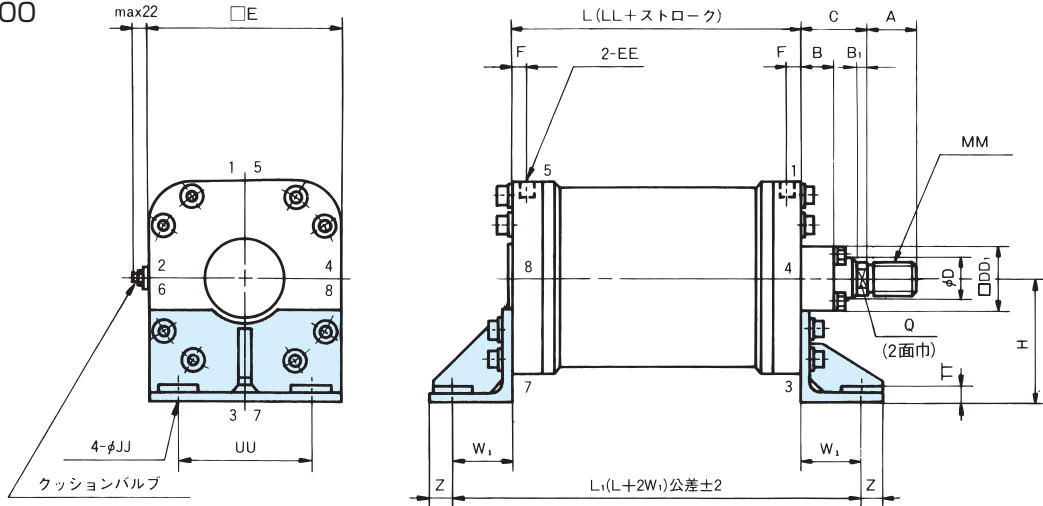
支持金具別・外形寸法図

CP611M

軸方向フート形
LB-φ300～500

【材質】SS400

LB



単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法											支持金具寸法							最口 大 スト クト	最口 小 スト クト
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	UU	Z	JJ	TT	H	W1		
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65 × 2	71	112	Rc1	335	25	240	43	33	25	220	105	1000	50
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72 × 2	80	126	Rc1	385	25	280	43	36	25	230	105	1000	45
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82 × 2	90	144	Rc1 1/4	435	30	320	50	39	32	295	130	1000	52
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90 × 2	100	155	Rc1 1/4	485	30	380	55	42	35	320	145	1000	42
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100 × 2	112	170	Rc1 1/4	540	30	420	55	46	38	360	175	1000	53

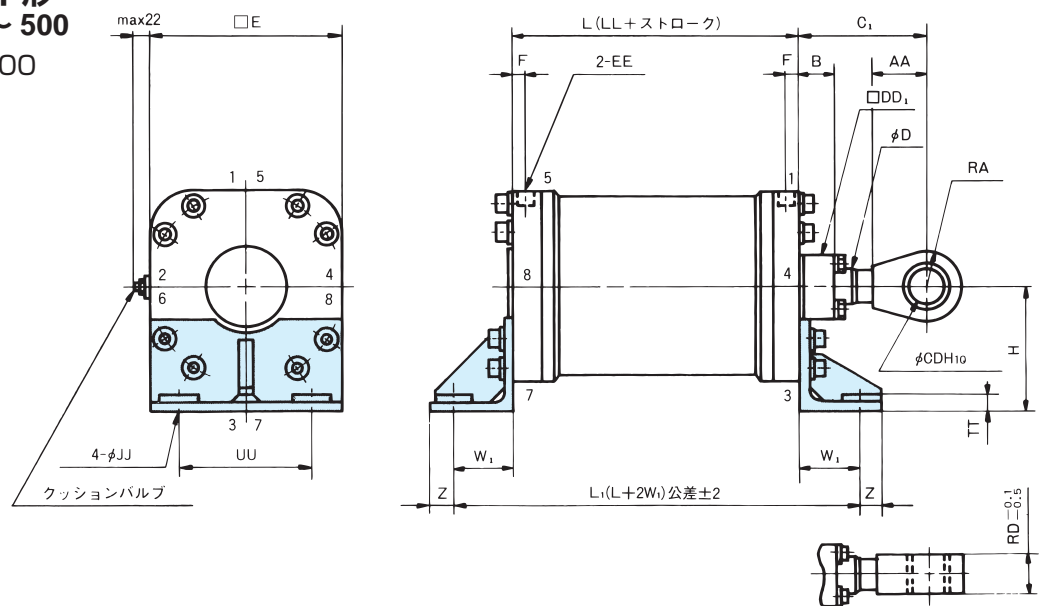
注) ロックナット付とご指定の場合、※印A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細はA-15ページをご参照ください。)

CP611MR

軸方向フート形
LB-φ300～500

【材質】SS400

LB



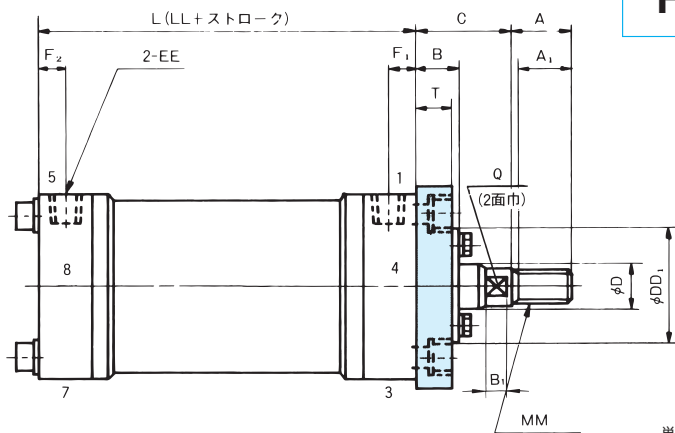
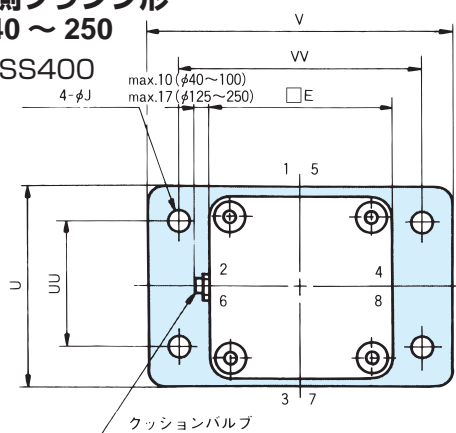
単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法											支持金具寸法							最口 大 スト クト	最口 小 スト クト
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	UU	Z	JJ	TT	H	W1		
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	240	43	33	25	220	105	1000	50
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	280	43	36	25	230	105	1000	45
φ 400	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	80	71	90	30	320	50	39	32	295	130	1000	52
φ 450	212	300	110	90	100	155	Rc1 1/4	485	90	80	100	30	380	55	42	35	320	145	1000	42
φ 500	217	330	125	105	112	170	Rc1 1/4	540	100	90	112	30	420	55	46	38	360	175	1000	53

CP611M

ロッド側フランジ形 FA-φ40～250

【材質】SS400



FA

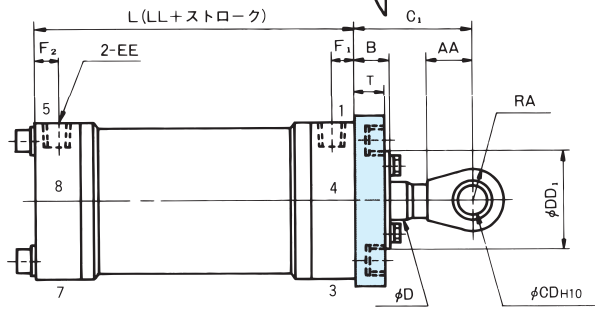
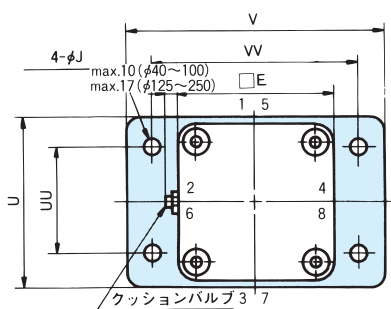
部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法						最大ストローク	最小ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U		
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	130	112	11	14	55	80	600	4
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	150	125	14	20	71	105	800	5
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	185	155	14	20	85	120	800	28
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	220	185	18	25	100	150	800	25
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	255	212	22	27	112	165	800	35
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	275	230	22	27	118	180	800	35
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	320	265	26	33	132	200	1000	30
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	335	280	26	33	150	225	1000	30
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	400	335	33	42	170	250	927	40
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	420	355	33	42	180	275	1000	42

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A-15ページをご参照ください。)

CP611MR

ロッド側フランジ形 FA-φ40～250

【材質】SS400



FA

部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法						最大ストローク	最小ストローク
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U			
φ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0	
φ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4	
φ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	130	112	11	14	55	80	600	4	
φ 80	112	90	30	28	30	75	Rc1/2	100	24	20	30	15	15	150	125	14	20	71	105	800	5	
φ 100	112	90	35	28	30	75	Rc1/2	116	30	25	35	16	16	185	155	14	20	85	120	800	28	
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	220	185	18	25	100	150	800	25	
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	255	212	22	27	112	165	800	35	
φ 160	135	140	50	48	40	85	Rc3/4	176	38	31.5	40	20	20	275	230	22	27	118	180	800	35	
φ 180	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	320	265	26	33	132	200	1000	30	
φ 200	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	335	280	26	33	150	225	1000	30	
φ 220	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	400	335	33	42	170	250	927	40	
φ 250	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	420	355	33	42	180	275	1000	42	

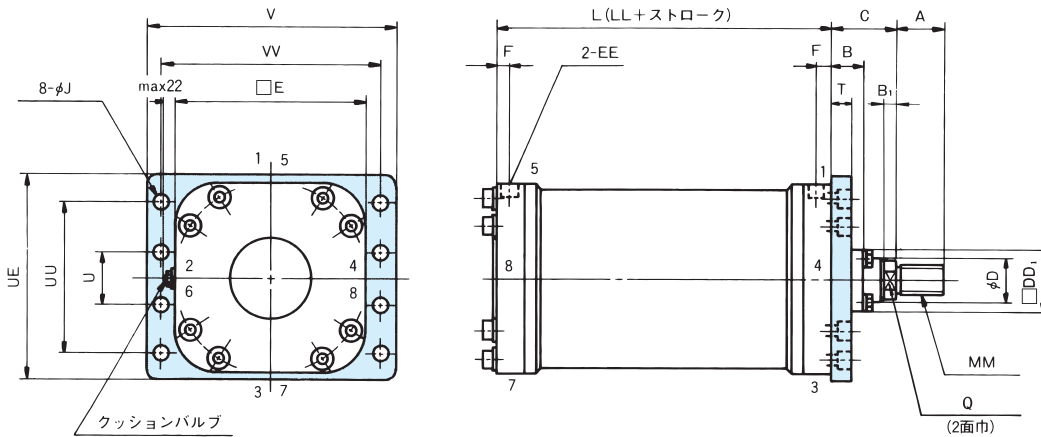
支持金具別・外形寸法図

CP611M

ロッド側フランジ形
FA φ300～500

【材質】SS400

FA



単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法								最大1 ストローク	最小1 ストローク	
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	V	VV	J	T	U	UU			UE
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65 × 2	71	112	Rc1	335	25	435	395	22	35	90	270	345	1000	50
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72 × 2	80	126	Rc1	385	25	510	460	26	42	110	330	395	1000	45
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82 × 2	90	144	Rc1 1/4	435	30	575	515	30	47	120	360	450	1000	52
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90 × 2	100	155	Rc1 1/4	485	30	630	565	33	47	120	400	500	1000	42
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100 × 2	112	170	Rc1 1/4	540	30	690	630	33	50	150	450	550	1000	53

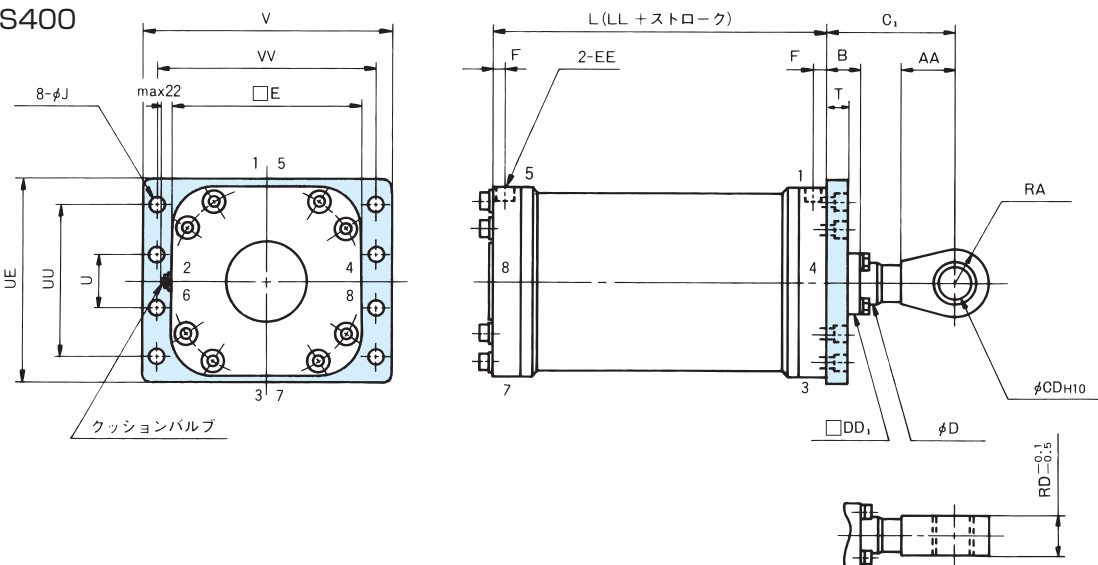
注) ロックナット付とご指定の場合、※印A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細はA-15ページをご参照ください。)

