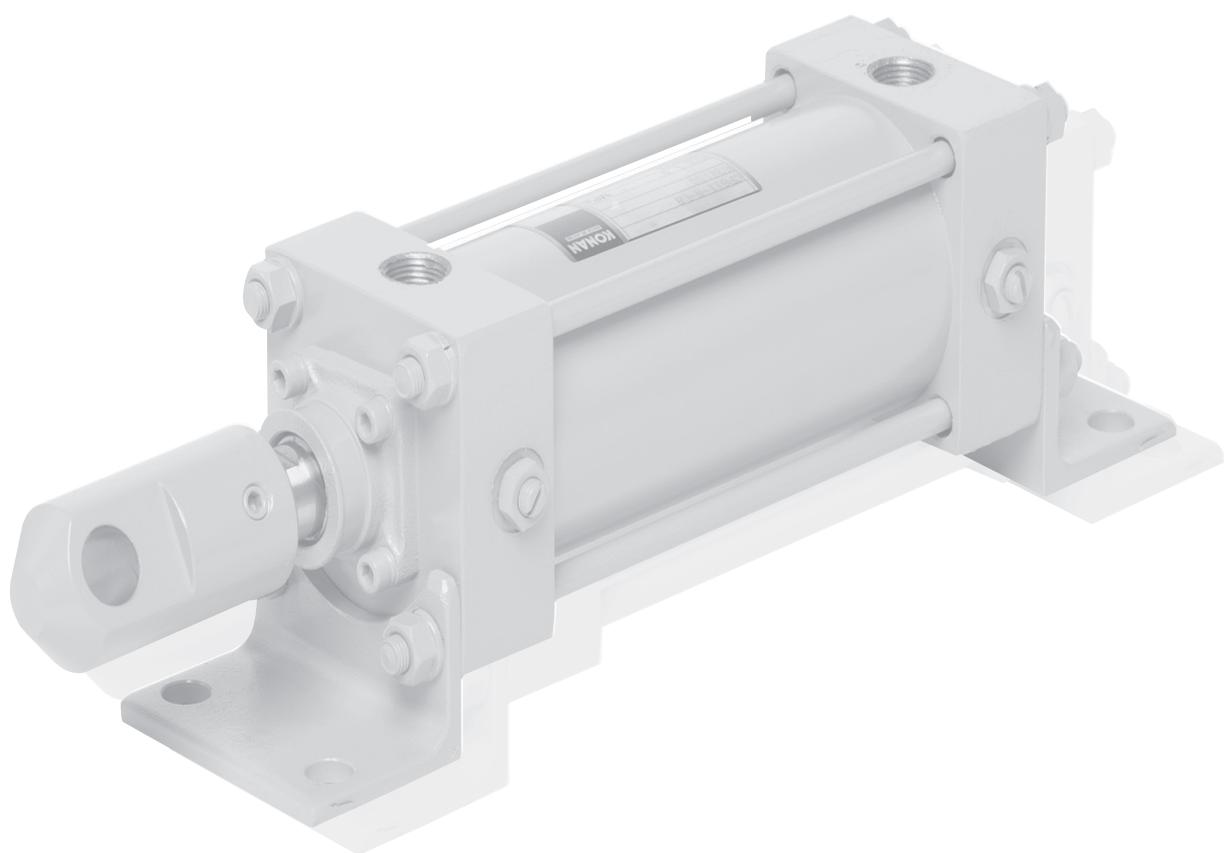


CP6169

シリーズ



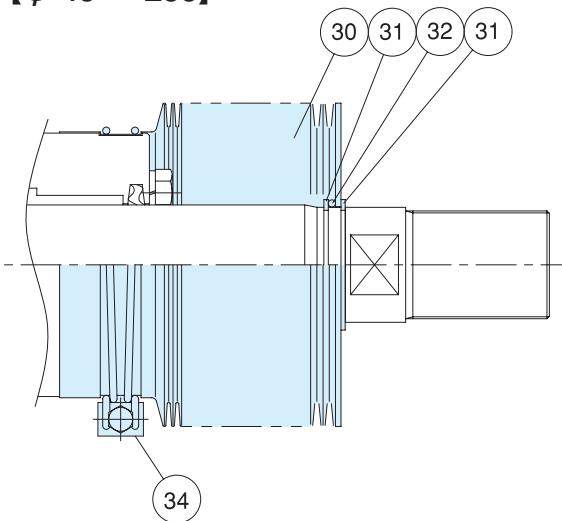
- CP61、CP69、CP66 シリーズの防塵カバーは、シリンダのサイズにより 2 種類に分類されます。
- 2 種類の防塵カバーは、構造上以下の通り異なります。

(1) 防塵カバー形式 A・B・D : $\phi 40 \sim 500$

C ガタト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 ガタトメワで固定し、C ガタトメワとジャバラの間には O リン
グを挿入する構造です。

防塵カバーの取付方法

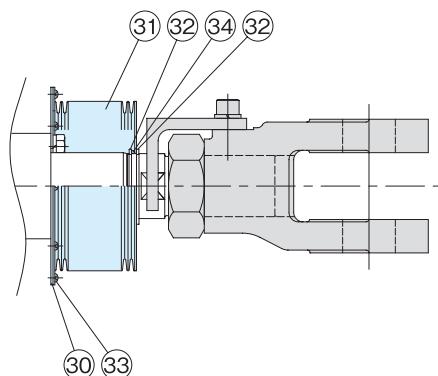
(1) A・B・D形 【 $\phi 40 \sim 250$ 】



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

【 $\phi 300 \sim 500$ 】

※廻り止めアングル付 (YM, YKM, YKGM) のとき

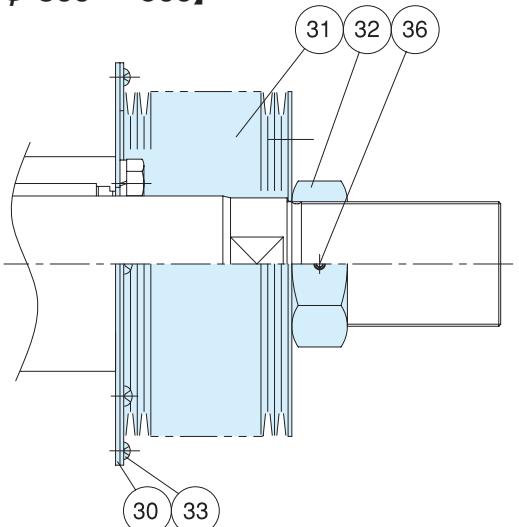


品番	部品名称	数量
30	ジャバラトリツケイタ	1
31	ジャバラ	1
32	Cガタトメワ	2
33	ナベコネジ	8
34	O リング	1

(2) 防塵カバー形式 J・C・E : $\phi 300 \sim 500$

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、ロッカ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。

(2) J・C・E形 【 $\phi 300 \sim 500$ 】



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	ロッカクアナツキトメネジ	1

材料選定のめやす

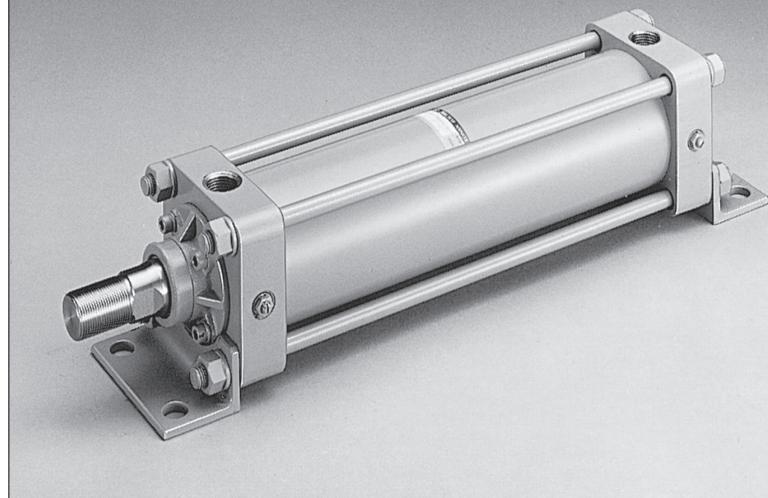
名 称 Name	材 質 Material	耐熱温度 Heat resistance
ネオプレン Neoprene	ナイロンクロスにネオプレンをコーティングしたもの	Max.100°C
コネックス® CONEX®	全芳香族ポリアミド繊維	Max.200°C
ジェンテックス® GENTEX®	ガラスクロスにアルミを蒸着したもの	Max.600°C

- コネックス®・CONEX®は帝人株式会社の登録商標です。
- GENTEX®は米国ジェンテックス社の登録商標です。

一般用・基本形



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



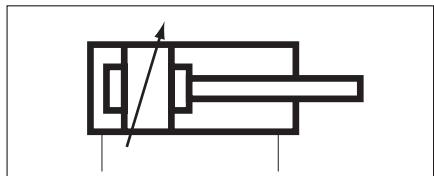
豊富なバリエーションの給油タイプ・エアシリンダ。

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		
給油 Lubricant		要 (JIS K 2213 添加ターピン油、ISO VG32, 46相当油をご使用ください。) Lubricant		
チューイング内径 Bore size		φ 40 ~ 500		
使用圧力 Working pressure		0.2 ~ 1.0 MPa		
ストローク許容差 Stroke tolerances		+1.0 0 (250mm以下) / +1.4 0 (250 ~ 1000mm) Under 250mm		
ピストン速度 Piston speed		50 ~ 500 mm/s		
ねじ公差 Thread tolerance		JIS (6H, 6g)		
クッション Cushion		両端アクション Both ends (Air cushion)		
耐圧力 Proof pressure		1.5 MPa		
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. 上記以外の仕様でご使用になる場合は、別途ご相談ください。

3. CP611H および CP611S2, CP611S2H 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.

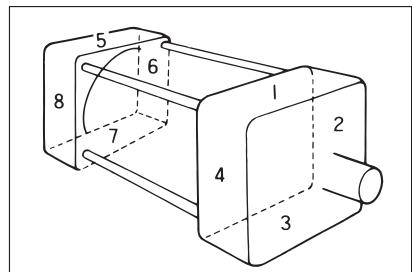
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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

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 40 ~ 250
		Φ 300 ~ 500 *
		Φ 300 ~ 500
	コネックス Conex	Φ 40 ~ 250
		Φ 300 ~ 500 *
		Φ 300 ~ 500
	ジェンテックス Gentex	Φ 40 ~ 250
		Φ 300 ~ 500 *

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。

*印:廻り止めアングル付 (YM, YKM, YKGM) のとき。

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

* : In case of Rod clevis / detent angle. (YM, YKM, YKGM)

③ 支持金具

Mounting style

支持金具なし Without		N
応用形 Applied 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
	トランション形	TC
	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フレート・ピン付	CBK
	二山クレビス形キーパーフレート・ピン・グリスニップル付	CBKG
	二山クレビス形SS400製	CBS
	トランション形SS400製	TCS
	トランション形(メス)	TFS

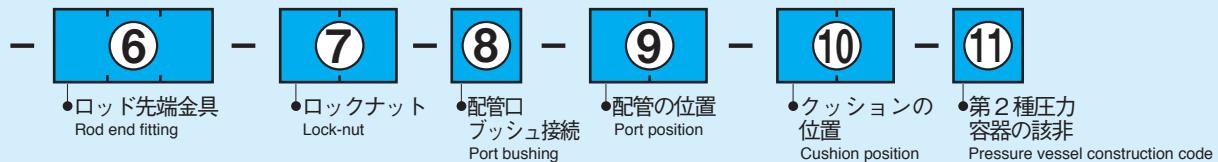
注)一部製作できないものがあります。製作の可否については D-3 ページを参照ください。
Please refer to p.D-3 for details.

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

注)チューブ内径 280,320,360mmについて(CAT.No.4223[CP61/CP500])をご参照ください。
For 280mm,320mm,360m, please refer to catalogue No.4223 [CP61/CP500] .