CP611MR

ロッド側フランジ形
FA φ300～500

【材質】SS400

FA



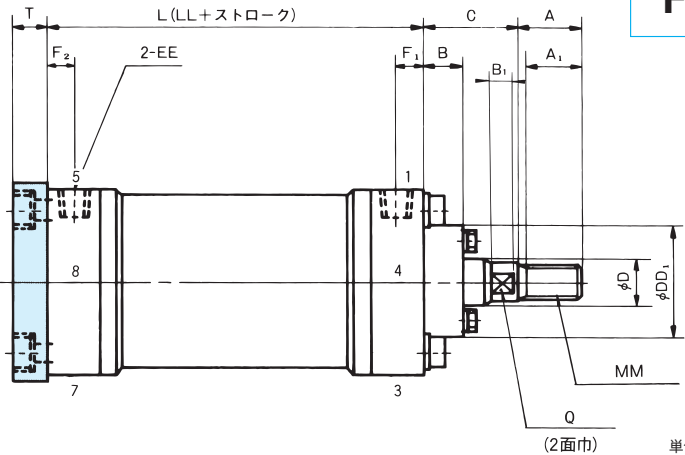
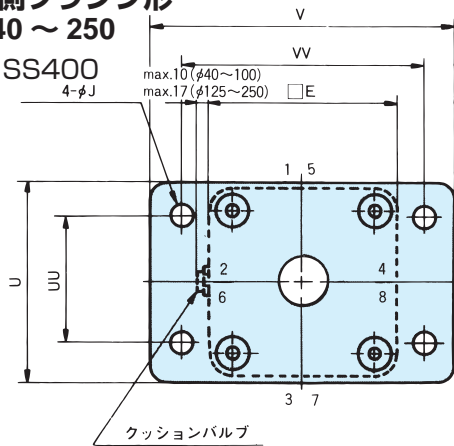
単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法								最大1 ストローク	最小1 ストローク	
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	RA	CD	RD	F	V	VV	J	T	U	UU	UE			
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	435	395	22	35	90	270	345	1000	50
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	510	460	26	42	110	330	395	1000	45
φ 400	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	80	71	90	30	575	515	30	47	120	360	450	1000	52
φ 450	212	300	110	90	100	155	Rc1 1/4	485	90	80	100	30	630	565	33	47	120	400	500	1000	42
φ 500	217	330	125	105	112	170	Rc1 1/4	540	100	90	112	30	690	630	33	50	150	450	550	1000	53

CP611M

ヘッド側フランジ形 FB-φ40～250

【材質】SS400



FB

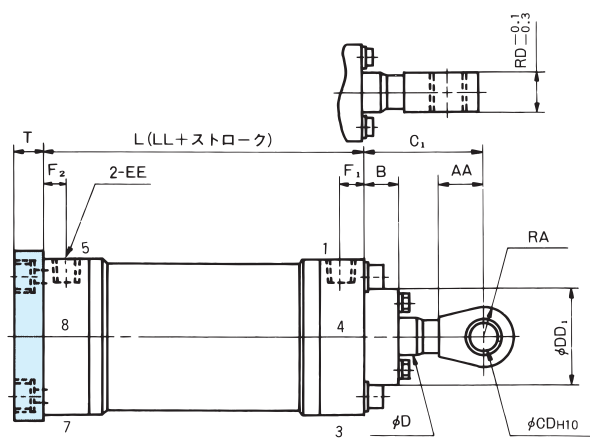
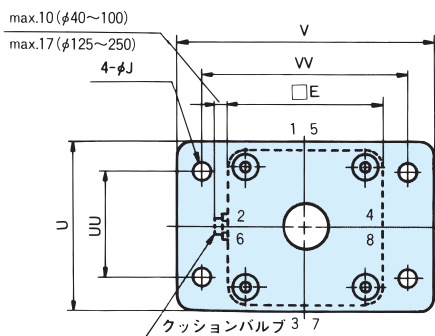
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法								最大 ストローク	最小 ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U				
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0		
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4		
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	130	112	11	14	55	80	600	4		
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	150	125	14	20	71	105	800	5		
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	185	155	14	20	85	120	800	28		
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	220	185	18	25	100	150	800	25		
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	255	212	22	27	112	165	800	35		
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	275	230	22	27	118	180	800	35		
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	320	265	26	33	132	200	1000	30		
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	335	280	26	33	150	225	1000	30		
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	400	335	33	42	170	250	927	40		
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	420	355	33	42	180	275	1000	42		

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A-15ページをご参照ください。)

CP611MR

ヘッド側フランジ形 FB-φ40～250

【材質】SS400



FB

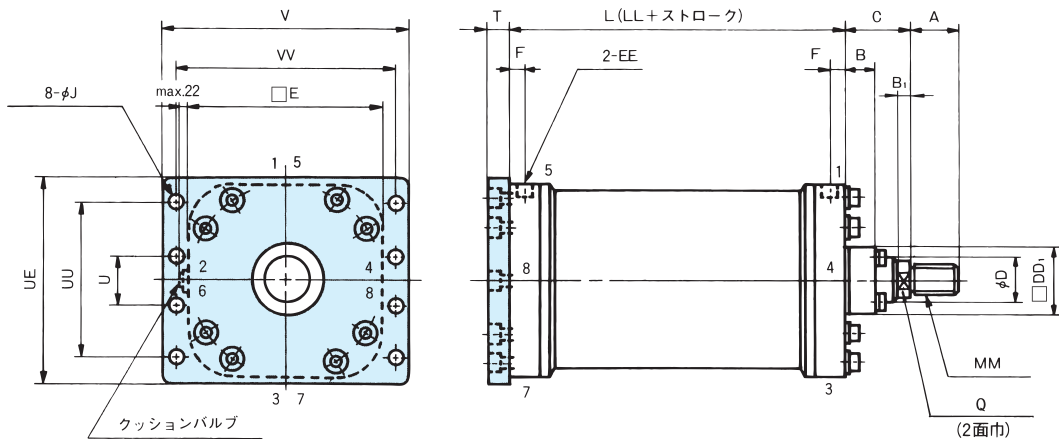
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法								最大 ストローク	最小 ストローク
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U					
φ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0			
φ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4			
φ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	130	112	11	14	55	80	600	4			
φ 80	112	90	30	28	30	75	Rc1/2	100	24	20	30	15	15	150	125	14	20	71	105	800	5			
φ 100	112	90	35	28	30	75	Rc1/2	116	30	25	35	16	16	185	155	14	20	85	120	800	28			
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	220	185	18	25	100	150	800	25			
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	255	212	22	27	112	165	800	35			
φ 160	135	140	50	48	40	85	Rc3/4	176	38	31.5	40	20	20	275	230	22	27	118	180	800	35			
φ 180	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	320	265	26	33	132	200	1000	30			
φ 200	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	335	280	26	33	150	225	1000	30			
φ 220	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	400	335	33	42	170	250	927	40			
φ 250	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	420	355	33	42	180	275	1000	42			

CP611M

ヘッド側フランジ形
FB φ300～500

【材質】SS400

FB



単位：mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法										最口 大スト	最口 小スト
	LL	C	※A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	V	VV	J	T	U	UU	UE			
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	435	395	22	35	90	270	345	1000	50	
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	510	460	26	42	110	330	395	1000	45	
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82×2	90	144	Rc1 1/4	435	30	575	515	30	47	120	360	450	1000	52	
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90×2	100	155	Rc1 1/4	485	30	630	565	33	47	120	400	500	1000	42	
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100×2	112	170	Rc1 1/4	540	30	690	630	33	50	150	450	550	1000	53	

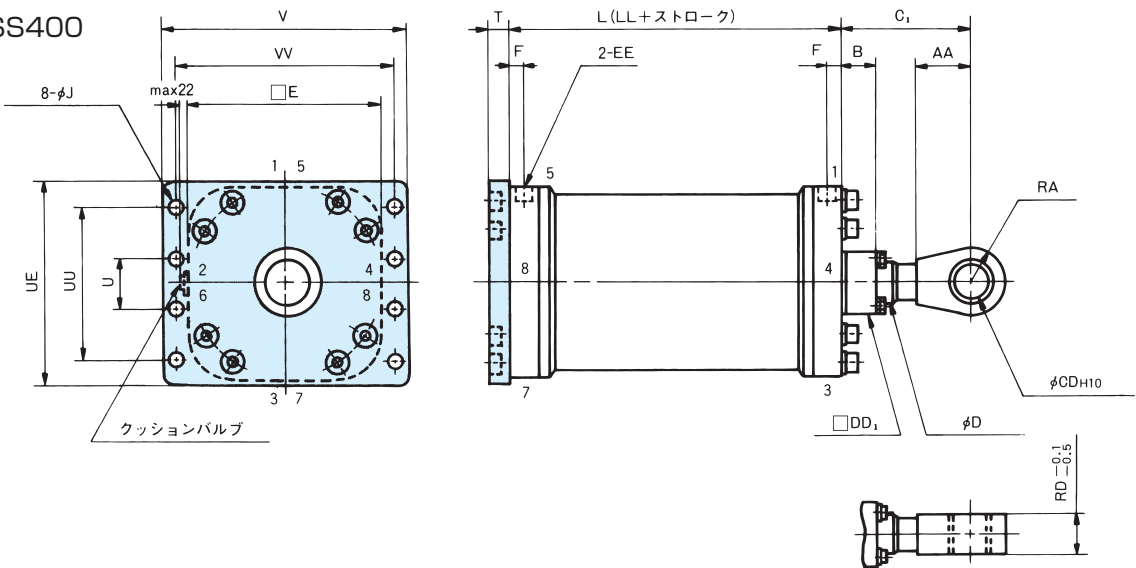
注) ロックナット付とご指定の場合、※印A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細はA-15ページをご参照ください。)

CP611MR

ヘッド側フランジ形
FB φ300～500

【材質】SS400

FB



単位：mm

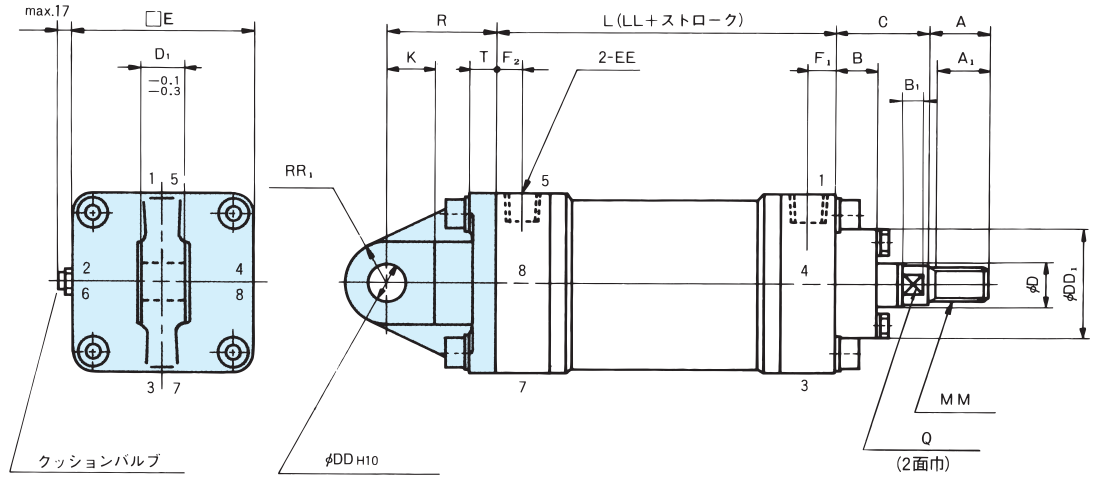
部分記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法										最口 大スト	最口 小スト
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	V	VV	J	T	U	UU	UE			
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	435	395	22	35	90	270	345	1000	50	
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	510	460	26	42	110	330	395	1000	45	
φ 400	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	80	71	90	30	575	515	30	47	120	360	450	1000	52	
φ 450	212	300	110	90	100	155	Rc1 1/4	485	90	80	100	30	630	565	33	47	120	400	500	1000	42	
φ 500	217	330	125	105	112	170	Rc1 1/4	540	100	90	112	30	690	630	33	50	150	450	550	1000	53	

CP611M

一山クレビス形
CA-φ125 ~ 250

【材質】FCD450

CA



部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法						最大ストローク	最小ストローク
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	DD	D1	R	T	RR1	K		
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	25	35.5	65	20	27.5	37	800	25
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	31.5	40	80	25	35	40	800	35
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	31.5	40	80	25	35	45	800	35
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	40	50	100	31	44	50	1000	30
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	40	50	100	31	44	50	1000	30
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	50	63	125	41	55	65	927	40
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	50	63	125	41	55	65	1000	42

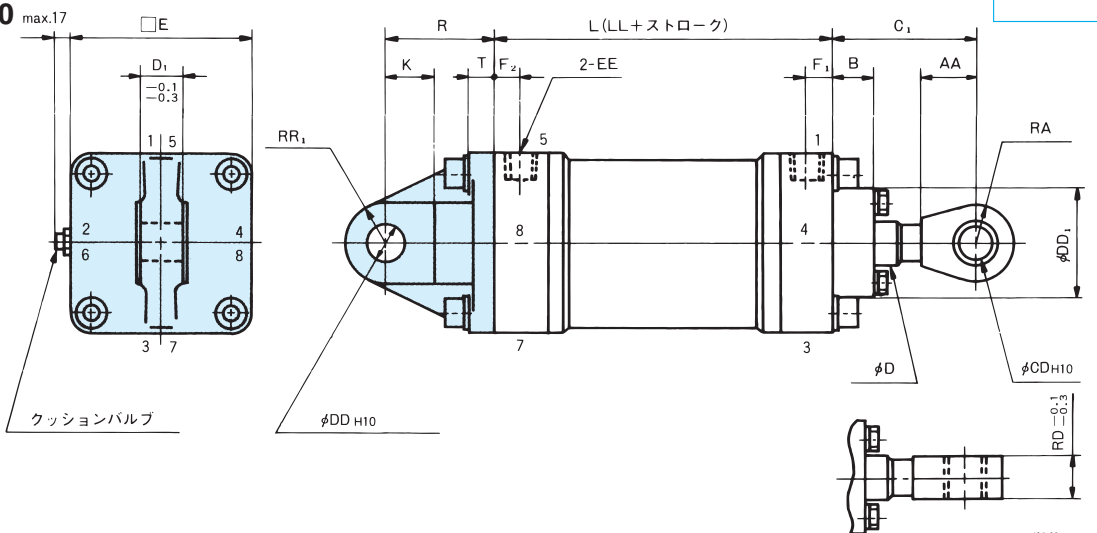
注) 1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-15 ページをご参照ください)。
2. チューブ内径: φ40~100も製作いたします。

CP611MR

一山クレビス形
CA-φ125 ~ 250

【材質】FCD450

CA



部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法						最大ストローク	最小ストローク
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	DD	D1	R	T	RR1	K			
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	25	35.5	65	20	27.5	37	800	25	
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	31.5	40	80	25	35	40	800	35	
φ 160	135	140	50	48	40	85	Rc3/4	176	38	31.5	40	20	20	31.5	40	80	25	35	45	800	35	
φ 180	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	40	50	100	31	44	50	1000	30	
φ 200	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	40	50	100	31	44	50	1000	30	
φ 220	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	50	63	125	41	55	65	927	40	
φ 250	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	50	63	125	41	55	65	1000	42	

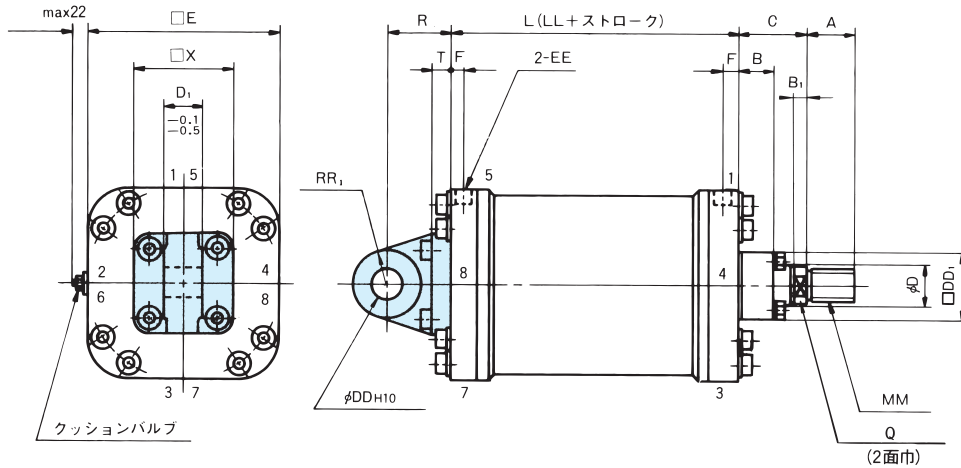
注) チューブ内径: φ40~100も製作いたします。

支持金具別・外形寸法図

CP611M

一山クレビス形
CA φ300～500
【材質】FCD450

CA



単位：mm

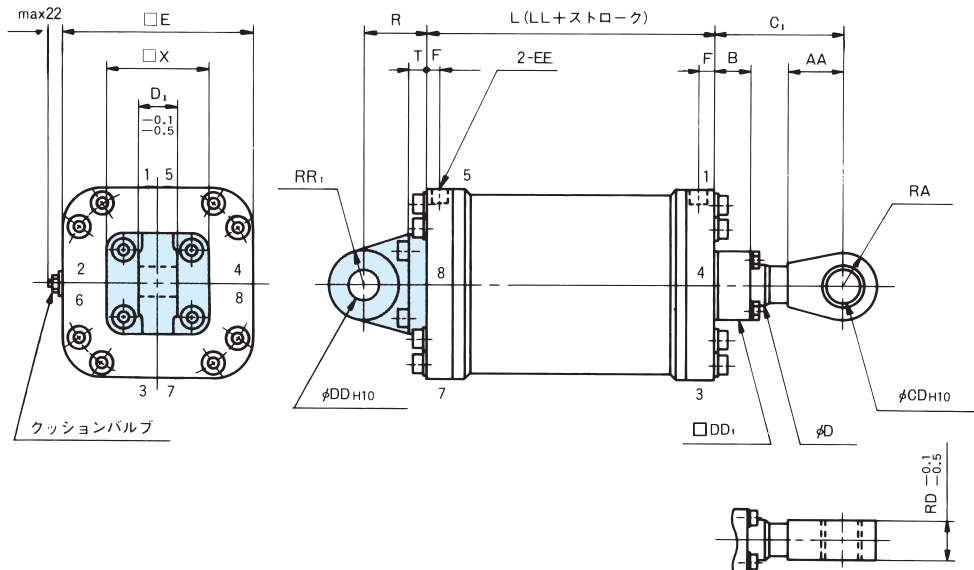
部分記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法							最大ストローク	最小ストローク	
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	DD	D1	R	T	RR1			X
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65 × 2	71	112	Rc1	335	25	56	71	111	30	63	175	1000	50
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72 × 2	80	126	Rc1	385	25	63	80	121	32	71	185	1000	45
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82 × 2	90	144	Rc1 1/4	435	30	71	90	135	37	80	220	1000	52
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90 × 2	100	155	Rc1 1/4	485	30	80	100	150	38	90	230	1000	42
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100 × 2	112	170	Rc1 1/4	540	30	90	110	174	50	100	260	1000	53

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A-15ページをご参照ください。)

CP611MR

一山クレビス形
CA φ300～500
【材質】FCD450

CA



単位：mm

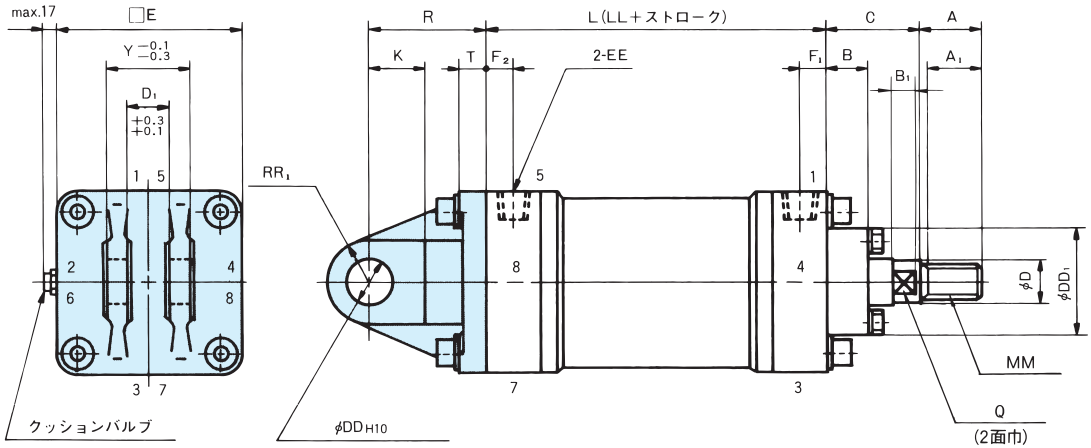
部分記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法							最大ストローク	最小ストローク	
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	DD	D1	R	T	RR1			X
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	56	71	111	30	63	175	1000	50
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	63	80	121	32	71	185	1000	45
φ 400	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	80	71	90	30	71	90	135	37	80	220	1000	52
φ 450	212	300	110	90	100	155	Rc1 1/4	485	90	80	100	30	80	100	150	38	90	230	1000	42
φ 500	217	330	125	105	112	170	Rc1 1/4	540	100	90	112	30	90	110	174	50	100	260	1000	53

CP611M

ニ山クレビス形 CB-φ125 ~ 250

【材質】FCD450

CB



部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法										最大ストローク	最小ストローク
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	DD	D1	R	T	RR1	Y	K					
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	25	35.5	65	20	27.5	71	37	800	25			
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	31.5	40	80	25	35	80	40	800	35			
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	31.5	40	80	25	35	80	45	800	35			
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	40	50	100	31	44	100	50	1000	30			
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	40	50	100	31	44	100	50	1000	30			
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	50	63	125	41	55	125	65	927	40			
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	50	63	125	41	55	125	65	1000	42			

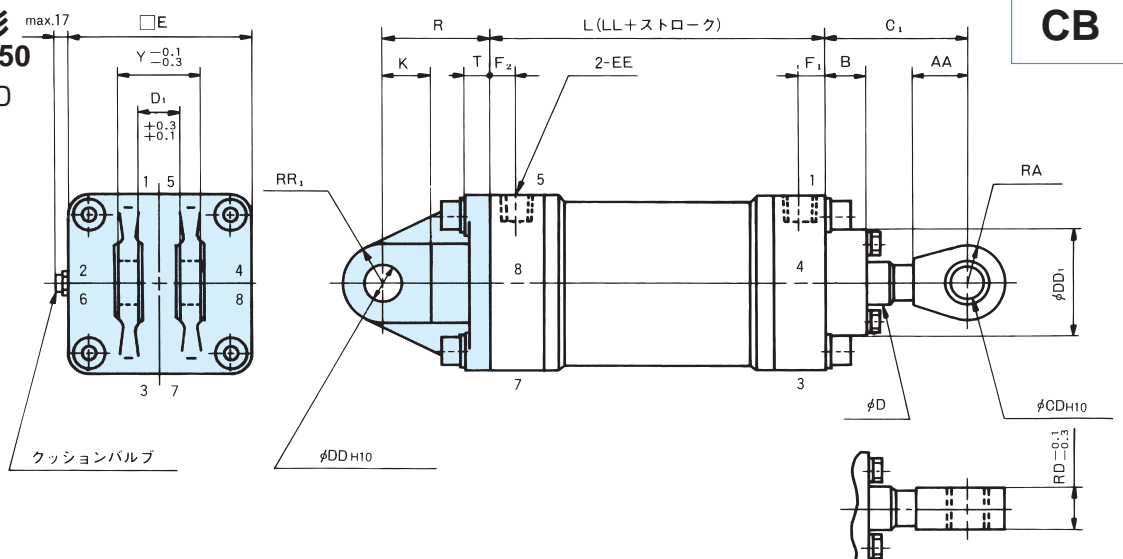
注) 1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は A-15 ページをご参照ください)。
2. チューブ内径: φ 40 ~ 100 も製作いたします。(但し、CB 金具は溶接構造となります。)

CP611MR

ニ山クレビス形 CB-φ125 ~ 250

【材質】FCD450

CB



部分記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法										最大ストローク	最小ストローク
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	DD	D1	R	T	RR1	Y	K						
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	25	35.5	65	20	27.5	71	37	800	25				
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	31.5	40	80	25	35	80	40	800	35				
φ 160	135	140	50	48	40	85	Rc3/4	176	38	31.5	40	20	20	31.5	40	80	25	35	80	45	800	35				
φ 180	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	40	50	100	31	44	100	50	1000	30				
φ 200	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	40	50	100	31	44	100	50	1000	30				
φ 220	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	50	63	125	41	55	125	65	927	40				
φ 250	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	50	63	125	41	55	125	65	1000	42				

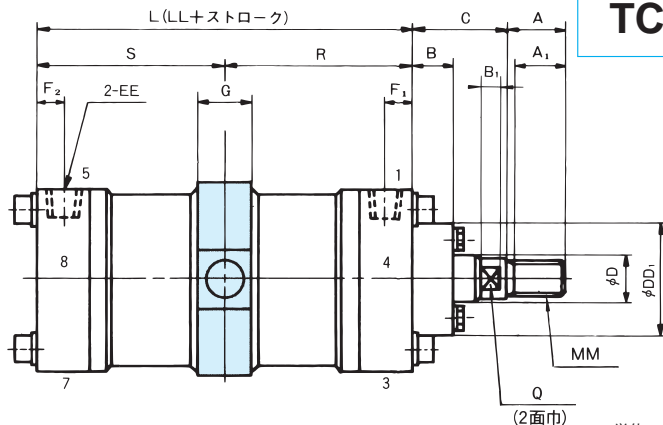
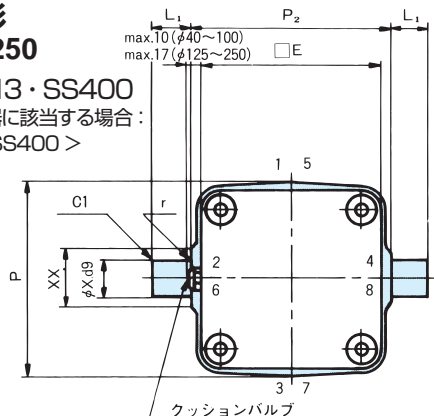
注) チューブ内径: φ 40 ~ 100 も製作いたします。(但し、CB 金具は溶接構造となります。)

支持金具別・外形寸法図

CP611M

トラニオン形 TC φ40～250

【材質】STKM13・SS400
 <第二種圧力容器に該当する場合:
 STPG370・SS400>



TC

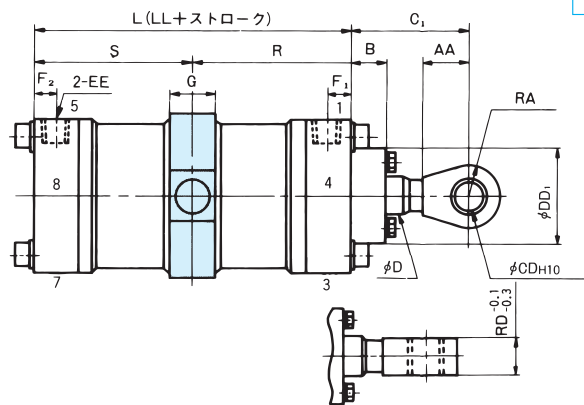
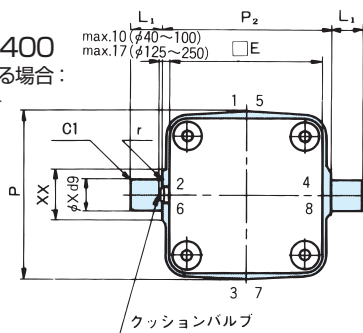
部分記号 チューブ内径	本体部寸法															支持金具寸法											最口 最小スト	最口 最大スト
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	最小SR寸法	G	P	P2	L1	X	XX	r						
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	70	22	58	65	18	16	26	1.5	600	43				
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	78	28	70	80	18	16	26	1.5	600	51				
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	75	19	15	78	28	84	100	22	20	30	2	600	51				
φ 80	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	100	15	15	85	32	104	112	28	25	35	2.5	800	58				
φ 100	112	50	35	32	28	24	12	M26×1.5	30	75	Rc1/2	116	16	16	100	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800	88				
φ 125	121	60	35	32	36	30	12	M26×1.5	35	80	Rc1/2	143	18	18	105	40	160	170	33.5	31.5	50	2.5	800	89				
φ 140	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc1/2	160	20	20	120	45	180	180	37.5	35.5	60	2.5	800	105				
φ 160	135	80	50	47	48	32	18	M36×1.5	40	85	Rc3/4	176	20	20	120	45	200	200	37.5	35.5	60	2.5	800	105				
φ 180	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	198	20	20	125	50	220	224	50	45	60	3	1000	105				
φ 200	145	85	60	57	50	41	20	M45×1.5	50	110	Rc3/4	220	20	20	125	50	240	250	50	45	60	3	1000	105				
φ 220	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	242	23	23	150	70	270	290	60	56	80	3	927	140				
φ 250	160	90	70	67	52	50	22	M56×1.5	60	120	Rc3/4	270	23	23	152	70	300	315	60	56	80	3	1000	144				