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	$\phi 40 \sim 63$	600mm
	$\phi 80 \sim 160$	800mm
	$\phi 180 \sim 500$	1,000mm

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
	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形廻り止めアンダル付	YM
	Y形キーパープレート・ピン・廻り止めアンダル付	YKM
応用形 Applied type	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-23ページを参照ください。
Please refer to p.D-23 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。

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

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

	ロッドカバー Rod flange	ヘッドカバー Cap flange
指示図の位置 Code of the position	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

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

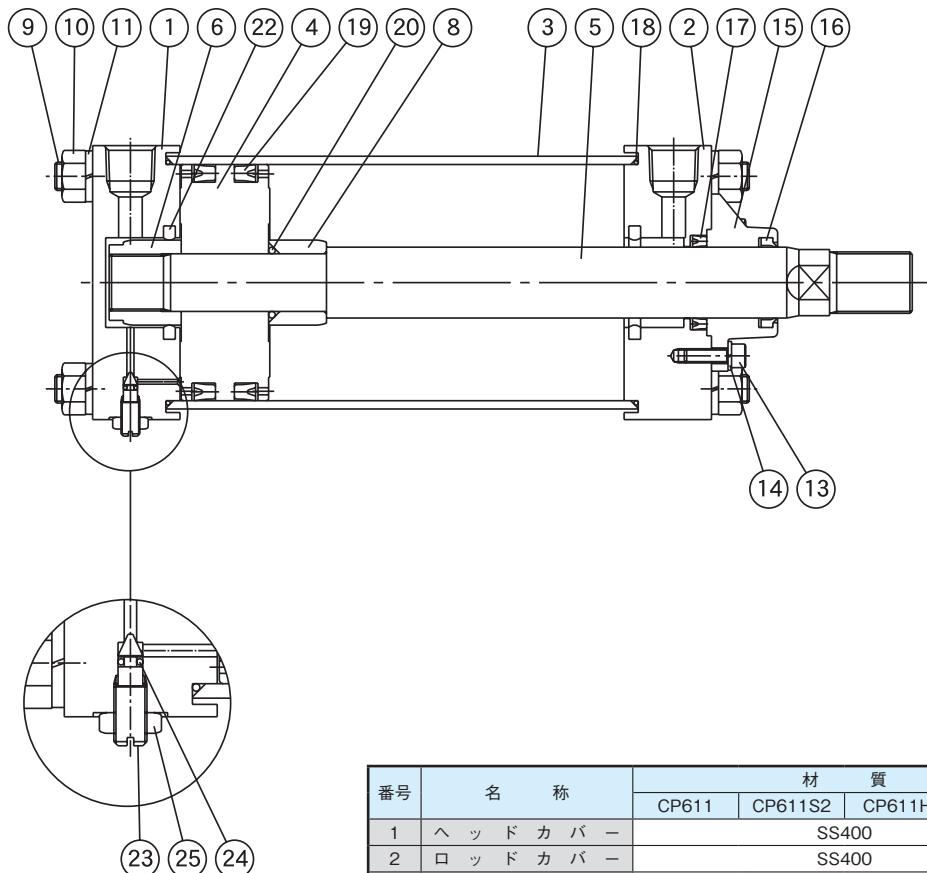
⑪ 第2種圧力容器の該非 Pressure vessel construction code

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

注) 1 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。

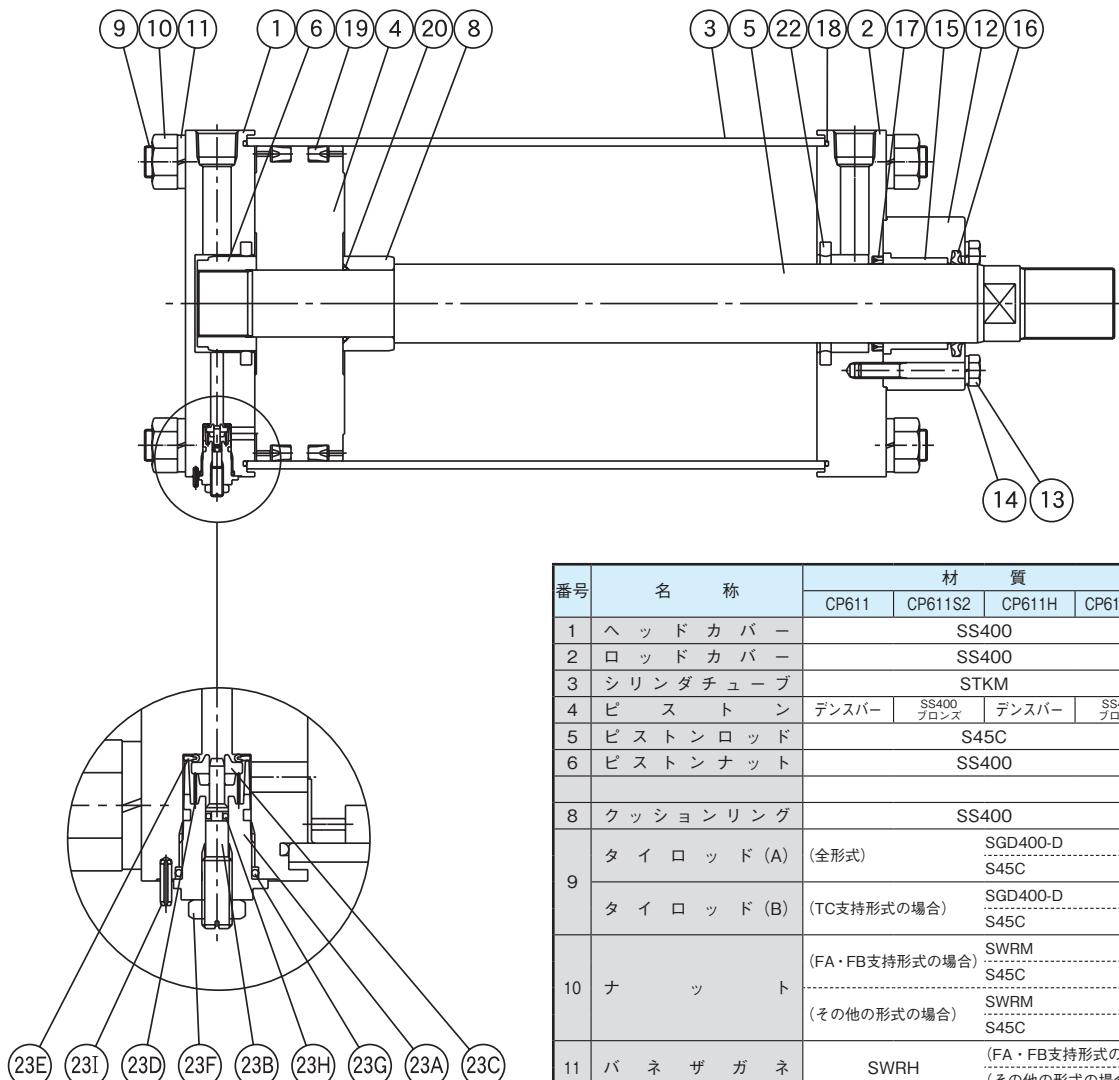
2 第2種圧力容器該当品に関しては 11 ページをご参照願います。

Please refer to p.12 for details.

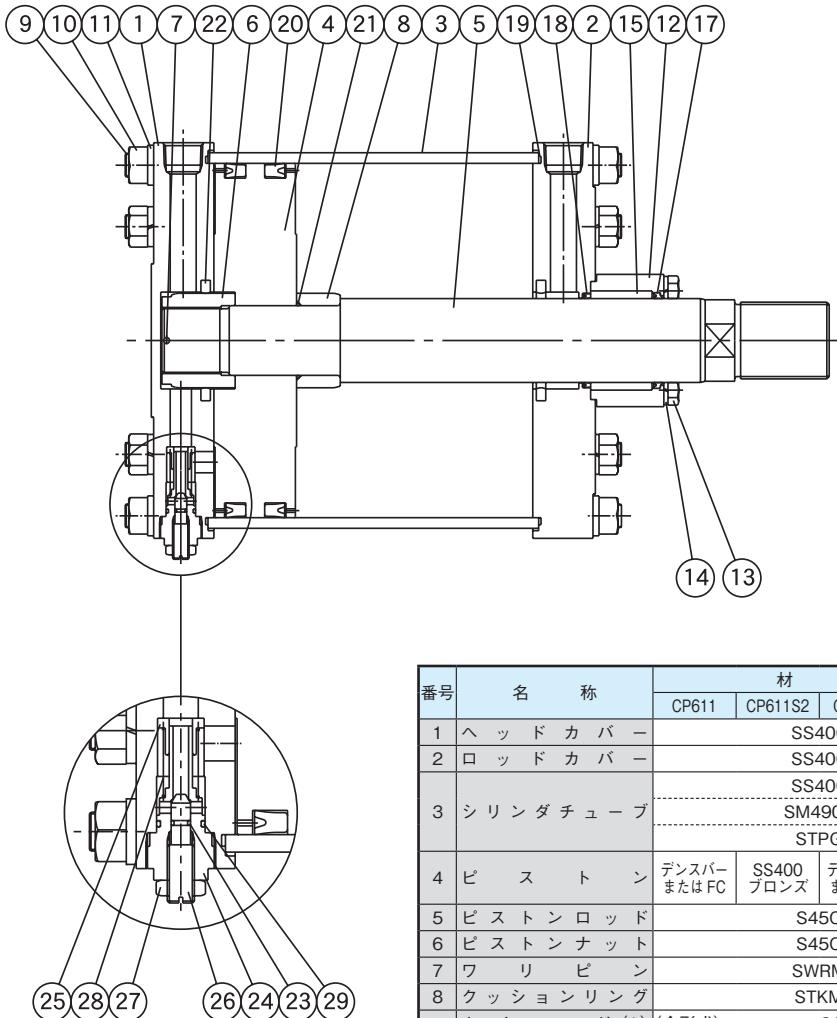
チューブ内径: $\phi 40 \sim 100$ 

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	シリンドチャーブ			STKM		1
4	ピストン	デンスバー	SS400 プロンズ	デンスバー	SS400 プロンズ	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) (他の形式の場合)		4 —
10	ナット	SWRM		(FA・FB・CA・CB支持形式の場合) (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) (他の形式の場合)		4 8
13	ロッカクアナツキボルト			SCM435		4
14	バネザガネ			SWRH		4
15	ブッシュ			BC		1
16	ワイヤーリング	NBR		FKM		1
17	ロッドバッキン	NBR		FKM		1
18	シリンドチャーブガスケット	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
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 : $\phi 125 \sim 250$



番号	名 称	材 質				数 量	
		CP611	CP611S2	CP611H	CP611S2H	$\phi 125 \sim 220$	$\phi 250$
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 プロンズ	デンスバー SS400 プロンズ	デンスバー SS400 プロンズ	デンスバー SS400 プロンズ	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 —	— 4
	タイロッド(B)	(TC支持形式の場合)		SGD400-D S45C		4 —	— 4
10	ナット	(FA・FB支持形式の場合)		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) (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	ブッシュユ		SBK1218			1	
16	ワイヤーリング	NBR		FKM		1	
17	ロッドバッキン	NBR		FKM		1	
18	シリンダチューブガスケット	NBR		FKM		2	
19	ピストンバッキン	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	チャックバルブ			ZDC2		2	
23D	バネ			SUS-WP		2	
23E	チャックバッキン	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	ニードルバッキン	NBR		FKM		2	
23I	スプリングロールピン			SK5		2	

チューブ内径: $\phi 300 \sim 500$ 

番号	名 称	材 質				数 量				
		CP611	CP611S2	CP611H	CP611S2H	$\phi 300$	$\phi 350$	$\phi 400$	$\phi 450$	$\phi 500$
1	ヘッドカバー	SS400						1		
2	ロッドカバー	SS400						1		
3	シリンドリチューブ	SS400				—	—	1		
		SM490A				—	1	—		
		STPG				1	—	—		
4	ピストン	デンスバー またはFC	SS400 ブロンズ	デンスバー 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	ワリビン		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		12	—	
			SS400			—		—	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				
16										
17	ワイヤーリング	NBR		FKM			1			
18	ロッドパッキン	NBR		FKM			1			
19	シリンドリ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	クッションパルプガスケット	NBR		FKM			2			
24	クッションカバー		SS400				2			
25	チャックバルブ		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		FKM			2			

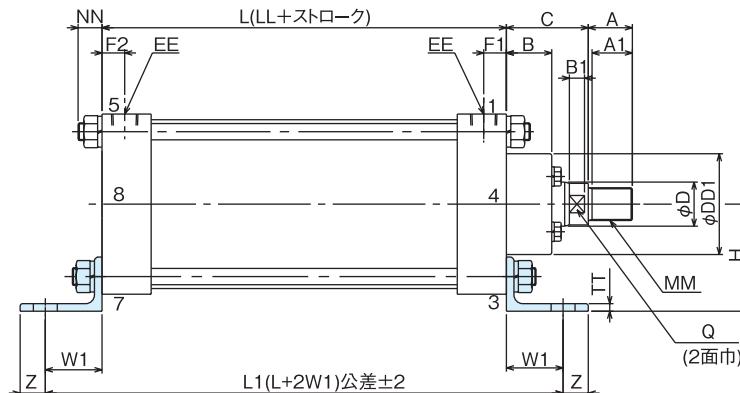
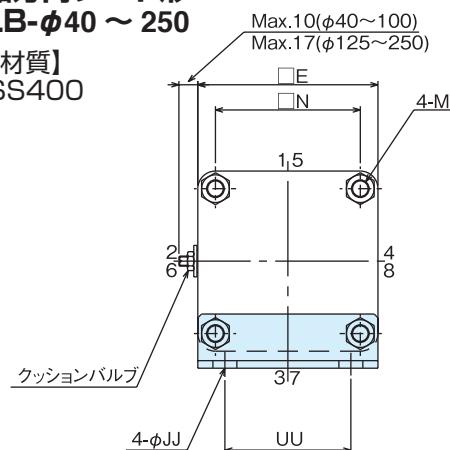
※第2種圧力容器該当品で $\phi 500$ の場合下記材質となります。

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- ϕ 40 ~ 250【材質】
SS400

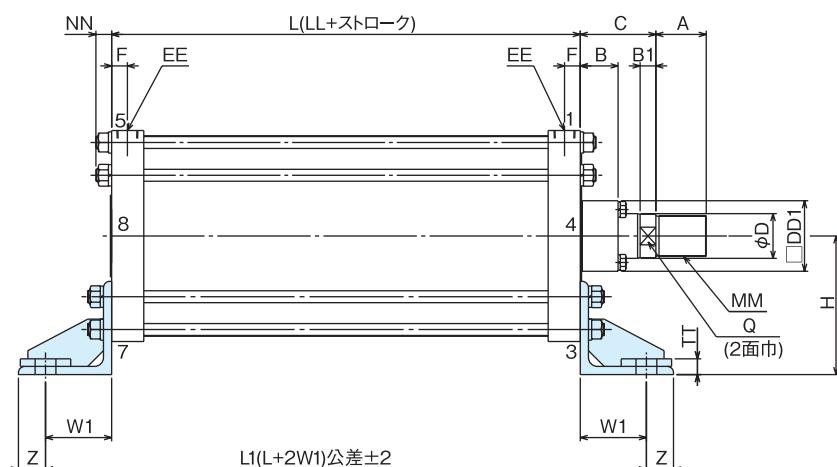
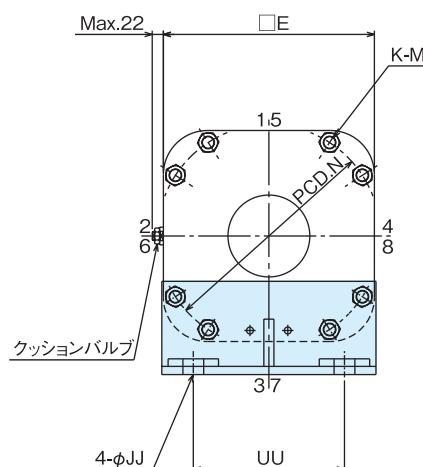
単位:mm