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 A-15 ページをご参照ください)。
 2. 最小ストローク値は S=R の場合を示します。 注) S、R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

CP611MR

トラニオン形 TC φ40～250

【材質】STKM13・SS400
 <第二種圧力容器に該当する場合:
 STPG370・SS400>



TC

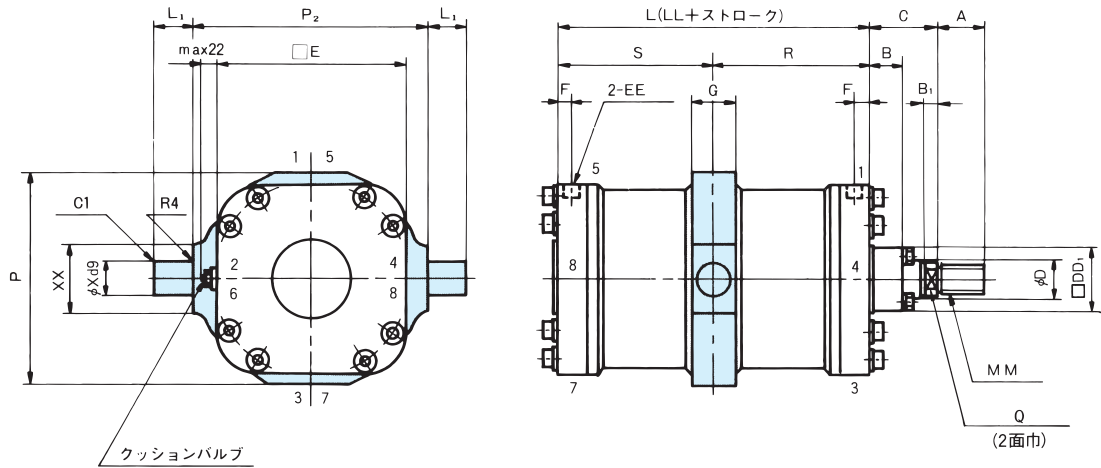
部分記号 チューブ内径	本体部寸法															支持金具寸法											最口 最小スト	最口 最大スト
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	最小SR寸法	G	P	P2	L1	X	XX	r							
φ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	70	22	58	65	18	16	26	1.5	600	43					
φ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	78	28	70	80	18	16	26	1.5	600	51					
φ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	78	28	84	100	22	20	30	2	600	51					
φ 80	112	90	30	28	30	75	Rc1/2	100	24	20	30	15	15	85	32	104	112	28	25	35	2.5	800	58					
φ 100	112	90	35	28	30	75	Rc1/2	116	30	25	35	16	16	100	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	800	88					
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	105	40	160	170	33.5	31.5	50	2.5	800	89					
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	120	45	180	180	37.5	35.5	60	2.5	800	105					
φ 160	135	140	50	48	40	85	Rc3/4	176	38	31.5	40	20	20	120	45	200	200	37.5	35.5	60	2.5	800	105					
φ 180	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	125	50	220	224	50	45	60	3	1000	105					
φ 200	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	125	50	240	250	50	45	60	3	1000	105					
φ 220	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	150	70	270	290	60	56	80	3	927	140					
φ 250	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	152	70	300	315	60	56	80	3	1000	144					

注) 最小ストローク値は S=R の場合を示します。 注) S、R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

CP611M

トラニオン形
TC-φ300 ~ 500
【材質】SS400

TC



単位: mm

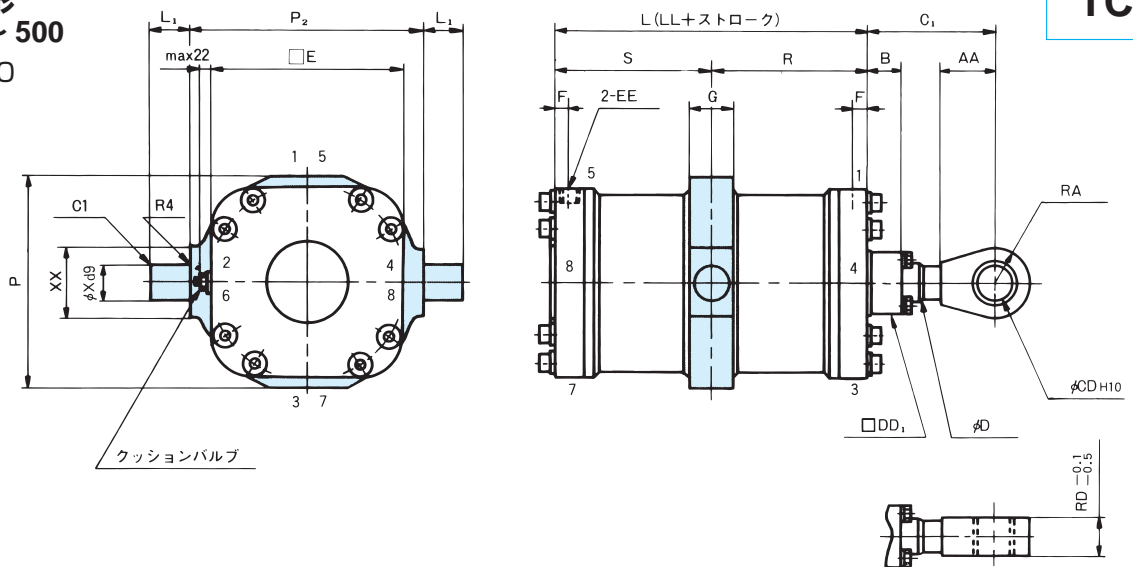
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法							最大 ストローク	最小 ストローク		
	LL	C	※A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	最小SR寸法	G	P	P2	L1			X	XX
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65 × 2	71	112	Rc1	335	25	168	75	380	420	70	63	120	1000	164
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72 × 2	80	126	Rc1	385	25	175	85	430	490	75	71	140	1000	173
φ 400	202	150	100	75	77	30	M82 × 2	90	144	Rc1 1/4	435	30	196	90	490	540	90	80	160	1000	190
φ 450	212	175	110	90	85	30	M90 × 2	100	155	Rc1 1/4	485	30	202	100	530	610	95	90	180	1000	192
φ 500	217	200	130	105	95	30	M100 × 2	112	170	Rc1 1/4	540	30	220	110	610	680	105	100	200	1000	223

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 A-15 ページをご参照ください)。
2. 最小ストローク値は S=R の場合を示します。注) S、R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

CP611MR

トラニオン形
TC-φ300 ~ 500
【材質】SS400

TC



単位: mm

部分 記号 チューブ内径	本体部寸法										支持金具寸法							最大 ストローク	最小 ストローク		
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	最小SR寸法	G	P	P2	L1			X	XX
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	168	75	380	420	70	63	120	1000	164
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	175	85	430	490	75	71	140	1000	173
φ 400	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	80	71	90	30	196	90	490	540	90	80	160	1000	190
φ 450	212	300	110	90	100	155	Rc1 1/4	485	90	80	100	30	202	100	530	610	95	90	180	1000	192
φ 500	217	330	125	105	112	170	Rc1 1/4	540	100	90	112	30	220	110	610	680	105	100	200	1000	223

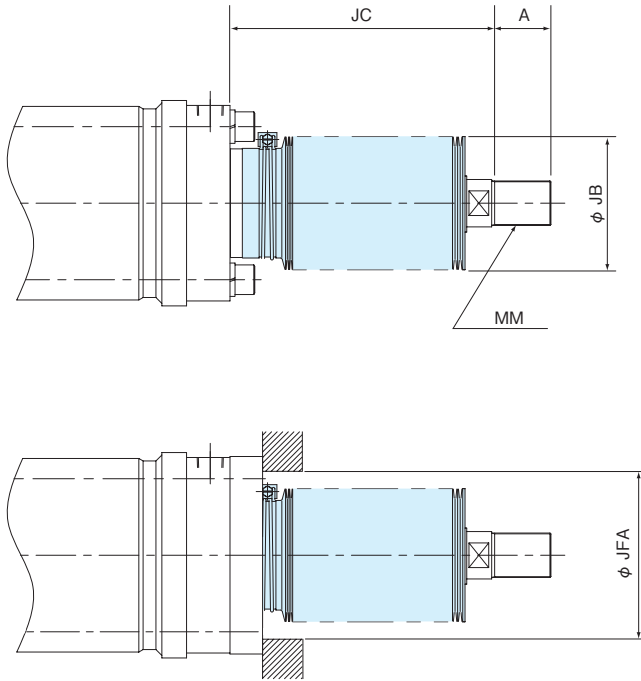
注) 1 最小ストローク値は S=R の場合を示します。
2. S、R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

防塵カバー・取付寸法図

Dimension with dust cover

CP611M

チューブ内径：φ40～250



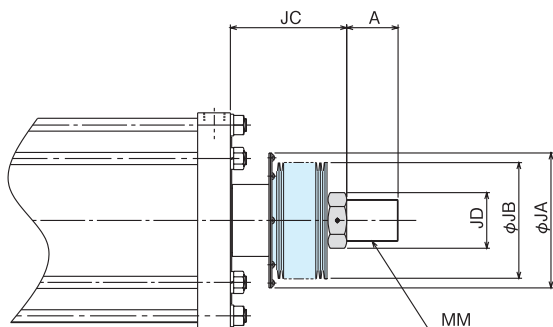
●FA形の場合は取付穴径をJFA寸法にして下さい。

単位：mm

チューブ内径	ストローク	JC	JB	MM	A	JFA
φ 40	0～160	110	40	M14×1.5	20	60
	161～250	150				
	251～400	210				
	401～600	300				
φ 50 φ 63	0～160	110	45	M18×1.5	25	63
	161～250	150				
	251～400	210				
	401～600	300				
φ 80 φ 100	0～160	95	60	M26×1.5	35	80
	161～250	120				
	251～400	165				
	401～630	235				
	631～800	285				
φ 125	0～160	105	100	M26×1.5	35	130
	161～250	130				
	251～400	175				
	401～630	245				
	631～800	295				
φ 140 φ 160	0～160	125	105	M36×1.5	50	140
	161～250	150				
	251～400	195				
	401～630	265				
	631～800	315				
φ 180 φ 200	0～250	150	135	M45×1.5	60	170
	251～400	195				
	401～630	265				
	631～1000	375				
φ 220	0～250	140	145	M56×1.5	70	180
	251～400	173				
	401～630	227				
	631～927※	311				
φ 250	0～250	140	145	M56×1.5	70	180
	251～400	173				
	401～630	227				
	631～1000	311				

※ストロークが928mm以上の場合、第2種压力容器に該当し、φ220は製作しておりません。

チューブ内径：φ300～500



単位：mm

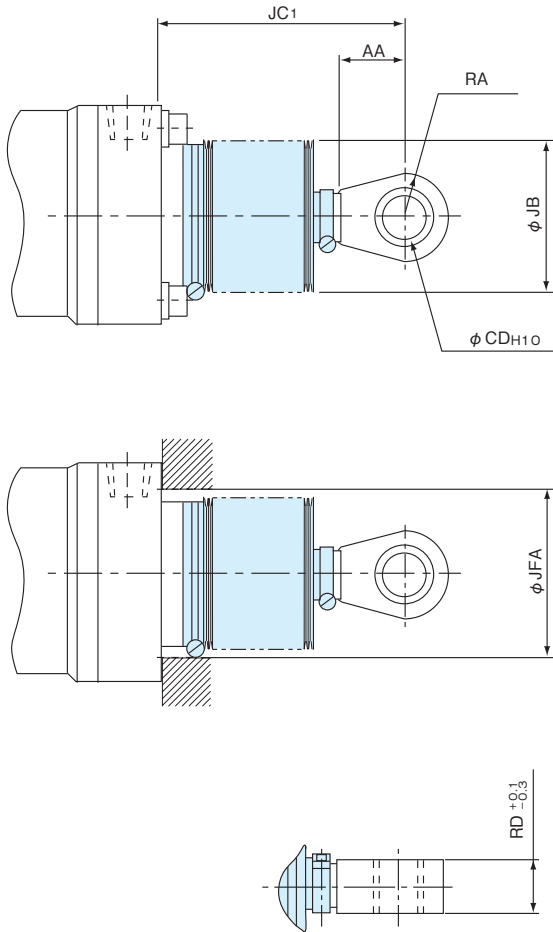
チューブ内径	ストローク	JC	JB	JD	MM	A	JA
φ 300	0～250	181	180	75×86.5	M65×2	80	210
	251～400	211					
	401～630	271					
	631～1000	351					
φ 350	0～250	186	190	85×98.1	M72×2	90	220
	251～400	216					
	401～630	276					
	631～1000	356					
φ 400	0～250	205	220	95×110	M82×2	100	250
	251～400	245					
	401～630	295					
	631～1000	385					
φ 450	0～250	204	230	105×121	M90×2	110	260
	251～400	234					
	401～630	294					
	631～1000	374					
φ 500	0～250	220	250	115×133	M100×2	130	280
	251～400	260					
	401～630	310					
	631～1000	400					

防塵カバー・取付寸法図

Dimension with dust cover

CP611MR

チューブ内径：φ40～250



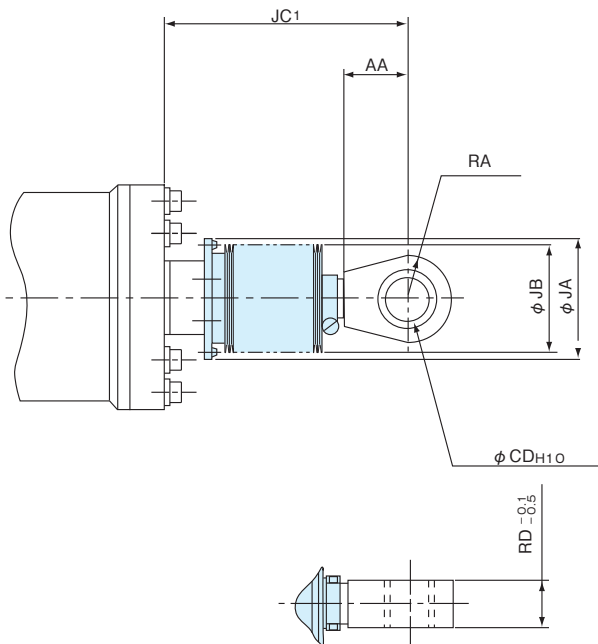
●FA形の場合は取付穴径をJFA寸法にして下さい。

単位：mm

チューブ内径	ストローク	JC ₁	JFA	JB	AA	RA	RD	CD
φ 40	0～160	120	60	40	15	13	16	10
	161～250	160						
	251～400	225						
	401～600	310						
φ 50	0～160	130	63	40	18	15	20	12
	161～250	170						
	251～400	235						
	401～600	320						
φ 63	0～160	125	80	60	30	24	30	20
	161～250	155						
	251～400	200						
	401～630	270						
φ 80	0～160	140	130	100	35	30	35	25
	161～250	165						
	251～400	210						
	401～630	280						
φ 100	0～160	140	140	105	50	38	40	31.5
	161～250	190						
	251～400	235						
	401～630	305						
φ 125	0～160	165	170	135	65	48	50	40
	161～250	190						
	251～400	255						
	401～630	315						
φ 140	0～250	210	180	145	80	63	60	50
	251～400	245						
	401～630	300						
	631～927*	380						
φ 160	0～250	215	180	145	80	63	60	50
	251～400	245						
	401～630	300						
	631～1000	380						
φ 180	0～250	215	210	180	80	63	60	50
	251～400	245						
	401～630	300						
	631～1000	380						
φ 200	0～250	215	210	180	80	63	60	50
	251～400	245						
	401～630	300						
	631～1000	380						
φ 220	0～250	215	210	180	80	63	60	50
	251～400	245						
	401～630	300						
	631～927*	380						
φ 250	0～250	215	210	180	80	63	60	50
	251～400	245						
	401～630	300						
	631～1000	380						

*ストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、φ220は製作しておりません。

チューブ内径：φ300～500



単位：mm

チューブ内径	ストローク	JC ₁	JA	JB	AA	RA	RD	CD
φ 300	0～250	260	210	180	80	63	71	56
	251～400	290						
	401～630	350						
	631～1000	430						
φ 350	0～250	280	220	190	90	71	80	63
	251～400	310						
	401～630	370						
	631～1000	450						
φ 400	0～250	300	250	220	100	80	90	71
	251～400	340						
	401～630	390						
	631～1000	480						
φ 450	0～250	305	260	230	110	90	100	80
	251～400	345						
	401～630	395						
	631～1000	485						
φ 500	0～250	330	280	250	125	100	112	90
	251～400	370						
	401～630	420						
	631～1000	510						

共通項目

CP611M・CP611MR

- **ロッド先端金具寸法** ———— ロッド先端金具・接続ピンについてはD-15～D-29ページをご参照ください。
- **出力表** ———— CP611形(標準)と同一です。E-6～E-8ページをご参照ください。

消耗パッキンリスト

CP611M・CP611MR

Consumption packing list

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
16	ワイパーリング	1	M-1905	M-1907		M-1906		
17	ロッドパッキン	1	M-2049	M-2050		M-1147		
18	シリンダチューブガスケット	2	M-2336	M-2337	M-2338	M-2339	M-2340	
19	ピストンパッキン	2	M-1147	M-1148	M-2052	M-2053	M-1151	
20	ロッドガスケット	1	02301-0100	02301-0140		02301-0240		
22	クッションパッキン	2	M-2176	M-2484		M-2485		
24	ニードルパッキン	2	02301-0030					
消耗パッキンセット手配番号			P-CP61MR-40	P-CP61MR-50	P-CP61MR-63	P-CP61MR-80	P-CP61MR-100	

チューブ内径：φ125～250

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
16	ワイパーリング	1	SFR-35K	SFR-40K		SFR-50K		SFR-60K	
17	ロッドパッキン	1	M-2051	M-1148		M-1149		M-1150	
18	シリンダチューブガスケット	2	M-1111	M-1112	M-1113	M-1114	M-1115	M-1911	M-1117
19	ピストンパッキン	2	M-1152	M-1153	M-1154	M-1155	M-1156	M-1955	M-1158
20	ロッドガスケット	1	02301-0280	02301-0320		02302-0400		02302-0450	
22	クッションパッキン	2	M-1074	M-1075		M-1076		M-1077	
23E	チェックパッキン	2	M-3344						
23G	クッションガスケット	2	02301-0189						
23H	ニードルパッキン	2	02301-0030						
消耗パッキンセット手配番号			P-CP61MR-125	P-CP61MR-140	P-CP61MR-160	P-CP61MR-180	P-CP61MR-200	P-CP61MR-220	P-CP61MR-250

チューブ内径：φ300～500

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 300	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
17	ワイパーリング	1	LBH-71	LBH-80	LBH-90	LBH-100	LBH-112
18	ロッドパッキン	1	SKY-71	SKY-80	SKY-90	SKY-100	SKY-112
19	シリンダチューブガスケット	2	M-1877	M-1878	M-1879	M-1880	M-1881
20	ピストンパッキン	2	M-1092	M-1093	M-1094	M-1095	M-1096
21	ロッドガスケット	1	02302-0550	02302-0650	02302-0700	02302-0800	02302-1000
22	クッションパッキン	2	M-1167	M-1168	M-1169	M-1170	M-1882
23	クッションバルブガスケット	2	02301-0070				
29	ガスケット	2	02301-0210				
消耗パッキンセット手配番号			P-CP61MR-300	P-CP61MR-350	P-CP61MR-400	P-CP61MR-450	P-CP61MR-500

ご注意

- 上表は、CP611MR(ロッド先端I金具一体形)の消耗パッキンリストです。CP611M(ロッド先端ねじ形)の場合、コードNo.はP-CP61M-**となり、表中のロッドガスケット(シリンダサイズφ40～φ250の場合品番20番、φ300～φ500の場合品番21番)が、リストより除外されます。

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

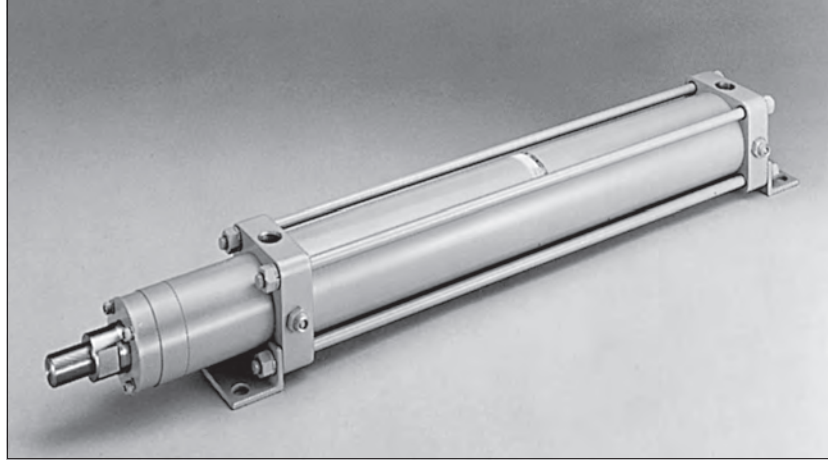
(単位：kg)

チューブ内径	①シリンダ本体		②基本オプション					
	W (kg) 上段：CP611M 下段：CP611MR	支持金具					接続金具	
		LB	FA・FB	CA	CB	TC	Y	I
φ 40	0.0071 × S + 2.4	0.22	0.40	0.34	0.34	0.28	0.12	0.13
	0.0071 × S + 2.4							
φ 50	0.0090 × S + 3.7	0.33	0.58	0.47	0.46	0.48	0.19	0.22
	0.0090 × S + 3.8							
φ 63	0.0108 × S + 5.0	0.48	0.77	0.90	0.84	0.70	0.37	0.37
	0.0108 × S + 5.2							
φ 80	0.0190 × S + 8.7	0.59	1.68	1.71	1.72	1.25	0.69	0.71
	0.0190 × S + 9.1							
φ 100	0.0179 × S + 15.5	0.90	2.3	2.55	2.55	2.1	1.26	1.17
	0.0179 × S + 16.2							
φ 125	0.0311 × S + 21.1	1.3	3.9	3.3	3.4	3.4	1.26	1.17
	0.0311 × S + 21.8							
φ 140	0.0325 × S + 28.7	2.5	5.3	5.3	5.4	5.2	2.5	3.0
	0.0325 × S + 30.1							
φ 160	0.0399 × S + 35.7	2.8	7.9	5.9	6.1	5.9	4.9	5.3
	0.0399 × S + 37.1							
φ 180	0.0510 × S + 48.5	5.5	11.1	9.7	10.2	8.1	9.7	10.6
	0.0510 × S + 51.3							
φ 200	0.0560 × S + 58.1	6.3	14.0	11.0	10.9	9.0	11.7	15.2
	0.0560 × S + 60.9							
φ 220	0.0753 × S + 83.0	9.4	24.6	19.6	18.9	17.2	17.1	22.2
	0.0753 × S + 88.5							
φ 250	0.0728 × S + 100.8	10.1	29.7	22.8	22.2	20.9	22.3	28.9
	0.0728 × S + 106.3							
φ 300	0.1180 × S + 158	20.5	35.0	14.8	-	32.7	28.9	37.5
	0.1180 × S + 165							
φ 350	0.1520 × S + 216	24.7	57.1	18.4	-	48.6	43.3	56.2
	0.1520 × S + 226							
φ 400	0.2230 × S + 319	55.8	81.4	27.7	-	64.3	119.5	56.2
	0.2230 × S + 333							
φ 450	0.2510 × S + 408	73.4	100.9	35.5	-	79.7	43.3	56.2
	0.2510 × S + 427							
φ 500	0.2870 × S + 543	111.4	129.7	53.3	-	119.5	43.3	56.2
	0.2870 × S + 569							

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。
 3. CP61MRの場合は、接続金具 (YI) は取付きません。

長ストローク
基本形

CP69



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

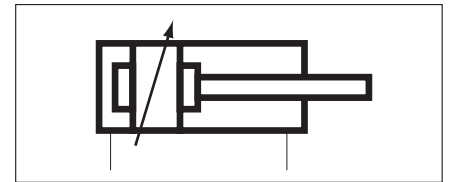
長ストローク・耐熱形 _____ **CP691H**
long-stroke cylinders (heat-resistant)

CP61 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	
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 Resisting pressure	1.5MPa	
使用温度 Ambient temp	-5 ~ 60°C	5 ~ 100°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.

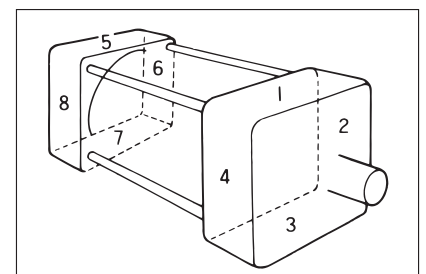
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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下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 A-1 ページを参照ください。
Please refer to p.A-1 for the structure.

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

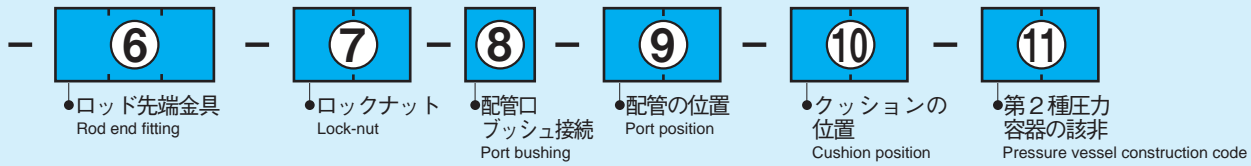
③ 支持金具		Mounting style
	支持金具なし Without	N
基本形 Standard type	軸方向フート形	LB
	ロッド側フランジ形	FA
	ヘッド側フランジ形	FB
	一山クレビス形	CA
	二山クレビス形	CB
	トラニオン形	TC
応用形 Applied type	一山クレビス形ピン付	CAA
	一山クレビス形巻ブッシュ	CAD
	一山クレビス形給油ブッシュ	CAB
	一山クレビス形SPブッシュ	CAP
	一山クレビス形SS400製	CAS
	二山クレビス形ピン付	CBA
	二山クレビス形巻ブッシュ	CBD
	二山クレビス形キーパープレート・ピン付	CBK
	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	CBKG
	二山クレビス形SS400製	CBS
	トラニオン形SS400製	TCS
	トラニオン形(メス)	TFS
補強リング付	支持金具なし+補強リング	NR
	LB金具+補強リング	LBR
	FA金具+補強リング	FAR

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 D-3 ページを参照ください。
Please refer to p.D-3 for details.

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 A-91 ページの最大ストローク表をご参照ください。		
● Please refer to p.A-91 for details.		

⑥ ロッド先端金具		Rod end fitting
	接続金具なし Without	無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形	Y
	Y 形 (ピン付)	YA
	I 形	I
	I 形 (ピン付)	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付	YC
	Y 形 巻ブッシュ付	YD
	Y 形キーパープレート・ピン付	YK
	Y 形キーパープレート・ピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形 SS400 製	YS
	Y 形 割りピン止め	YE
	I 形 巻ブッシュ付	ID
	I 形 給油ブッシュ付	IB
I 形 SPブッシュ付	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 D-17 ページを参照ください。
Please refer to p.D-17 for details.