部分 記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法							最大 ロ ック ス ト		
	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	1000
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。)

軸方向フート形
LB- ϕ 300 ~ 500

【材質】SS400



単位:mm

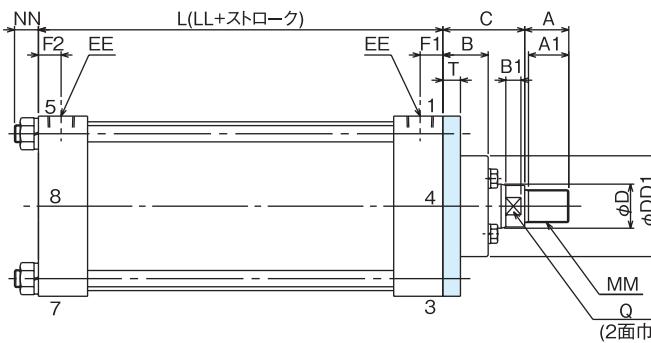
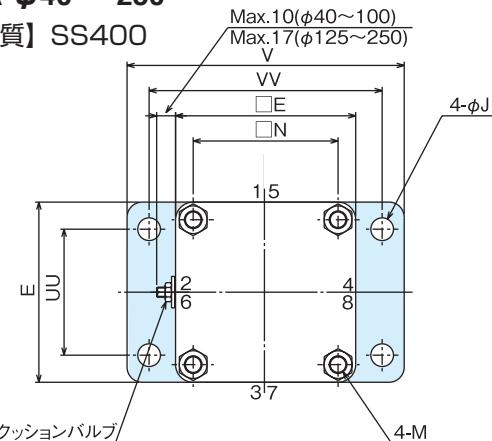
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法							最大 ロ ック ス ト	
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1	
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	240	43	33	25	220	105	1000
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	280	43	36	25	230	105	1000
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。)

**ロッド側フランジ形
FA- ϕ 40 ~ 250**

FA

【材質】SS400



単位:mm

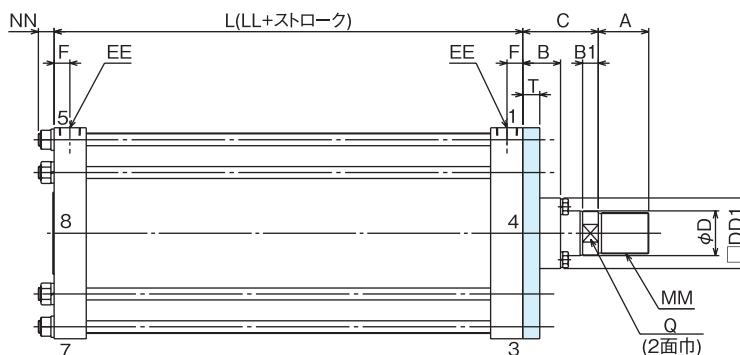
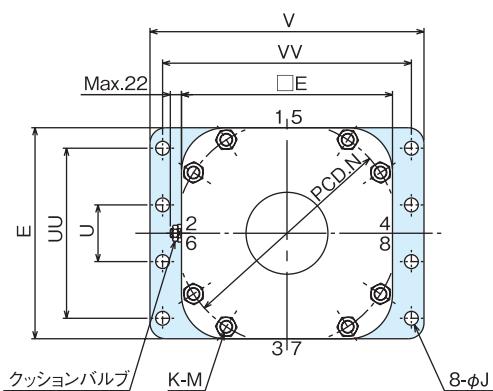
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法						最 大 ス ク ト				
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	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	1000
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。）

**ロッド側フランジ形
FA- ϕ 300 ~ 500**

FA

【材質】SS400



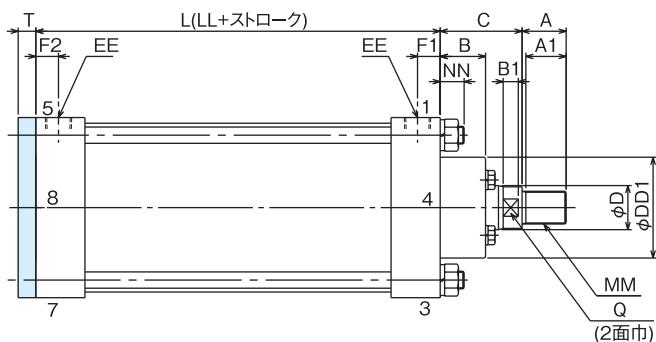
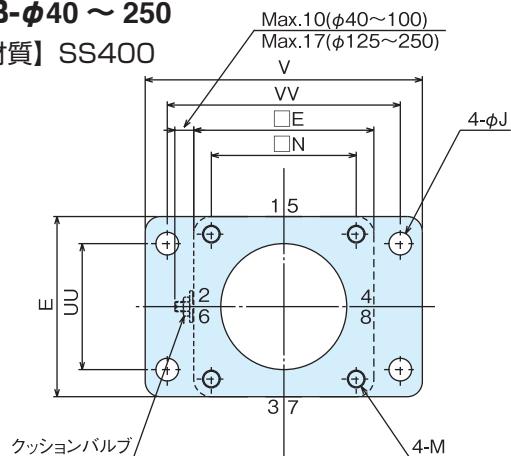
単位:mm

部分 記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法						最 大 ス ク ト			
	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- ϕ 40 ~ 250

【材質】SS400

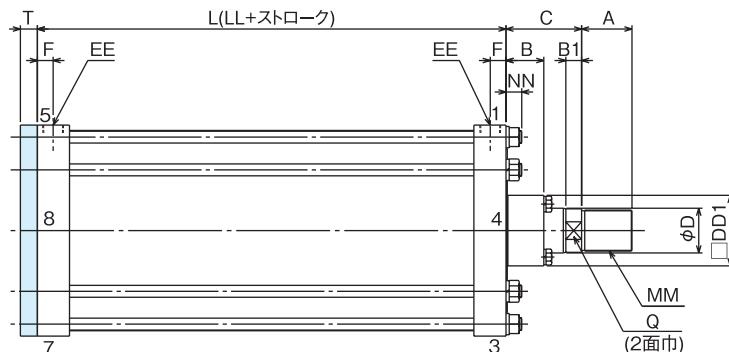
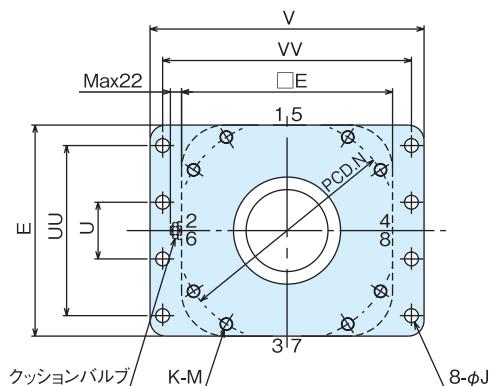


部分 記号 チューブ内径	本体部寸法															支持金具寸法							最大 ロード クスト	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	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	1000
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- ϕ 300 ~ 500

【材質】SS400



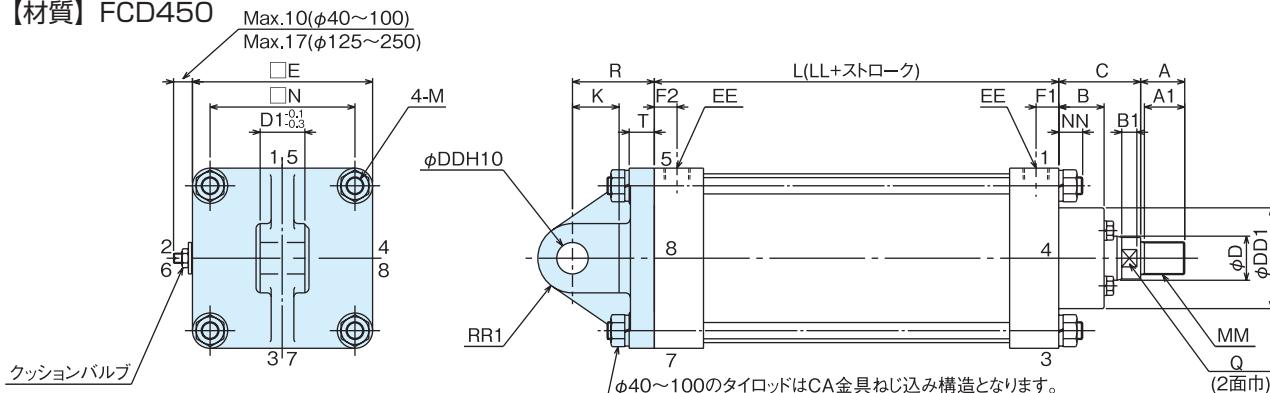
本体部寸法																		支持金具寸法						最大荷重	
部分 記号	LL	C	※A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	V	VV	J	T	U	UU			
チューブ内径																									
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	435	395	22	27	90	270	1000		
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	510	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。)

**一山クレビス形
CA- ϕ 40 ~ 250**

CA

【材質】FCD450



単位:mm

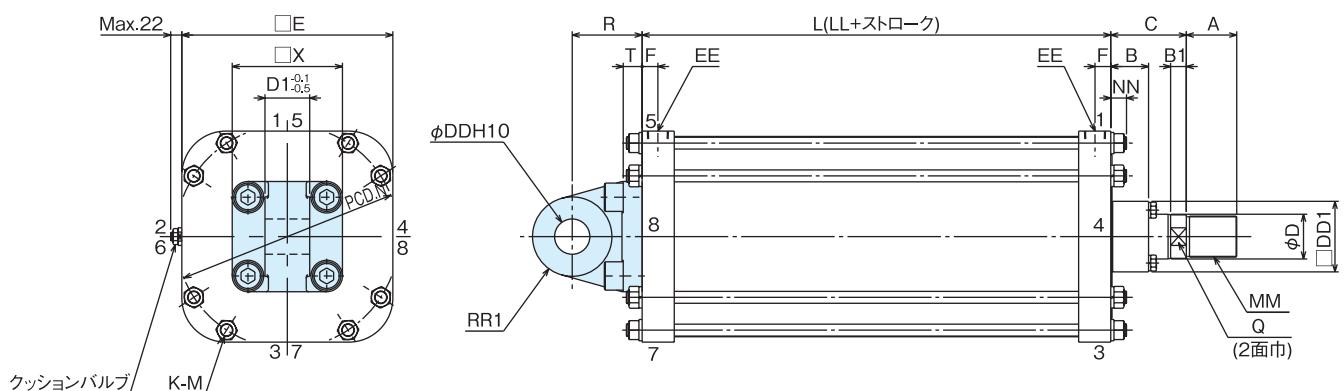
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法図														支持金具寸法						最大 スト ラク ト			
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	K	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	15	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	18	600
φ 63	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	1000
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。)

**一山クレビス形
CA- ϕ 300 ~ 500**

CA

【材質】FCD450



単位:mm

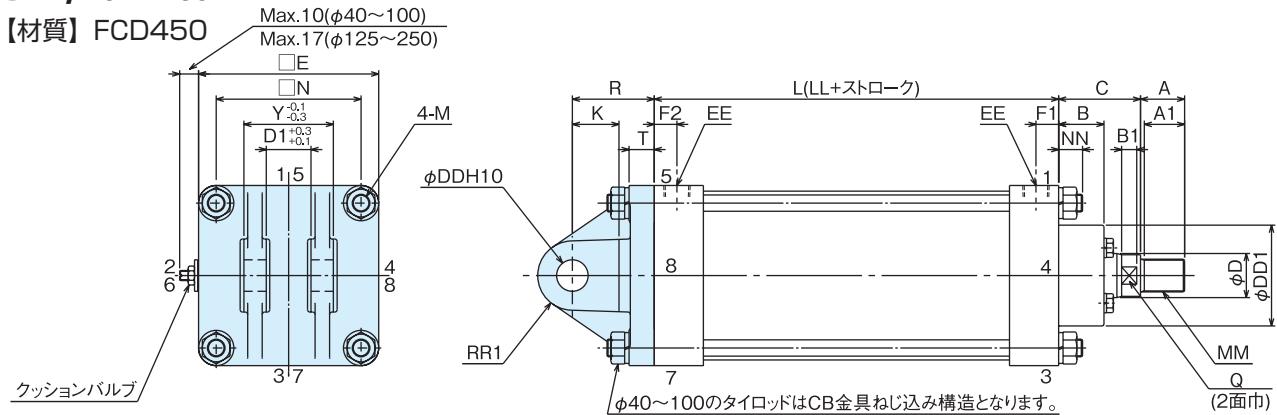
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法						最大 スト ラク ト		
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	X	
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	56	71	111	30	63	175	1000
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	30	63	80	121	32	71	185	1000
φ 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- ϕ 40 ~ 250**

【材質】FCD450



単位: mm

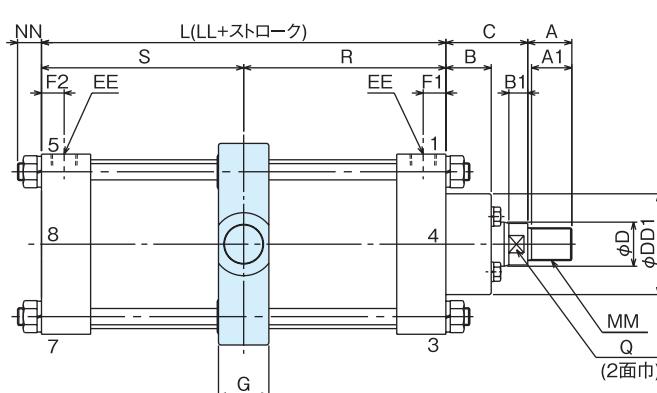
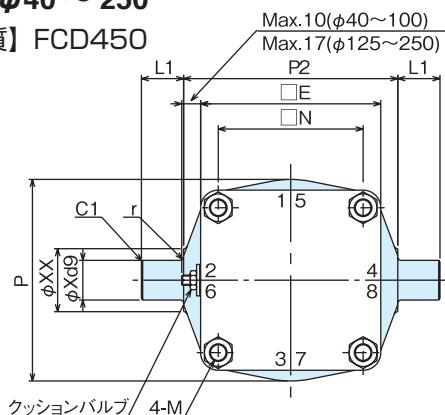
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法														支持金具寸法					最大 荷重 kg					
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	Y	K	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	30	15	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	35.5	18	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	1000
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。)