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
クッション無し Without	4	8
	9	9

※⑩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	V1

注) 1. 第2種圧力容器該当品のφ220は製作できません。

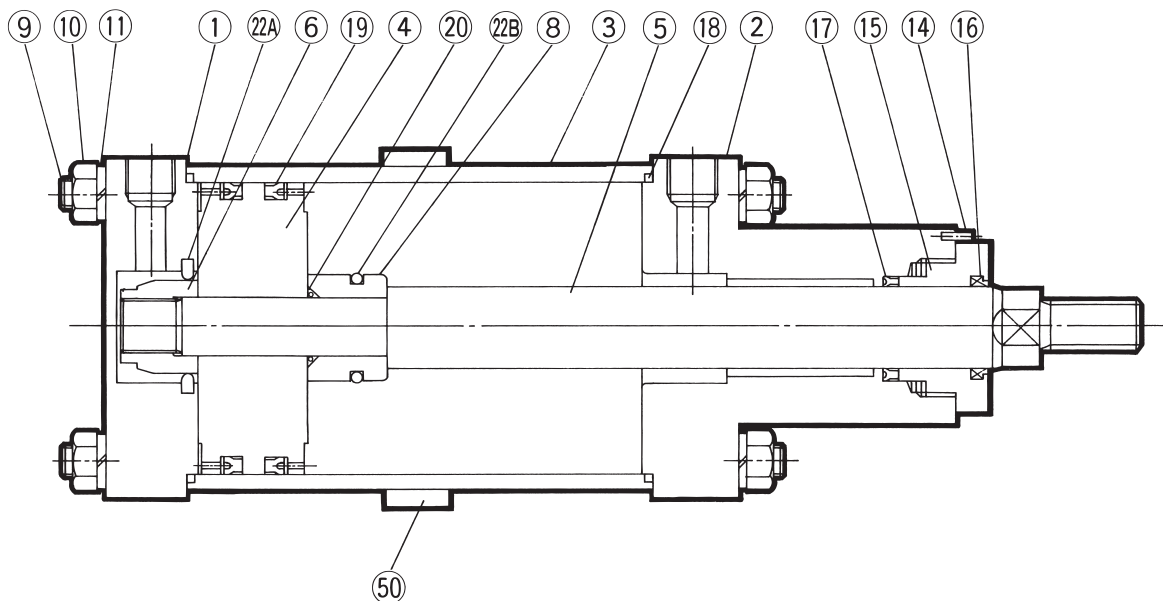
2. 第2種圧力容器該当品は非該当品と部分的に材質が異なります。

3. 第2種圧力容器該当品に関しては11ページをご参照願います。

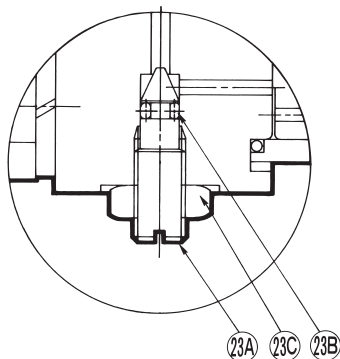
Please refer to P.12 for details.

内部構造図

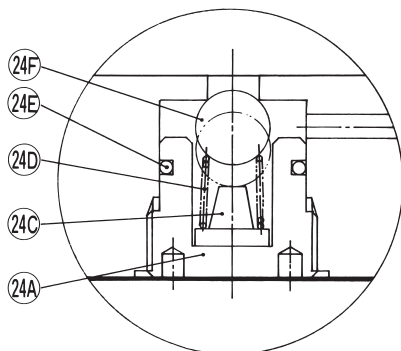
チューブ内径：φ40～63



クッションバルブ部



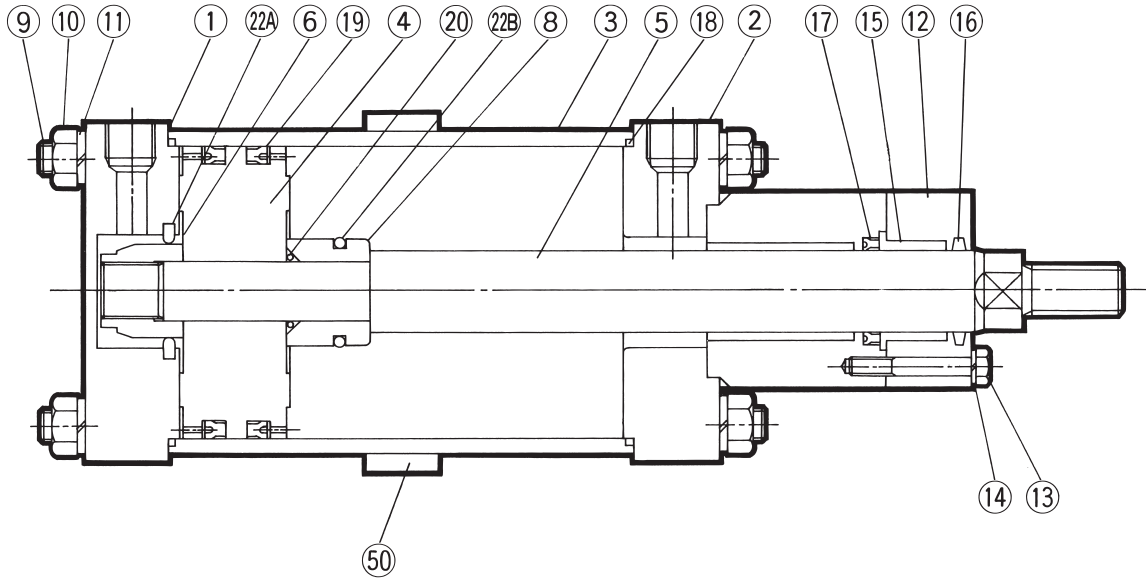
チェックバルブ (ロッドカバー側のみ)



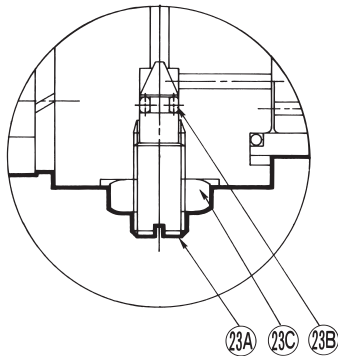
番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー	SS400		1
2	ロッドカバー	SS400		1
3	シリンダチューブ	STKM		1
4	ピストン	デンスパー		1
5	ピストンロッド	S45C		1
6	ピストンナット	SS400		1
8	クッションリング	SS400		1
9	タイロッド (A)	SGD400-D	(全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)	4 -
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB 支持形式の場合 但し、FA 形でタイロッド補強リ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)	4
			(その他の形式の場合)	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のみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「A91 ページ」をご参照ください。)

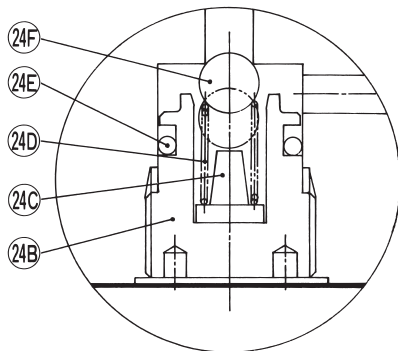
チューブ内径：φ80



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）

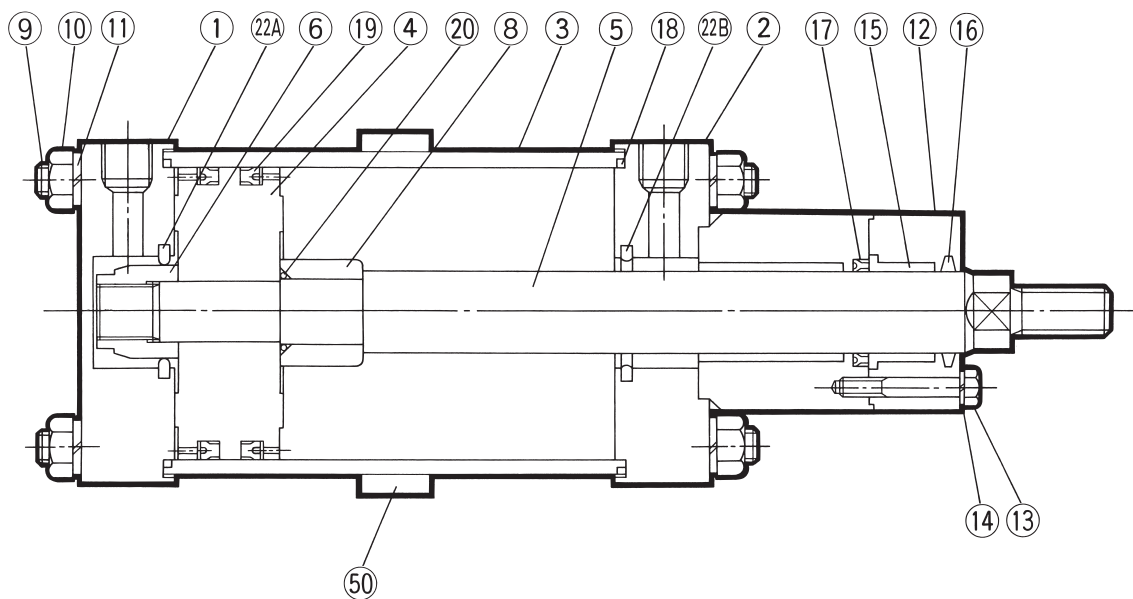


番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー		SS400	1
2	ロッドカバー		SS400	1
3	シリンダチューブ		STKM	1
4	ピストン		デンスバー	1
5	ピストンロッド		S45C	1
6	ピストンナット		SS400	1
8	クッションリング		SS400	1
9	タイロッド (A)	SGD400-D	(全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB 支持形式の場合 但し、FA 形でタイロッド補強リ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
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※

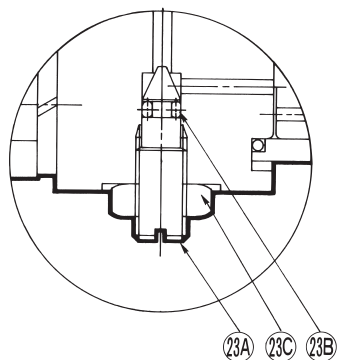
※タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合のみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「A.91 ページ」をご参照ください。)

内部構造図

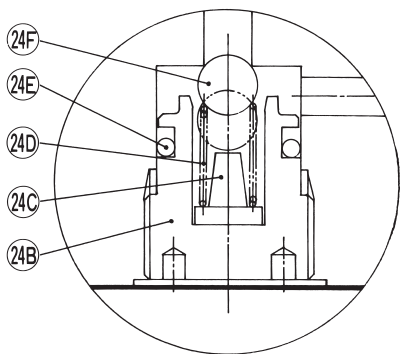
チューブ内径：φ100



クッションバルブ部



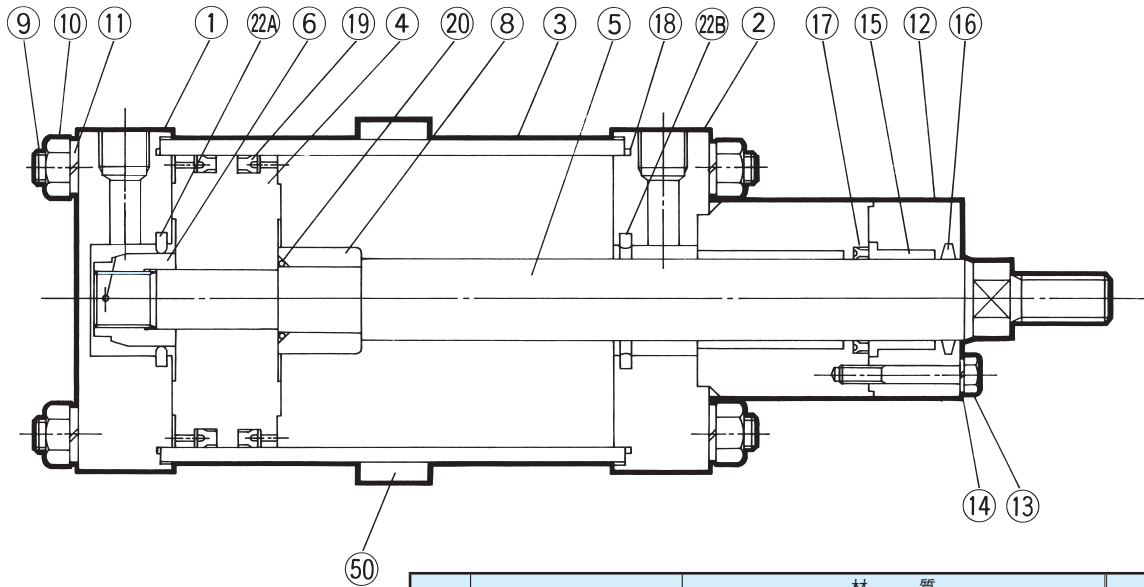
チェックバルブ (ロッドカバー側のみ)



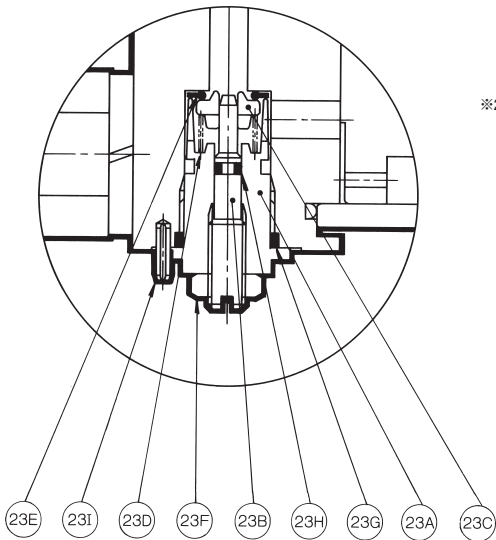
番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー		SS400	1
2	ロッドカバー		SS400	1
3	シリンダチューブ		STKM	1
4	ピストン		デンスパー	1
5	ピストンロッド		S45C	1
6	ピストンナット		SS400	1
8	クッションリング		SS400	1
9	タイロッド (A)	SGD400-D	(全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強リング付の場合を除く) (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「A.91 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
※2	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
※2	9 タイロッド (A)	(全形式)	SGD400-D	4	—
			S45C	—	4
	9 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	4	—
			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	4	—
			S45C⊕	—	4
		(その他の形式の場合)	SWRM	8	—
			S45C⊕	—	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)	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 (～φ200)、BC (φ220～)		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
23F	ロックナット		SWRM		2
23G	クッションガスケット	NBR	FKM		2
23H	ニードルパッキン	NBR	FKM		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 ※1

※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「A.91 ページ」をご参照ください。)

※2. 第2種圧力容器該当品の場合下記材質となります。

3	シリンダチューブ	φ 180 以下 : A6063 φ 200、φ 250 : STPG
9	タイロッド	φ 250 : S45C⊕

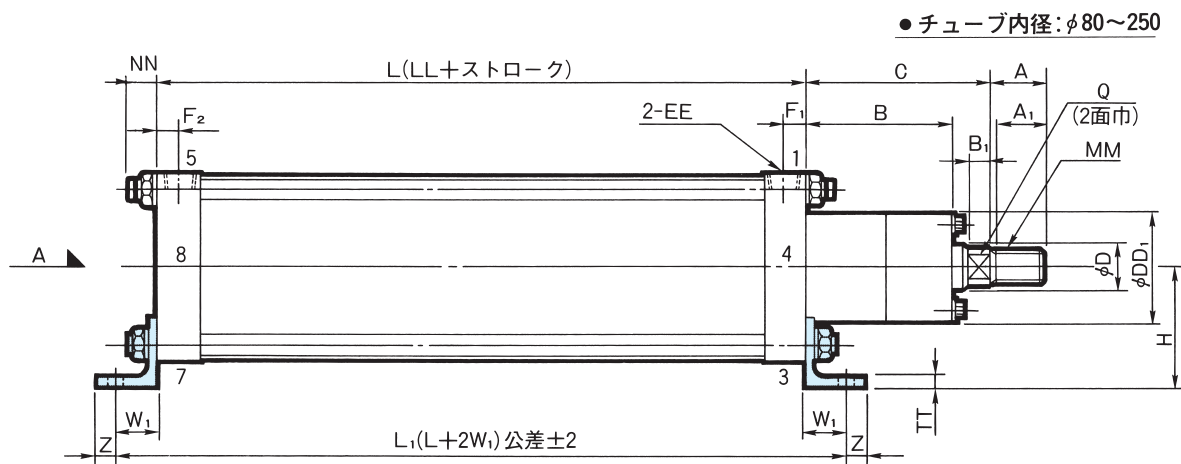
注) 第2種圧力容器該当品のφ 220 は製作できません。

外形寸法

LB

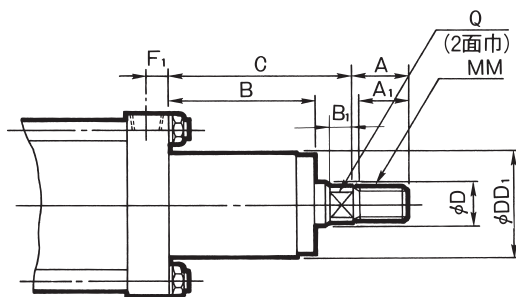
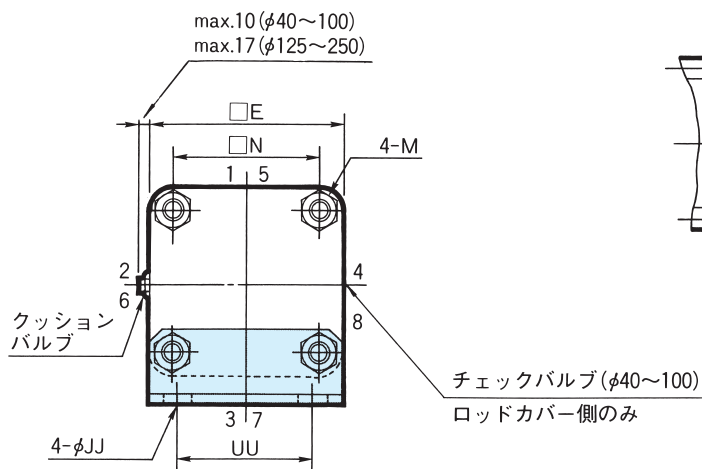
軸方向フート形 LB φ40～250

【材質】SS400



●チューブ内径: φ63以下のとき

矢視図 A



単位: mm

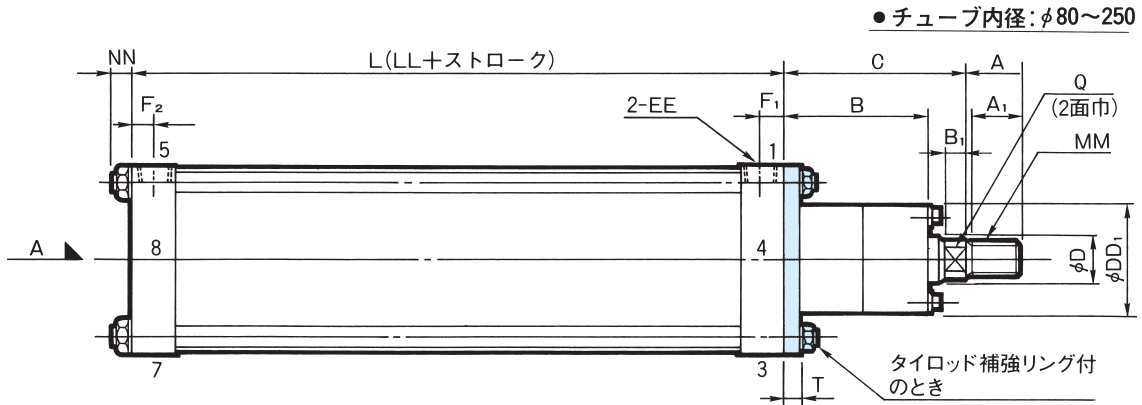
部分 記号	本体部寸法																支持金具寸法						
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1
φ 40	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	40	15	10	4	40	30
φ 50	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	45	15	10	6	45	30
φ 63	105	160	25	22	130	24	12	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 A-93 ページをご参照ください。)

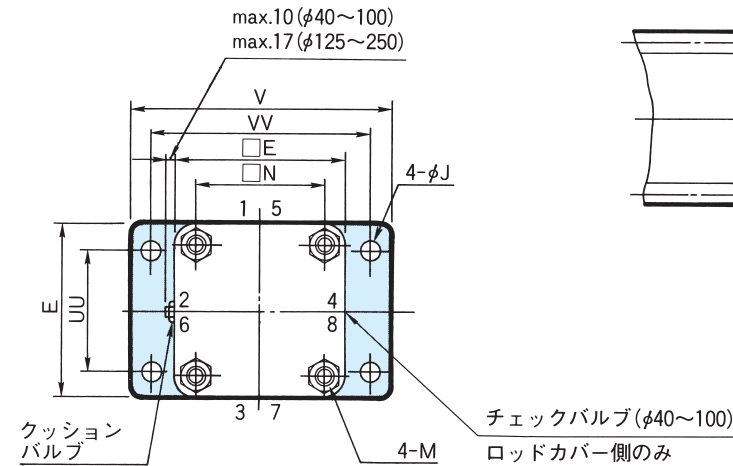
ロッド側フランジ形
FA $\phi 40 \sim 250$

【材質】SS400

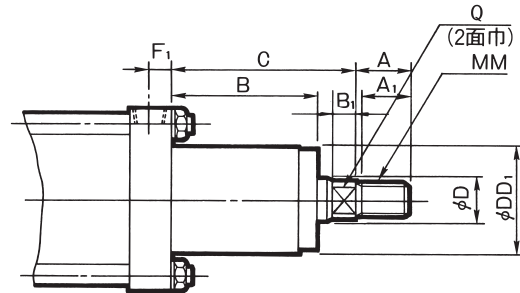
FA



矢視図 A



●チューブ内径： $\phi 63$ 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	V	VV	E	J	T	UU
チューブ内径 $\phi 40$	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 A-93 ページをご参照ください。)

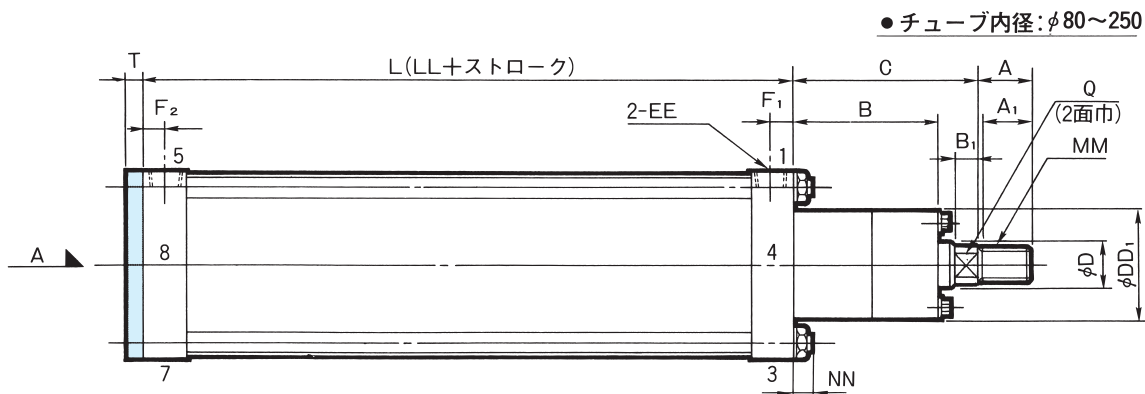
外形寸法

FB

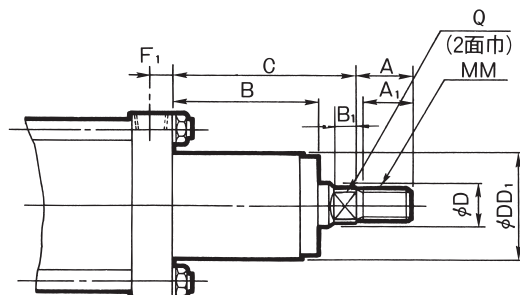
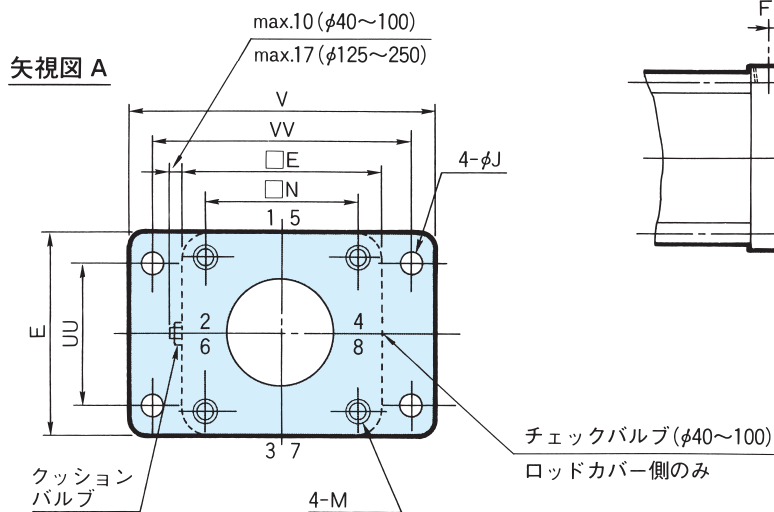
ヘッド側フランジ形

FB φ40～250

【材質】SS400



●チューブ内径: φ63以下のとき



単位: mm

部分記号 チューブ内径	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	

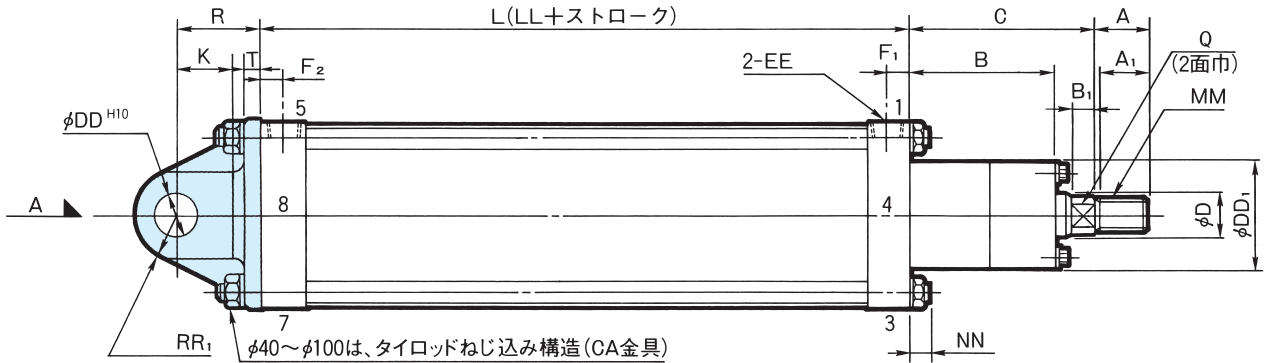
注) ロックナット付とご指定の場合、*印A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細はA-93ページをご参照ください。)

一山クレビス形
CA $\phi 40 \sim 250$

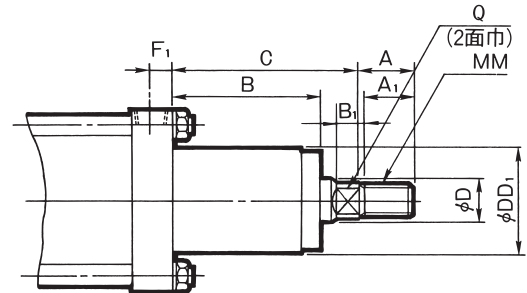
【材質】 FCD450

CA

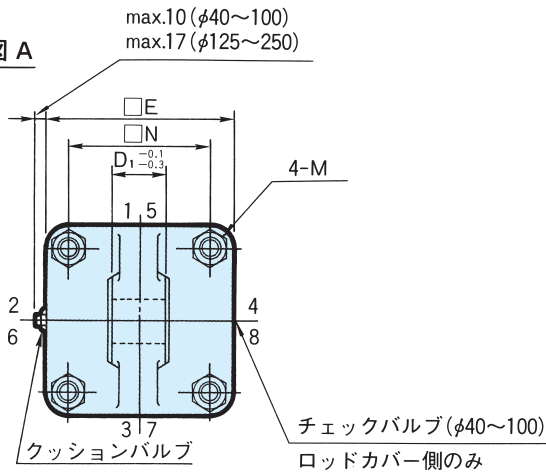
●チューブ内径： $\phi 80 \sim 250$



●チューブ内径： $\phi 63$ 以下のとき



矢視図 A



単位：mm

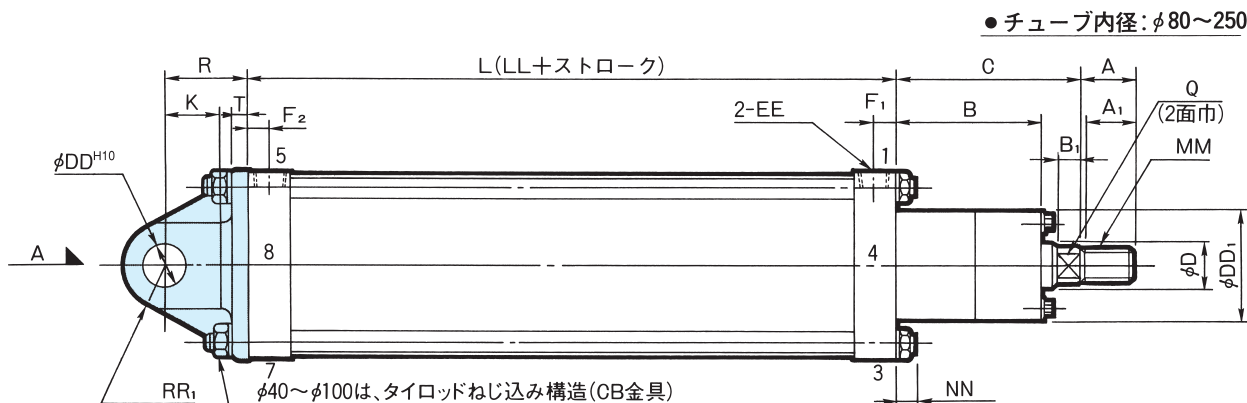
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法																支持金具寸法						
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	K
$\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	15
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	18
$\phi 63$	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A-93ページをご参照ください。)