**トラニオン形
TC- ϕ 40 ~ 250**

TC

【材質】FCD450



単位:mm

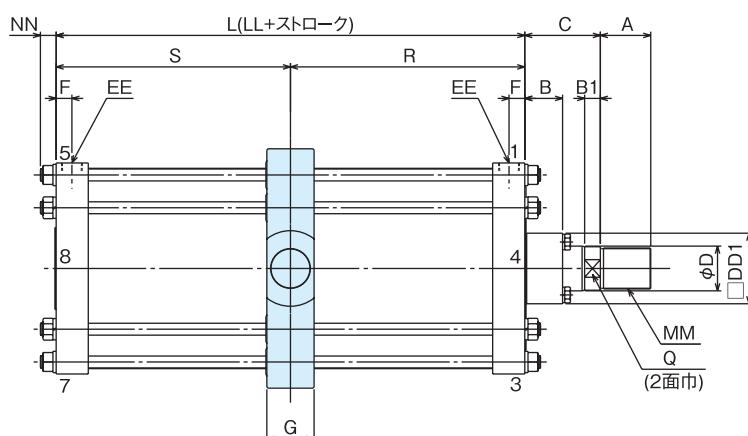
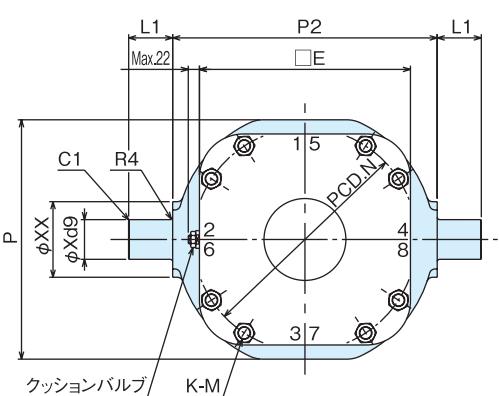
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法										最口 大スクリ ン寸 寸法	最寸 小スル ー寸 寸法	最寸 小スル ー寸 寸法		
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	G	P	P2	L1	X	XX	r			
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	22	58	65	18	16	26	1.5	600	49	47
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	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	1000	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。

**トラニオン形
TC- ϕ 300 ~ 500**

TC

【材質】FCD450



単位:mm

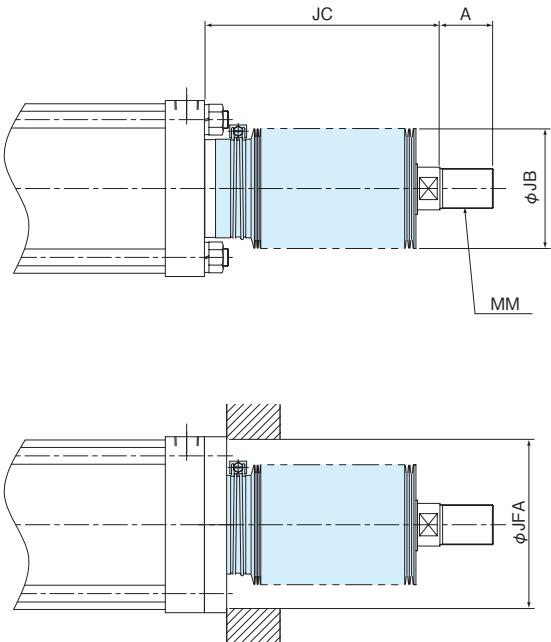
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法										最口 大スクリ ン寸 寸法	最寸 小スル ー寸 寸法	最寸 小スル ー寸 寸法
	LL	C	*A	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F	N	K	M	NN	G	P	P2	L1	X	XX	r		
φ 300	172	120	80	60	63	25	M65×2	71	112	Rc1	335	25	354	8	M20×1.5	25	75	380	420	70	63	120	1000	90	95
φ 350	177	135	90	70	71	30	M72×2	80	126	Rc1	385	25	404	8	M24×1.5	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。

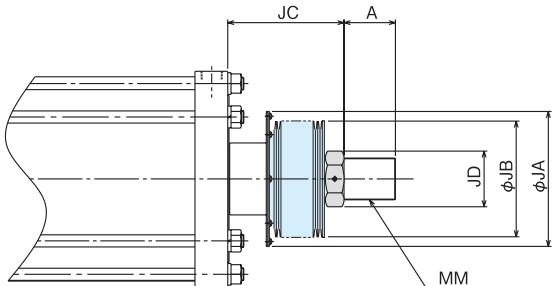
防塵カバー・取付寸法図

Dimension with dust cover

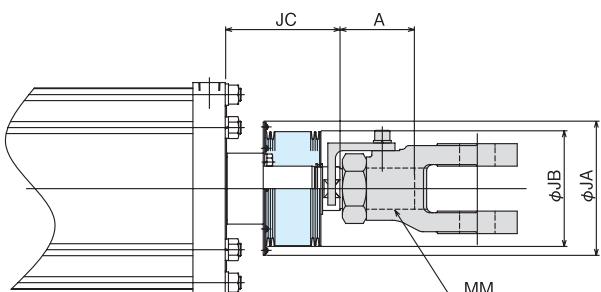
CP611・CP611H・CP611S2・CP611S2H 共通図

チューブ内径: $\phi 40 \sim 250$ 

● 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: $\phi 300 \sim 500$ 

(廻り止めアングル付 (YM, YKM, YKGM) のとき)



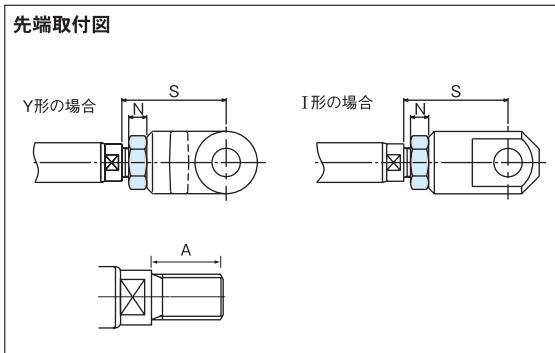
寸法表

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

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。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

シリンダ出力についてはE-7～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

CP611・CP611S2 共通図

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-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	(O-ドルパング)	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-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 (Oリング)	2				02301-0189			
23H	(O-ドルパング)	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台当りの量	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 (O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	ワイヤーリング	1	M-1905		M-1907		M-1906
17	ロッドパッキン	1	M-1392		M-1393		M-1239
18	シリンドル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 (O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	ワイヤーリング	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	シリンドル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 (Oリング)	2				02301-018B			
23H	ニードルパッキン (O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	ワイヤーリング	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	シリンドル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 (Oリング)	2			02301-0075		
29	ガスケット(O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。

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

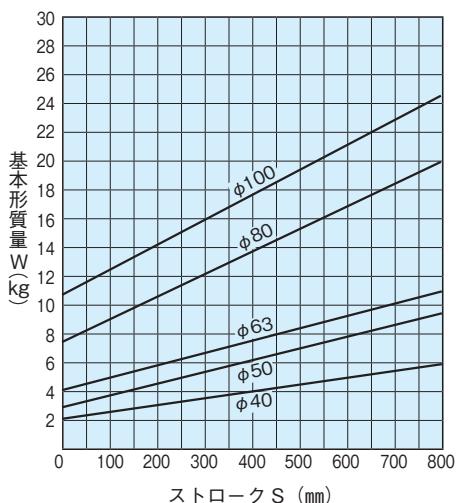
単位：kg

チューブ内径	①シリンダ本体 W (kg)	②基本オプション						
		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

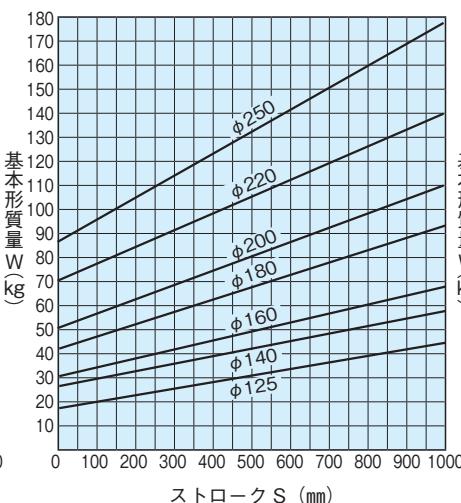
注) LB 金具は2個当りの質量を示します。

シリンダ本体質量グラフ（参考資料）

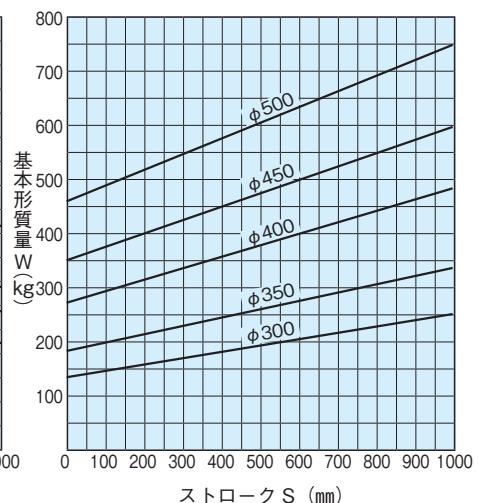
φ40～φ100



φ125～φ250



φ300～φ500



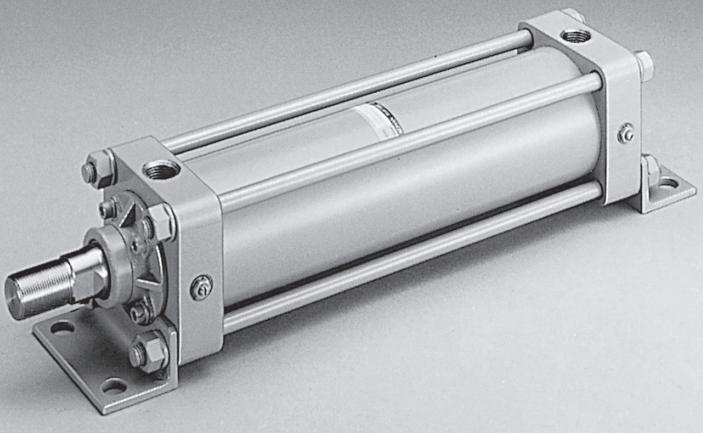
一般用・無給油形

Oilless enclosed cylinders

CP611LU

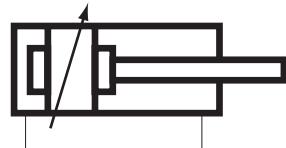
一般用・CP611形シリンダの無給油タイプ・空気圧シリンダです。

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



JIS 記号

JIS Symbol



仕様 Specification

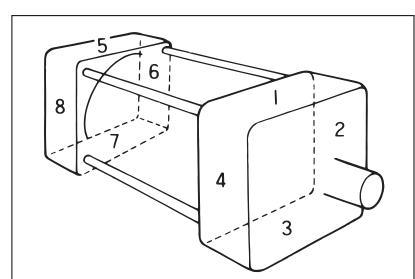
形式記号 Model code	無給油形 Oilless enclosed cylinders
	CP611LU
作動方式 Operation type	複動形 Double acting
給油 Lubricant	不要(無給油タイプ) none (Oilless)
チューブ内径 Bore size	Φ 40 ~ 100
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa
ストローク許容差 Stroke tolerances	+1.0 (250mm以下) 0 Under 250mm +1.4 (250 ~ 1,000mm) 0
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 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。
- 4. 給油することはできますが、給油するとグリースが排出されますので給油後は給油シリンダとして取り扱ってください。給油で耐久性が増すことになりますが、その後の給油管理が必要となります。

- 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.
 - 4.Can be lubricated but the grease will be exhausted. Although durability is enhanced after the lubrication, continual lubrication will be required.

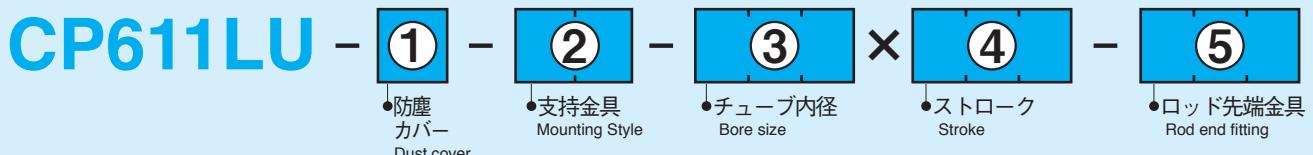
配管口の位置指定について Designation of Port location

- 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

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
	トランション形	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ブレート・ピン付	CBK
	二山クレビス形キーパーブレート・ピン・グリスニップル付	CBKG
	二山クレビス形SS400製	CBS
	トランション形SS400製	TCS
	トランション形(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

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

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
	Y 形(ピン付)割ピン付	YC
	Y 形巻ブッシュ付	YD
	Y 形キーパーブレート・ピン付	YK
	Y 形キーパーブレート・ピン・グリスニップル付	YKG
	Y 形廻り止めアンダル付	YM
	Y 形キーパーブレート・ピン・廻り止めアンダル付	YKM
	Y 形キーパーブレート・ピン・アンダル・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
応用形 Applied type	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-23 ページを参照ください。

Please refer to p.D-23 for details.