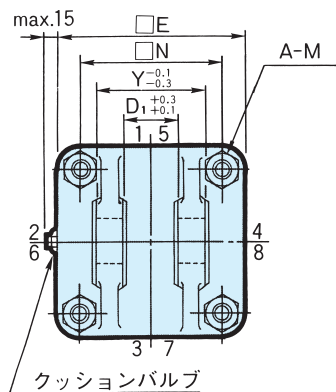
CB

ニ山クレビス形
CB φ40～250

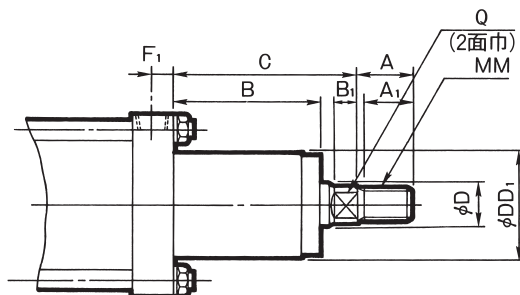
【材質】FCD450



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

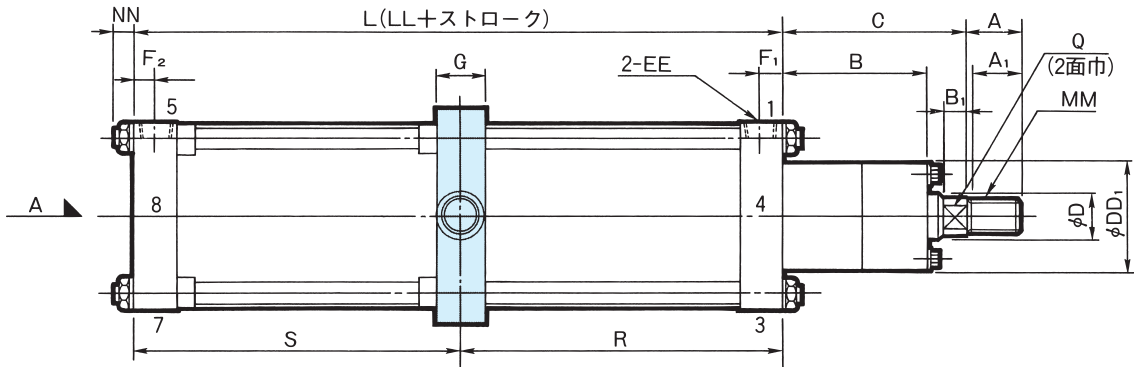
注) ロックナット付とご指定の場合、*印A寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細はA-93ページをご参照ください。)

トラニオン形
TC $\phi 40 \sim 250$

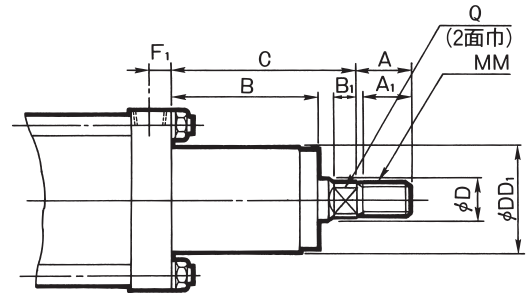
【材質】 FCD450

TC

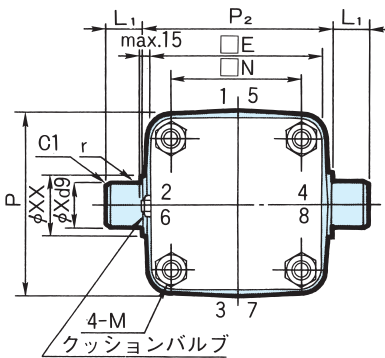
● チューブ内径: $\phi 80 \sim 250$



● チューブ内径: $\phi 63$ 以下のとき



矢視図 A



単位: mm

部分記号 チューブ内径	本体部寸法																支持金具寸法										最寸小 S法	最寸小 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				
$\phi 40$	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		
$\phi 50$	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		
$\phi 63$	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		
$\phi 80$	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		
$\phi 100$	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		
$\phi 125$	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		
$\phi 140$	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		
$\phi 160$	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		
$\phi 180$	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		
$\phi 200$	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		
$\phi 220$	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		
$\phi 250$	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 A-93 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。

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

チューブ内径	支持形式	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		927 ※					
φ 250		2,100			1,400		

※ストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、φ 220は製作しておりません。

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

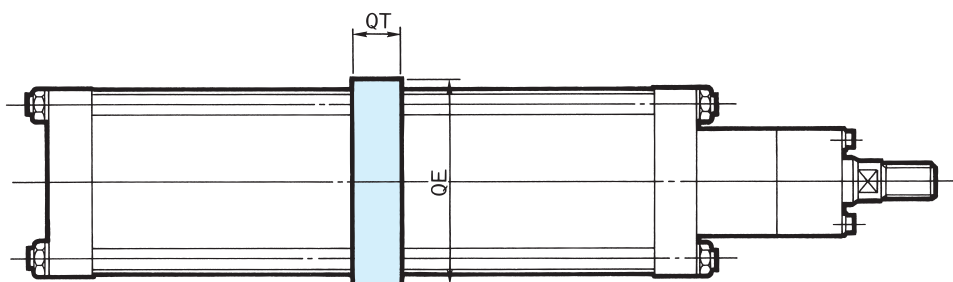
チューブ内径	支持形式	LB	FA
φ 40		701 ~ 900	
φ 50		801 ~ 1,200	
φ 63		801 ~ 1,200	
φ 80		1,001 ~ 1,600	
φ 100		1,001 ~ 1,600	
φ 125		1,401 ~ 1,600	
φ 140		1,401 ~ 1,700	
φ 160		1,401 ~ 1,700	
φ 180		1,801 ~ 2,000	
φ 200		1,801 ~ 2,000	
φ 250		2,101 ~ 2,400	

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



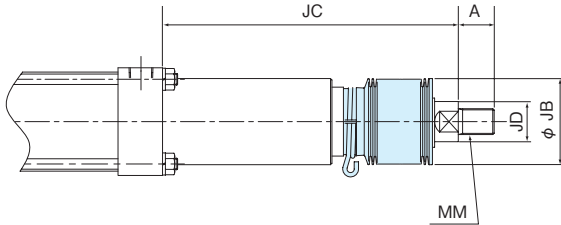
単位：mm

番号	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
QE		58	70	84	104	124	160	180	200	200	240	270	300
QT		19	25	25	38	38	43	48	48	61	61	78	78

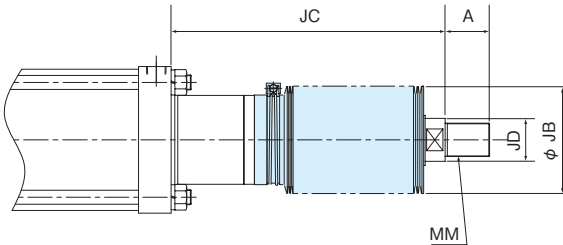
防塵カバー・取付寸法図

Dimension with dust cover

チューブ内径：φ40～63



チューブ内径：φ80～250



● JC 寸法表

単位：mm

チューブ内径	ストローク	JC
φ 40	601～800	330
	801～1,000	380
φ 50	601～800	330
	801～1,000	380
	1,001～1,200	420
φ 63	601～800	330
	801～1,000	380
	1,001～1,200	420
φ 80	801～1,000	320
	1,001～1,200	350
	1,201～1,400	380
	1,401～1,600	410
φ 100	801～1,000	320
	1,001～1,200	350
	1,201～1,400	380
	1,401～1,600	410
φ 125	801～1,000	320
	1,001～1,200	350
	1,201～1,400	380
	1,401～1,600	410
φ 140	801～1,000	350
	1,001～1,200	380
	1,201～1,400	420
	1,401～1,600	450
	1,601～1,800	480
φ 160	801～1,000	350
	1,001～1,200	380
	1,201～1,400	420
	1,401～1,600	450
	1,601～1,800	480
φ 180	1,001～1,200	370
	1,201～1,400	400
	1,401～1,600	430
	1,601～1,800	460
	1,801～2,000	490
φ 200	1,001～1,200	370
	1,201～1,400	400
	1,401～1,600	430
	1,601～1,800	460
φ 220	—※	—
	1,001～1,200	380
φ 250	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

※φ 220のストロークが928mm以上の場合、第2種圧力容器に該当し、製作していません。
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。

● その他寸法表

単位：mm

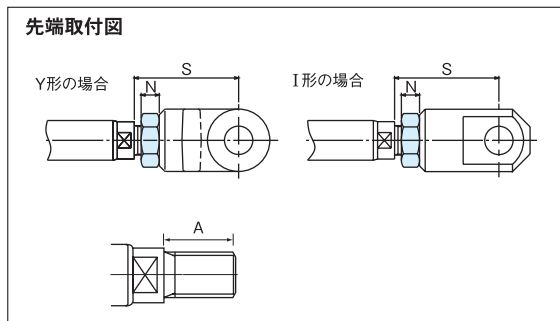
チューブ内径	JB	MM	A
φ 40	45	M14 × 1.5	20
φ 50	50	M18 × 1.5	25
φ 63	60	M18 × 1.5	25
φ 80	95	M26 × 1.5	35
φ 100	105	M26 × 1.5	35
φ 120	105	M26 × 1.5	35
φ 140	135	M36 × 1.5	50
φ 160	135	M36 × 1.5	50
φ 180	145	M45 × 1.5	60
φ 200	145	M45 × 1.5	60
φ 220	160	M56 × 1.5	70
φ 250	160	M56 × 1.5	70

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D-15～D-29 ページをご参照ください。

「ロックナット付」 Dimension with lock 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

出力表

CP691・CP691H 共通図

E-6～E-8 ページをご参照ください。

消耗パッキンリスト

Consumption packing list

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
16	ワイパーリング	1	M-1907	SFR-25K	M-1906	ZF-9		
17	ロッドパッキン	1	M-2050	SKY-25	M-1147	M-1148		
18	シリンダチューブガスケット	2	M-2336	M-2337	M-2338	M-2339	M-2340	
19	ピストンパッキン	2	M-1147	M-1148	M-2052	M-2053	M-1151	
22A	クッションパッキン(A)	1	M-2176	M-2484		M-2485		
22B	クッションパッキン(B)	1	02307-1150	02301-7220	02307-2160	02307-2220	M-1075	
23B	ニードルパッキン	2	02301-0030					
24E	チェックバルブガスケット	1	02301-0090					

消耗パッキンセット手配番号	P-CP69-40	P-CP69-50	P-CP69-63	P-CP69-80	P-CP69-100
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

チューブ内径：φ125～250

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
16	ワイパーリング	1	ZF-9	ZF-11		ZF-13		LBH-71	
17	ロッドパッキン	1	M-1148	M-1149		M-1150		SKY-71	
18	シリンダチューブガスケット	2	M-1111	M-1112	M-1113	M-1114	M-1115	M-1911	M-1117
19	ピストンパッキン	2	M-1152	M-1153	M-1154	M-1155	M-1156	M-1955	M-1158
22A	クッションパッキン(A)	1	M-1074	M-1075		M-1076		M-1077	
22B	クッションパッキン(B)	1	M-1075	M-1076		M-1077		M-1167	
23E	チェックパッキン	2	M-3344						
23G	クッションガスケット	2	02301-0189						
23H	ニードルパッキン	2	02301-0030						

消耗パッキンセット手配番号	P-CP69-125	P-CP69-140	P-CP69-160	P-CP69-180	P-CP69-200	P-CP69-220	P-CP69-250
---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

●部品番号 20「ロッドガスケット」は含まれていません。

消耗パッキンリスト

Consumption packing list

CP691H

(材質は耐熱仕様)

チューブ内径：φ40～100

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
16	ワイパーリング	1	M - 1907	SDR - 25F	M - 1906	ZF - 9		
17	ロッドパッキン	1	M - 1393	SKY - 25F	M - 1239	M - 1240		
18	シリンダチューブガスケット	2	M - 2336	M - 2337	M - 2338	M - 2339	M - 2340	
19	ピストンパッキン	2	M - 1239	M - 1240	M - 1394	M - 1395	M - 1243	
22A	クッションパッキン(A)	1	M - 2839	M - 2838		M - 2837		
22B	クッションパッキン(B)	1	02307 - 1155	02301 - 7225	02307 - 2165	02307 - 2225	M - 1252	
23B	ニードルパッキン	2	02301 - 0035					
24E	チェックバルブガスケット	1	02301 - 0095					
消耗パッキンセット手配番号			P-CP69H-40	P-CP69H-50	P-CP69H-63	P-CP69H-80	P-CP69H-100	

●部品番号20「ロッドガスケット」は含まれていません。

チューブ内径：φ125～250

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
16	ワイパーリング	1	ZF - 9	ZF - 11		ZF - 13		SDR - 71F	
17	ロッドパッキン	1	M - 1240	M - 1241		M - 1242		SKY - 71F	
18	シリンダチューブガスケット	2	M - 1111	M - 1112	M - 1113	M - 1114	M - 1115	M - 1911	M - 1117
19	ピストンパッキン	2	M - 1244	M - 1245	M - 1246	M - 1247	M - 1248	M - 2054	M - 1250
22A	クッションパッキン(A)	1	M - 1251	M - 1252		M - 1253		M - 1254	
22B	クッションパッキン(B)	1	M - 1252	M - 1253		M - 1254		M - 2127	
23E	チェックパッキン	2	M - 3344						
23G	クッションガスケット	2	02301 - 018B						
23H	ニードルパッキン	2	02301 - 0035						
消耗パッキンセット手配番号			P-CP69H-125	P-CP69H-140	P-CP69H-160	P-CP69H-180	P-CP69H-200	P-CP69H-220	P-CP69H-250

●部品番号20「ロッドガスケット」は含まれていません。

製品質量

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