⑥ ロックナット

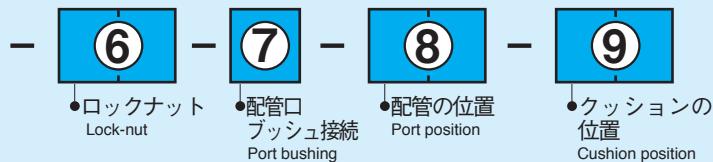
Lock-nut

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。

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



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

*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。

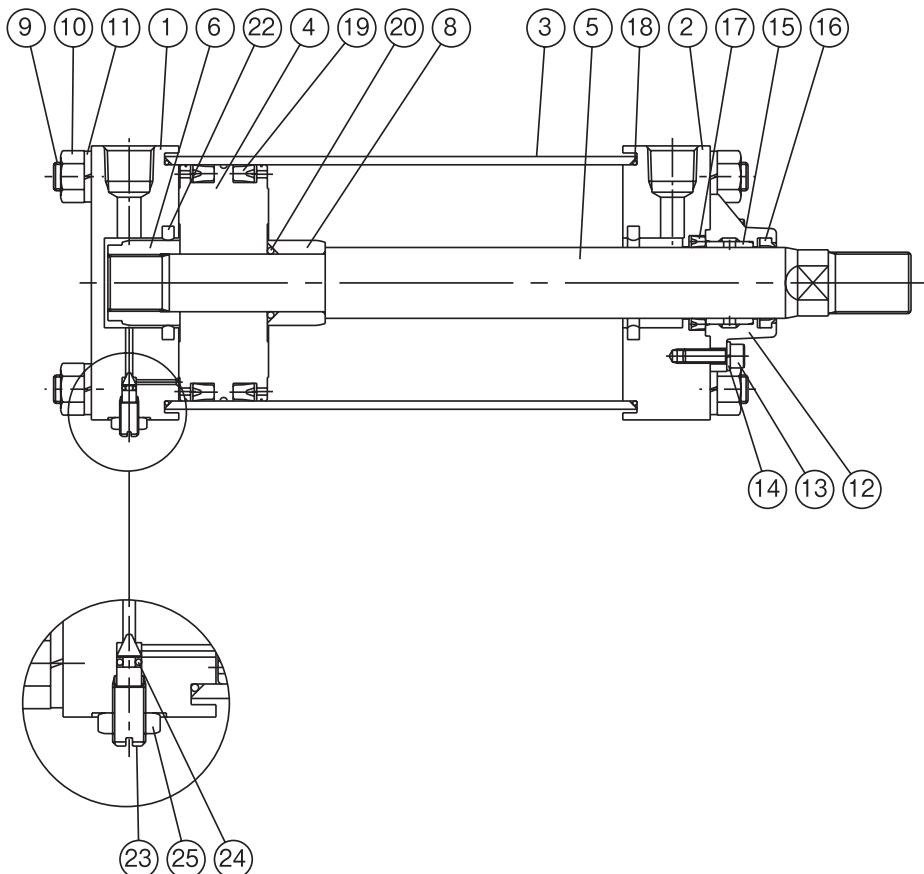
1カ所でも変更がある場合は、全て記入してください。

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: $\phi 40 \sim 100$ 

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	シリンドチャーブ	STKM13	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	ロッカクアナツキボルト	SCM435	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュ	SBK1218	1
16	ワイパー	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンドチャーブガスケット	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	ロッドクナット	SWRM	2

消耗パッキンリスト
Consumption packing list

CP611LU

(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台当りの量	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
16	ワイヤーリング	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)	2			02301-0030		

消耗パッキンセット手配番号 P-CP611LU-40 P-CP611LU-50 P-CP611LU-63 P-CP611LU-80 P-CP611LU-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-21～D-47 ページをご参照ください。
- 出力表 CP611 形（標準）と同一です。E-7～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。

CP61LU

(一般用・無給油形)

外部耐蝕形

Corrosion-resistant surface type

CP61SU

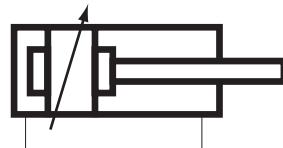
一般用・CP611形シリンダをベースに外部部品をすべて
ステンレス製とした、外部耐蝕タイプの空気圧シリンダです。

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



JIS 記号

JIS Symbol



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
給油 Lubricant	要 (JIS K 2213 添加ターピン油、ISO VG32, 46相当油をご使用ください。) Lubricant
チューイング内径 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 (250mm以下) 0 Under250mm +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.

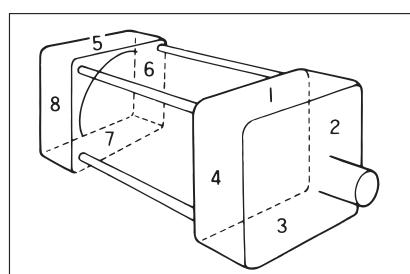
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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。

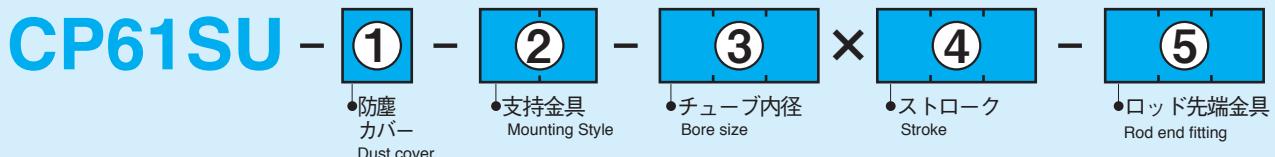
● Standard location of piping ports and cushions are shown in the dimension drawing of each models. Configurations rotated by 90° or 180° from the standard as keeping the same relative locations of ports are deemed as the same and as the standard.

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



形式記号

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
	トライオングル形	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
125mm	125
140mm	140
160mm	160
180mm	180
200mm	200
220mm	220
250mm	250

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 ~ 160	800mm
Φ 180 ~ 250	1,000mm

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 形 (ピン付)
	I 形
	I 形 (ピン付)

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-23 ページを参照ください。
Please refer to p.D-23 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。

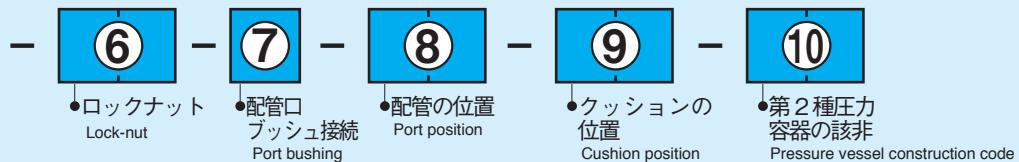
⑦ 配管口ブッシュ接続

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
	4	8
クッション無し Without	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。

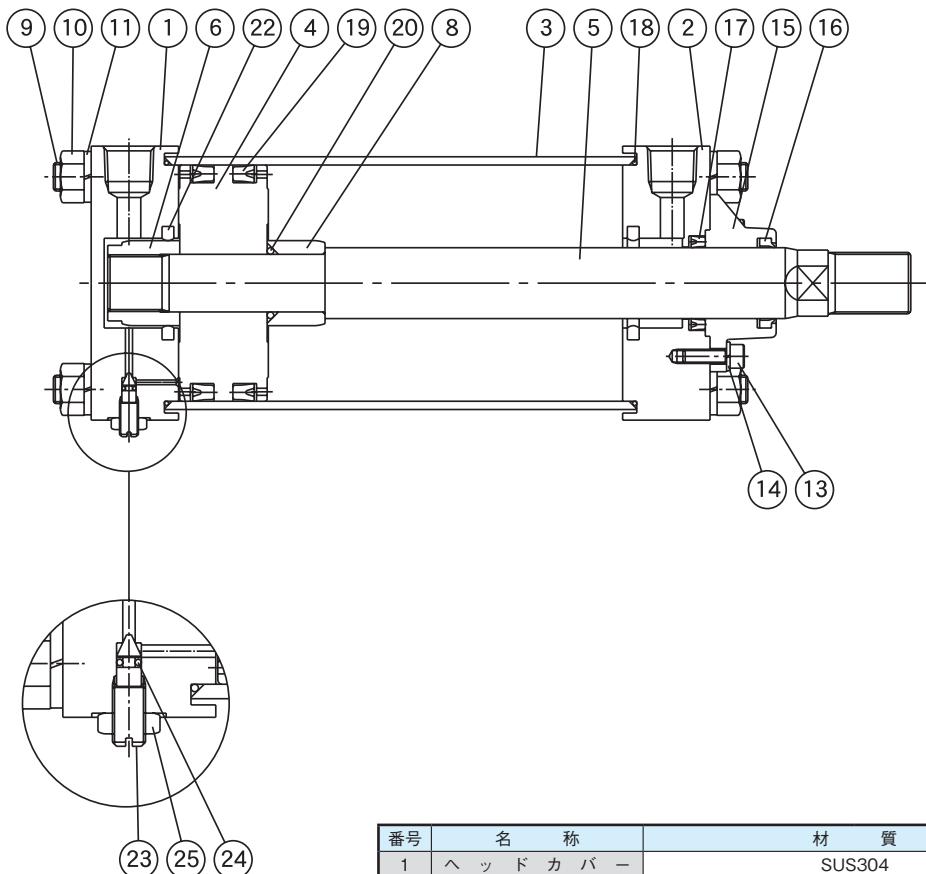
Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

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。

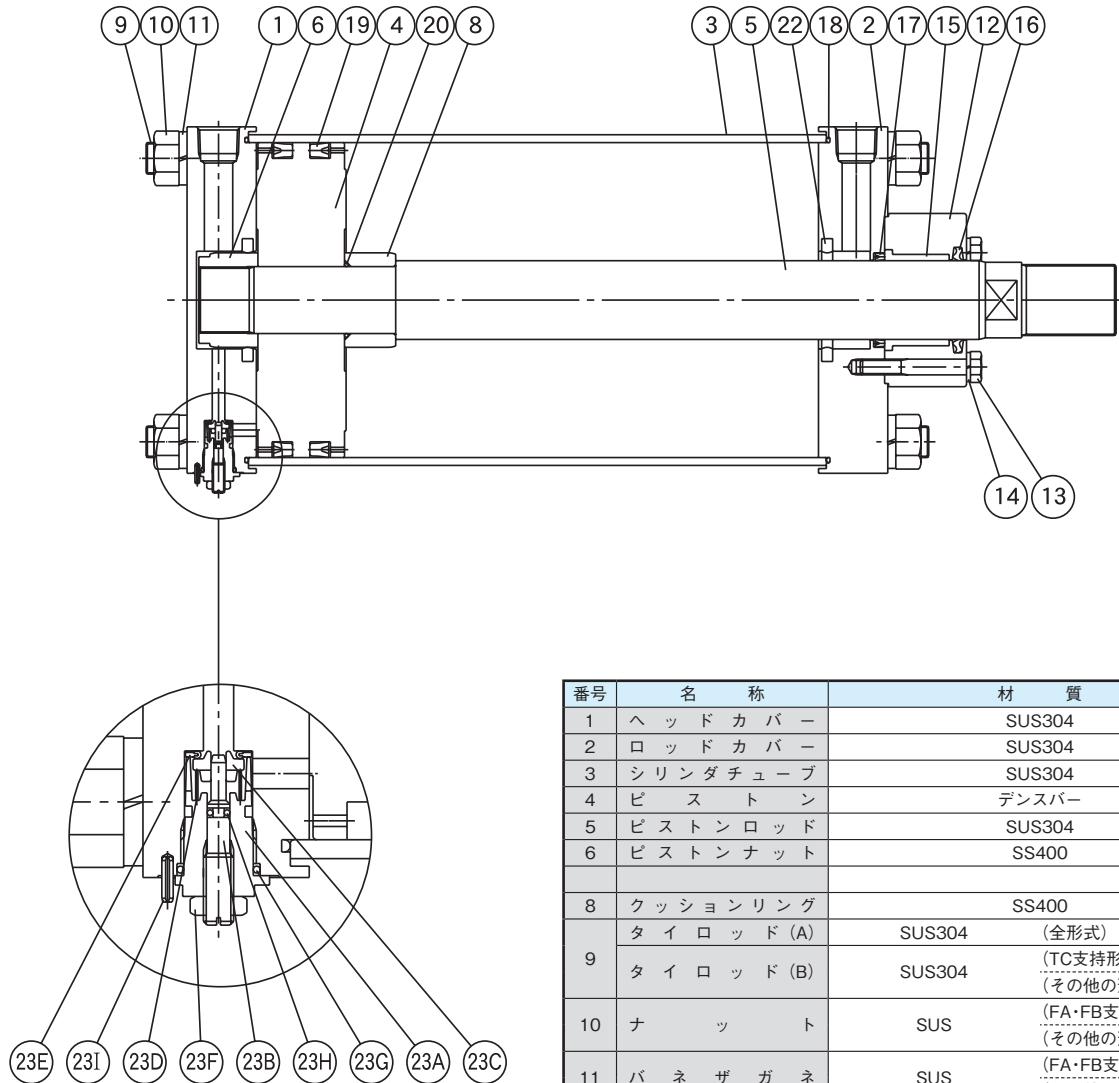
Please refer to p.12 for details.

チューブ内径: $\phi 40 \sim 100$ 

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	シリンドチューブ	SUS304	1
4	ピストン	デンスバー	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 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-ring	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンド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	ロッドナット	SUS	2

内部構造図

CP61SU

チューブ内径: $\phi 125 \sim 250$ 

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	デンスバー	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
9	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) (その他の形式の場合)	4 8
11	バネザガネ	SUS (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	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	ワイヤーリング	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

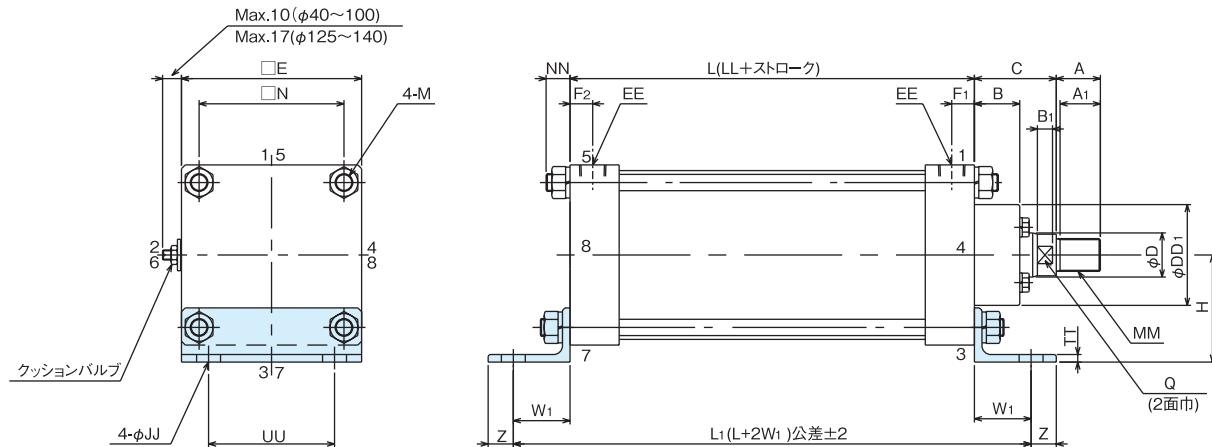
支持金具別・外形寸法図

CP61SU

LB

軸方向フート形
LB- ϕ 40 ~ 140

【材質】SUS304



単位:mm

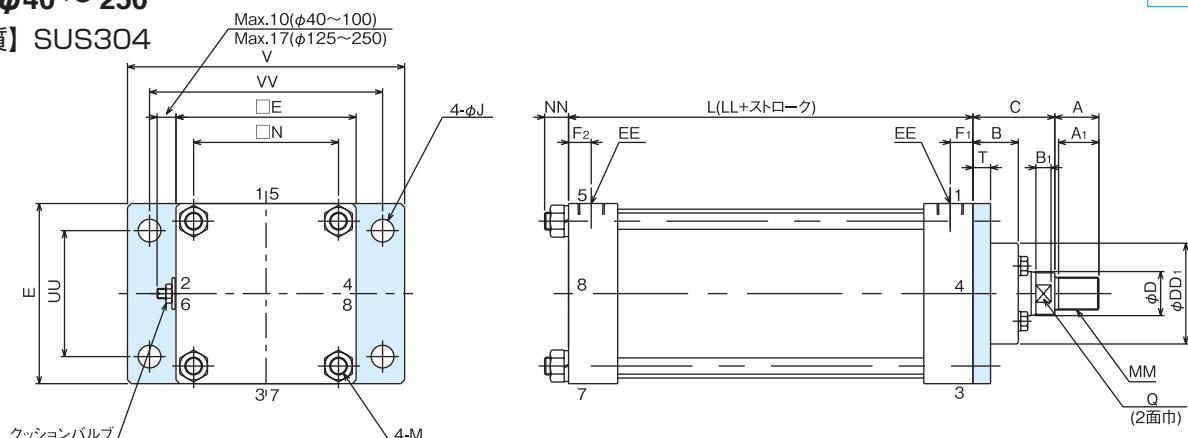
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法							最 大 ス ト			
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	13	40	15	10	4	40	30	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	18	45	15	10	6	45	30	600
φ 63	105	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- ϕ 40 ~ 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			
	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	1000
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。)

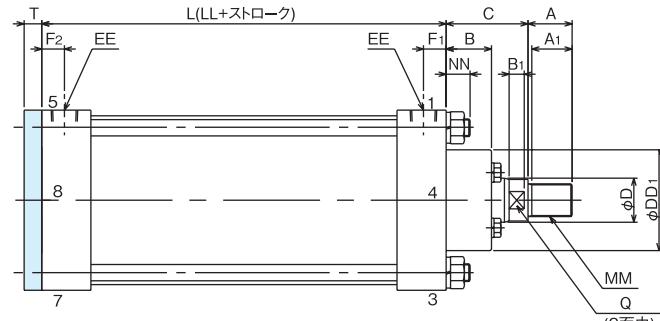
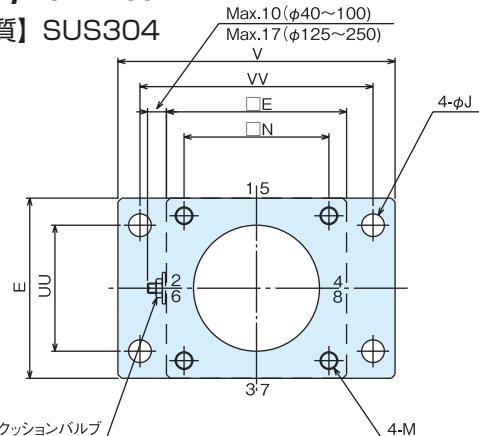
支持金具別・外形寸法図

CP61SU

FB

ヘッド側フランジ形
FB- ϕ 40 ~ 250

【材質】SUS304



単位:mm

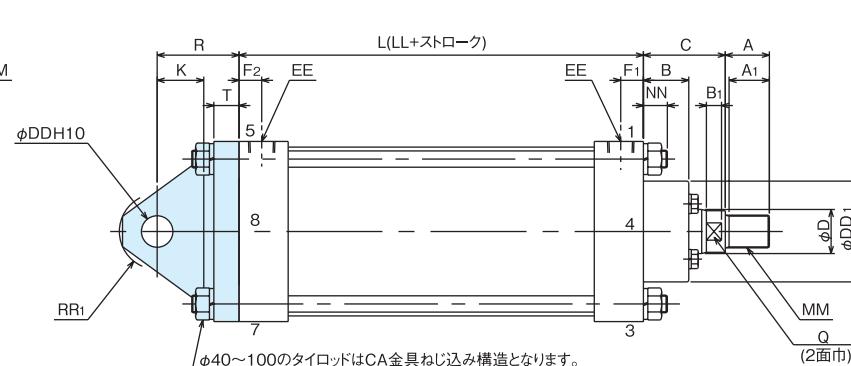
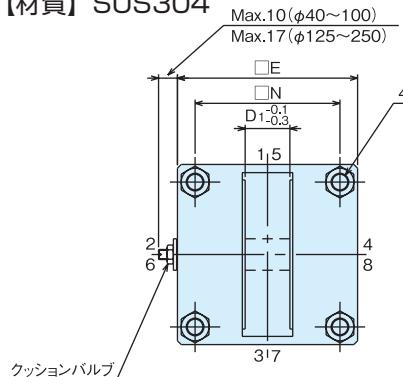
部分 記号	本体部寸法															支持金具寸法								
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	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	1000
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- ϕ 40 ~ 250

CA

【材質】SUS304



単位:mm

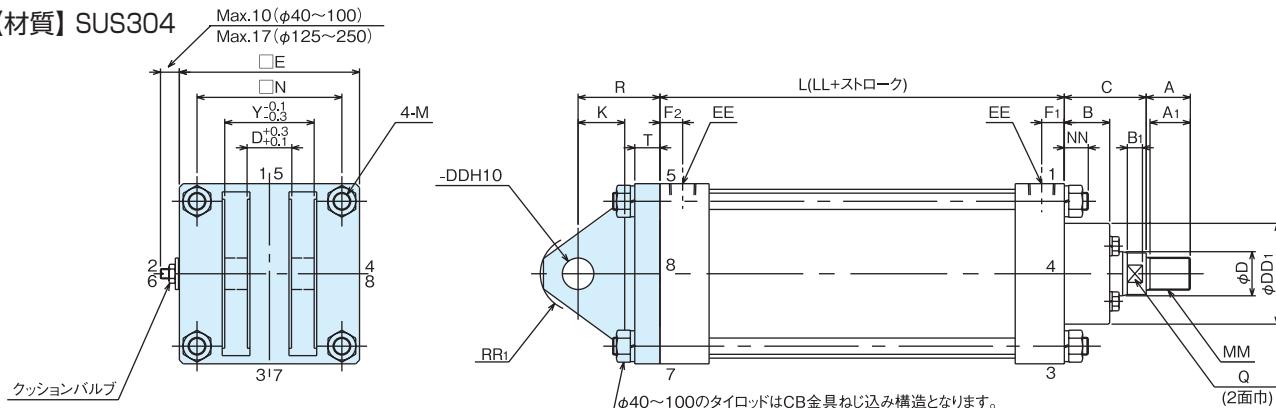
部分 記号	本体部寸法															支持金具寸法							
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	K	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	M6×1	10	10	15	35	12	13	15	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	M8×1	12	12	18	35	12	15	18	600
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	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	1000
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。)

二山クレビス形
CB-Φ40 ~ 250

【材質】SUS304

CB



单位：mm

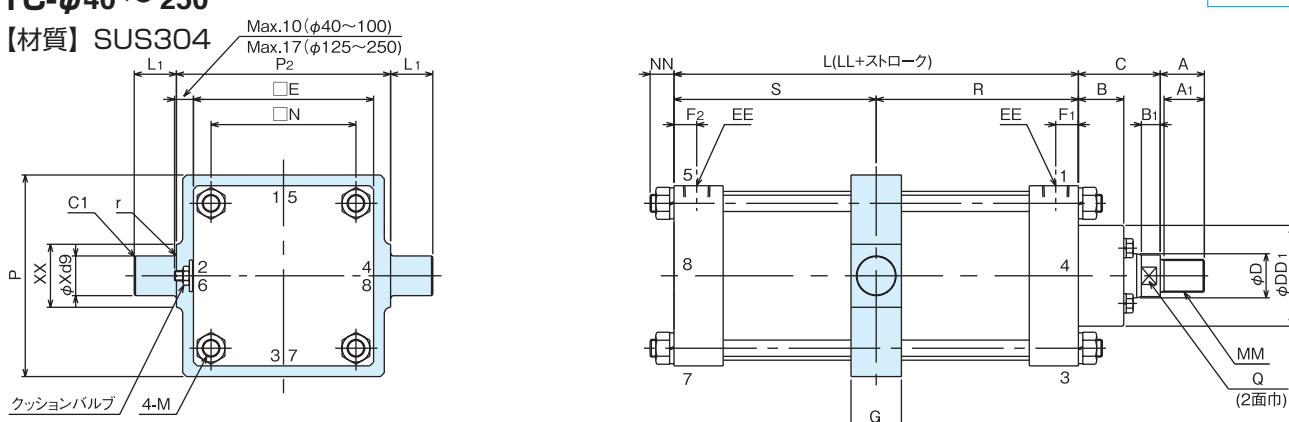
部分 記号 チューブ内径	本体部寸法															支持金具寸法							最 大 支 距 離 ミ リ メ ト ル		
	LL	C	※A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	Y	K	
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	13	30	15	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	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	1000
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。)

トラニオン形
TC-Φ40 ~ 250

【材質】SUS304

TC



单位：mm

部分 記号	本体部寸法														支持金具寸法								最大口 幅	最寸 小法	最寸 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	1000	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。)

1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表記
2. S, R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

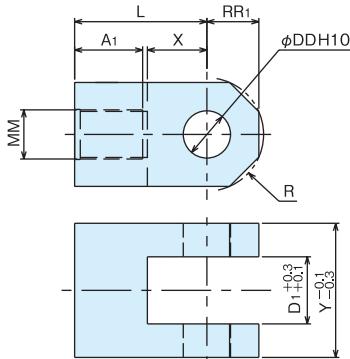
ロッド先端金具・寸法表

CP61SU

Y形

チューブ内径: $\phi 40 \sim 250$

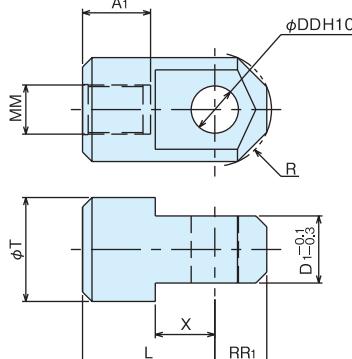
【材質】SUS304



I形

チューブ内径: $\phi 40 \sim 250$

【材質】SUS304



●接続金具・寸法表

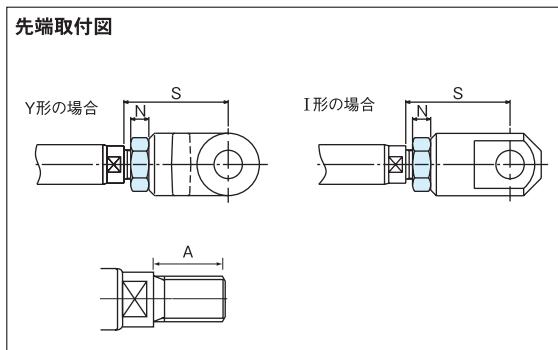
単位:mm

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

[ロッドナット付] 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
$\phi 40$	32	59 ± 3	8
$\phi 50$	40	67 ± 3	11
$\phi 63$	40	72 ± 3	11
$\phi 80$	54	87 ± 3	16
$\phi 100 \cdot 125$	54	92 ± 3	16
$\phi 140 \cdot 160$	70	127 ± 3	21
$\phi 180 \cdot 200$	85	158 ± 3	27
$\phi 220 \cdot 250$	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-7 ~ 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。

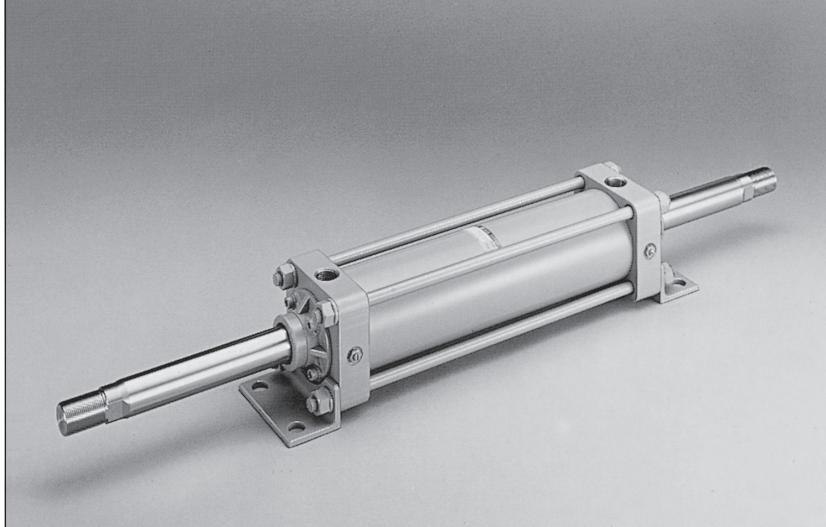
両ロッド形

Double rod type

CP611DR

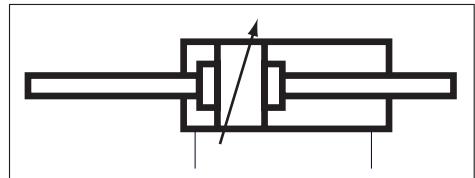
一般用空気圧シリンダ・CP611形をベースとした
両ロッドタイプのシリンダです。

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
給油 Lubricant	要 (JIS K 2213 添加ターピン油、 ISO VG32, 46相当油をご使用ください。) Lubricant
チューイング内径 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) 0 Under250mm +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。

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

2.As CP611DR is not standard products, please contact us about the delivery.

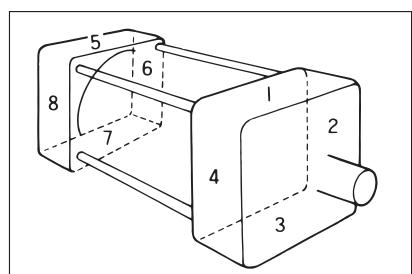
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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
	コネックス Conex	B
	ジェンテックス Gentex	D

注) 防塵カバーパーの取り付け構造は 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
	トランニオン形	TC
応用形 Applied type	トランニオン形 SS400 製	TCS
	トランニオン形(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

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

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
	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 S S 4 0 0 製	YS
	I 形巻ブッシュ付	ID
応用形 Applied type	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 D-23 ページを参照ください。

Please refer to p.D-23 for details.

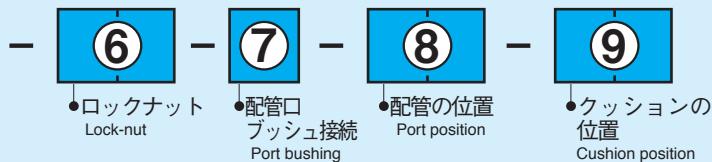
⑥ ロックナット

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	
4	8	
クッション無し Without	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。

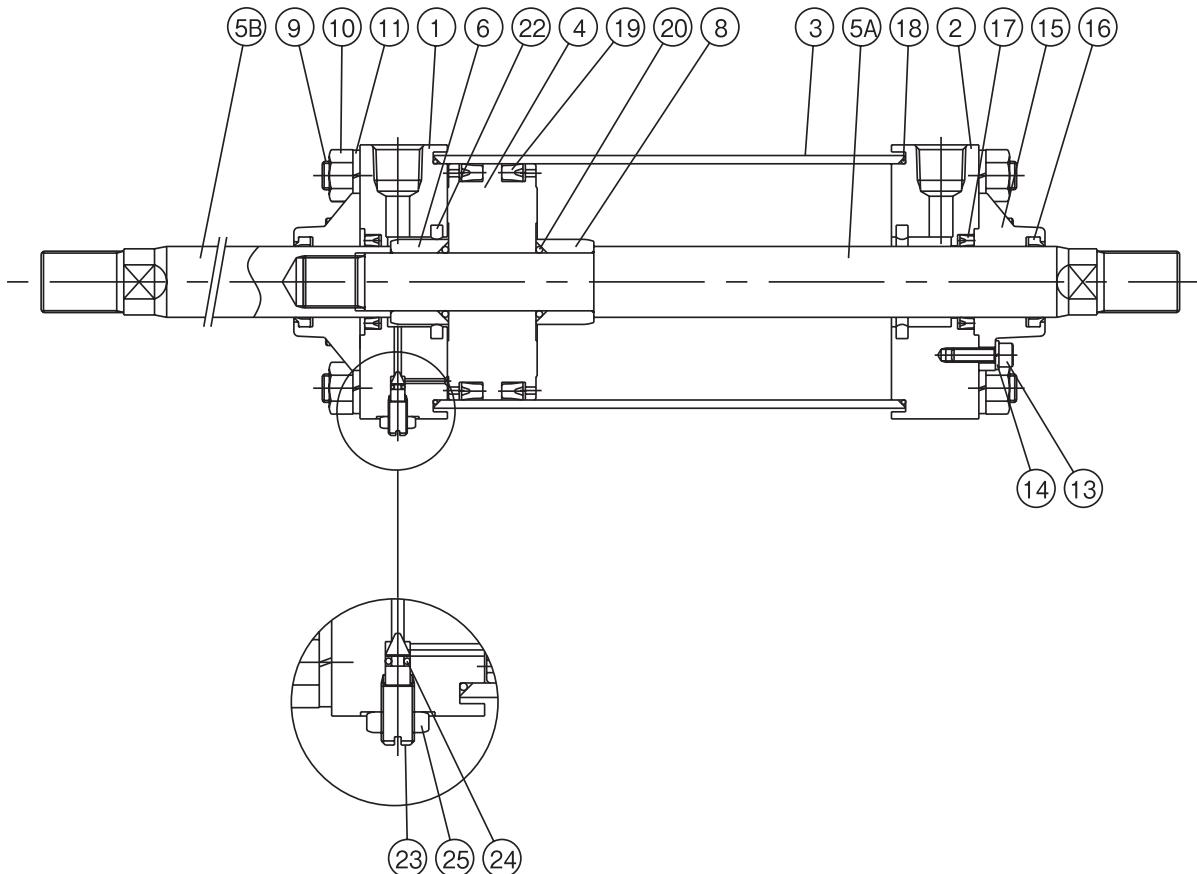
1カ所でも変更がある場合は、全て記入してください。

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: $\phi 40 \sim 100$ 

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	シリンドラチューブ	STKM13	1
4	ピストン	デンスバー	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
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
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	ワイヤーリング	NBR	2
17	ロッドパッキン	NBR	2
18	シリンドラ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	ロッドナット	SWRM	2

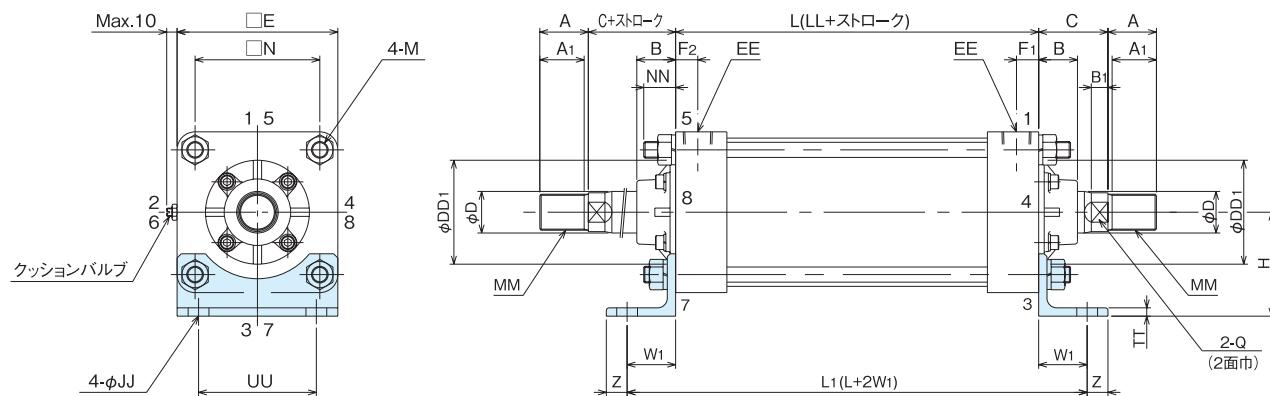
支持金具別・外形寸法図

CP611DR

LB

軸方向フート形
LB- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400



単位:mm

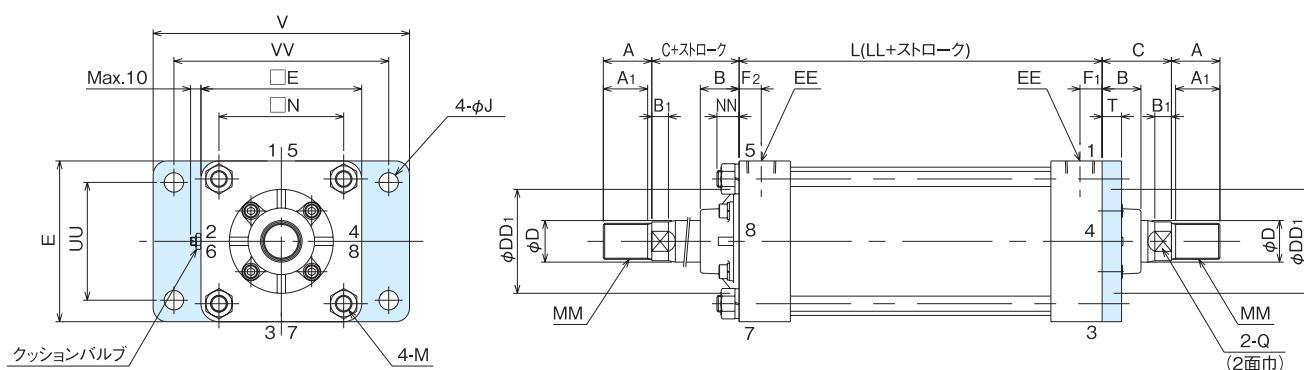
部分 記号	本体部寸法														支持金具寸法							最口 大ク ート		
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1	
チューブ内径 記号																								
ϕ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	13	40	15	10	4	40	30	600
ϕ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	18	45	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- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400



単位:mm

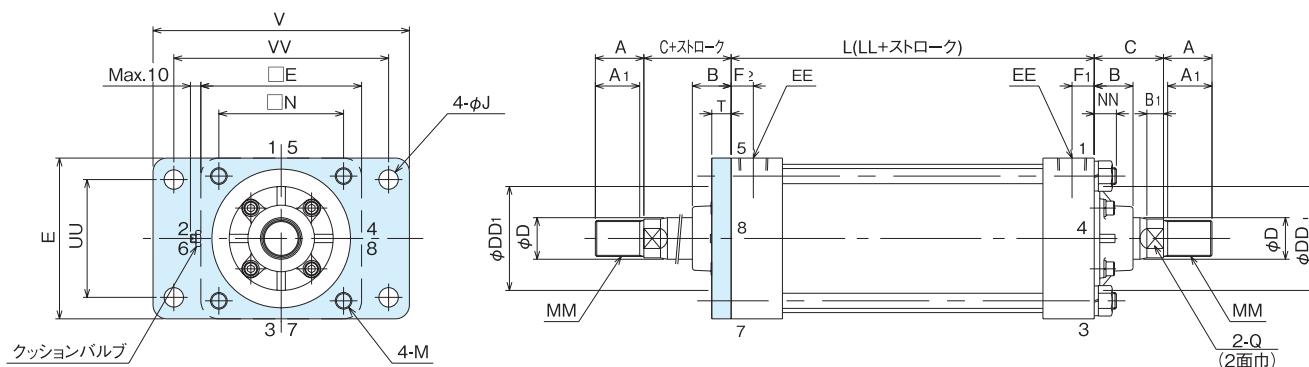
部分 記号	本体部寸法														支持金具寸法							最口 大ク ート	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	J	T	UU	
チューブ内径 記号																							
ϕ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	10	100	80	9	10	40	600
ϕ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	12	110	90	9	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。)

FB

ヘッド側フランジ形
FB- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400



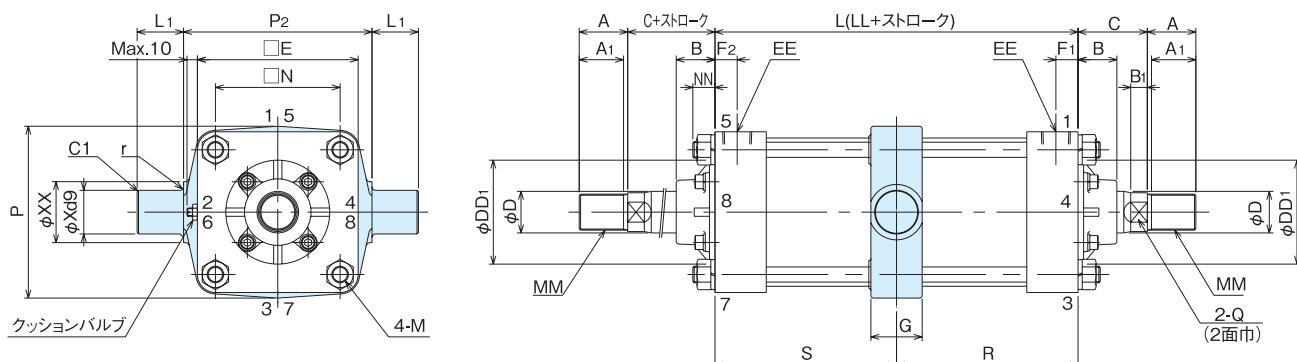
部分 チューブ内径 記号	本体部寸法														支持金具寸法							最口 大スク ト	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	J	T	UU	
φ 40	100	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	17	42	M6×1	10	100	80	9	10	40	600
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	19	49	M8×1	12	110	90	9	10	45	600
φ 63	105	35	25	22	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

トランイオン形
TC- ϕ 40 ~ 100

【材質】FCD450



部分 チューブ内径 記号	本体部寸法														支持金具寸法							最口 大スク 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	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。

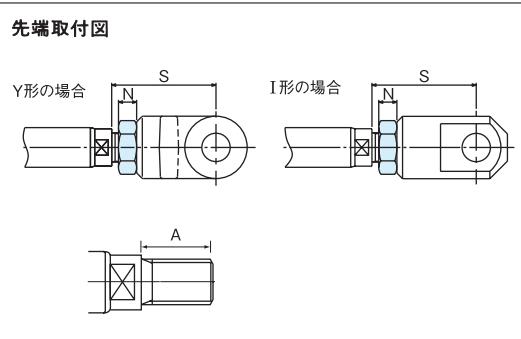
共通項目

●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-21～D-47 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-7～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

CP611DR

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	ワイヤーリング	2	M-1905	M-1907		M-1906	
17	ロッドパッキン	2	M-2049	M-2050		M-1147	
18	シリンド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	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「ロッドガスケット」は含まれていません。

製品質量

CP611DR

質量計算式：製品質量=①シリンドラ本体+②基本オプション

質量表

単位：kg

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

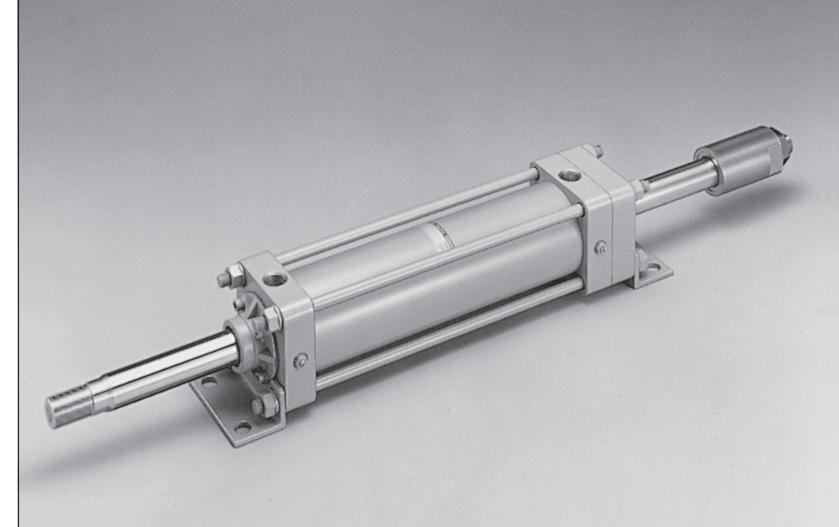
注) 1. 上記のSはストローク (mm単位) を示します。

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



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".

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	
給油 Lubricant	要 (JIS K 2213 添加ターピング油、ISO VG32、46相当油をご使用ください。) Lubricant	
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) 0 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. ※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.

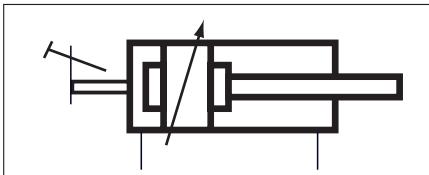
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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。

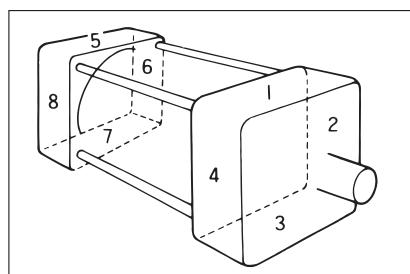
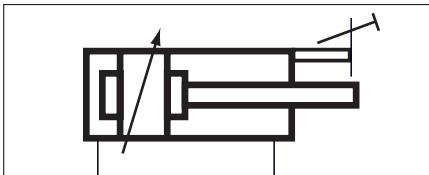
●配管口の位置の指定は下図の付記番号にしたがってください。

- 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.

JIS 記号 CP611AD JIS Symbol



JIS 記号 CP611AR JIS Symbol



形式記号

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
ロッド押出調整形 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グです。
2. ロッド押出し調整形
ヘッド側にストローク調整機構を設け、ロッド押出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グです。

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.

④ チューブ内径

Bore size

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

⑤ 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

$\phi 40 \sim 63$	600mm
$\phi 80 \sim 100$	800mm

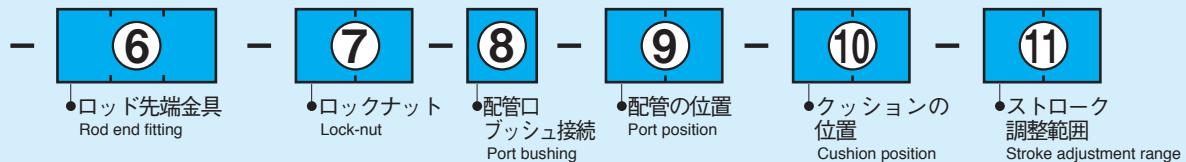
⑥ ロッド先端金具

Rod end fitting

接続金具なし Without	無記入 No entry
Y 形	Y
Y 形（ピン付）	YA
I 形	I
I 形（ピン付）	IA
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 形廻り止めアンダル付	YM
Y 形キーパープレート・ピン・廻り止めアンダル付	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 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 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-23 ページを参照ください。

Please refer to p.D-23 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。

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

8 配管口ブッシュ接続

Port bushing

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

注) ブッシュは1段落としのみです。

This bush reduce the port size. e.g. from Rc3/8 to Rc1/4.

9 配管の位置

Port position

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

注) 配管とクッションの位置は、同一面には設置できません。

Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

10 クッションの位置

Cushion position

指示図の位置 Code of the position	ロッドカバー Rod flange	ヘッドカバー Cap flange
	1	5
	2 (標準) 2 (Standard)	6 (標準) 6 (Standard)
	3	7
	4	8
	9	9

※⑨⑩の発注が全て標準(⑨:1・5,⑩:2・6)となる場合のみ、記入不要です。

1カ所でも変更がある場合は、全て記入してください。

In case of standard position for both ⑨ and ⑩ ,the code is not necessary.

注) 配管とクッションの位置は、同一面には設置できません。

Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

11 ストローク調整範囲

(mmサイズでご指示ください。)

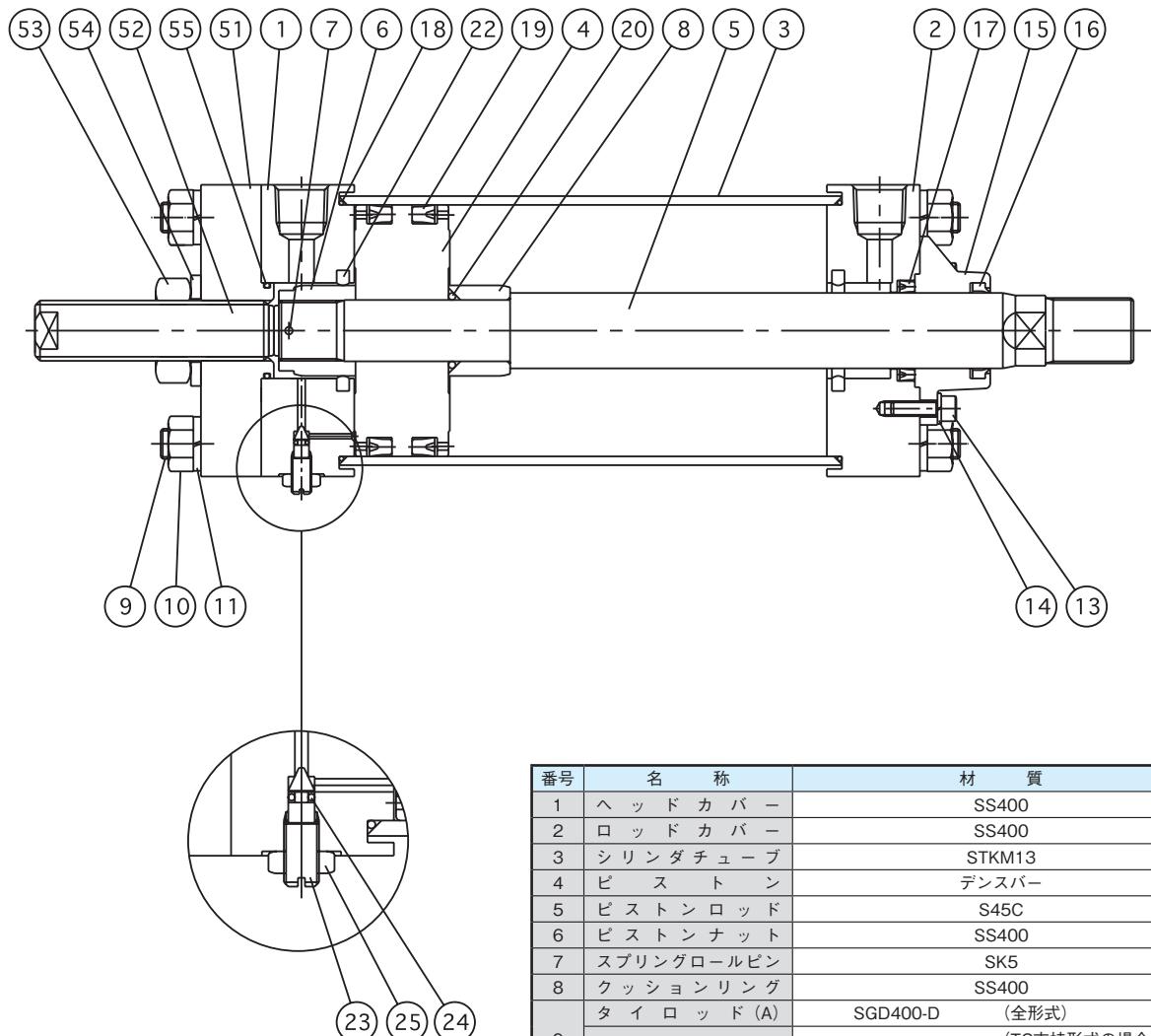
Stroke adjustment range

(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

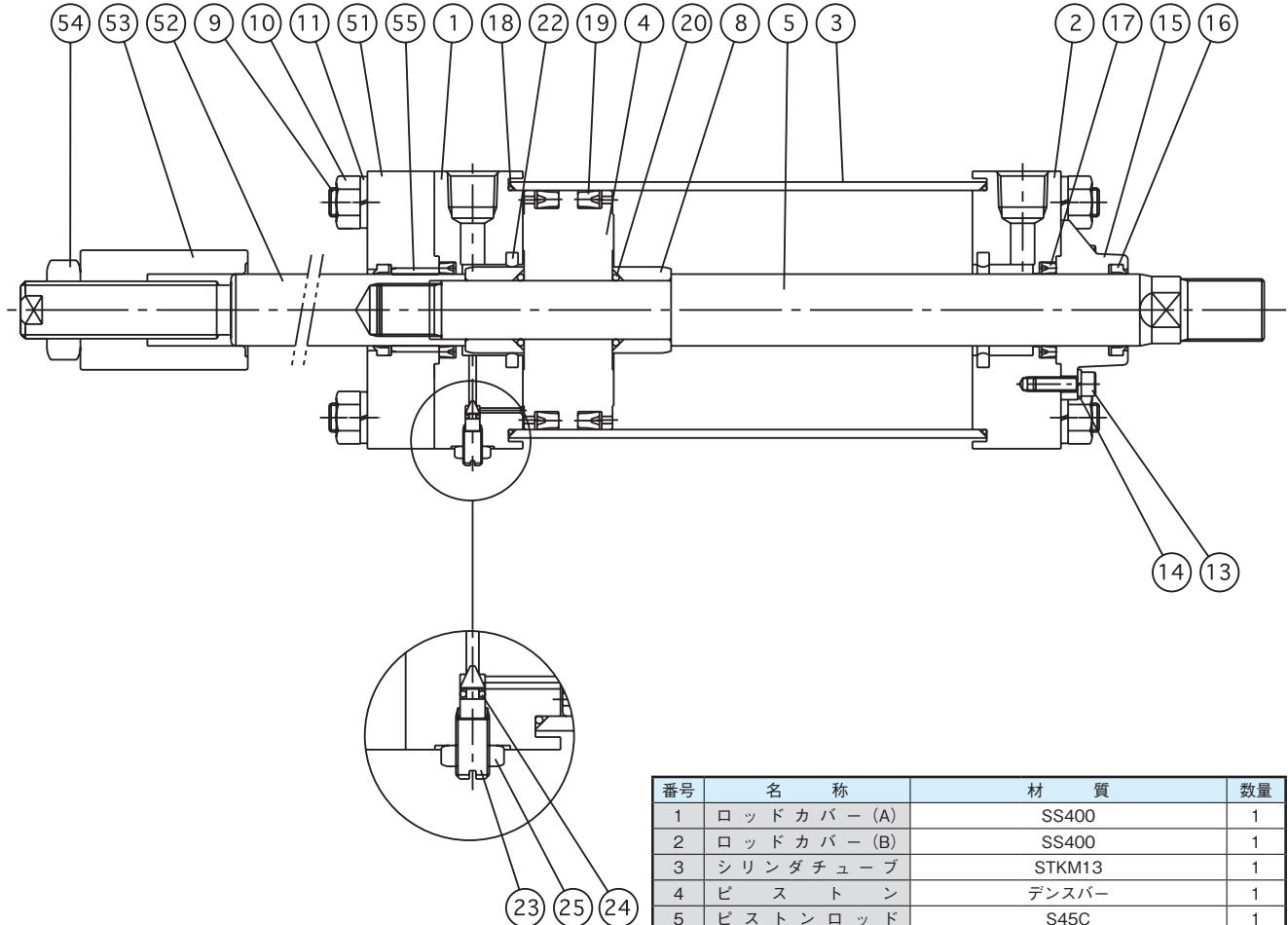
ストローク調整範囲は450～500ストロークとなります。

チューブ内径: $\phi 40 \sim 100$ 

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	シリンドラチューブ	STKM13	1
4	ピストン	デニスバー	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	SWRM (FA・FB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	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュ	BC	1
16	ワイヤーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンドラ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

内部構造図

CP611AR (ロッド押出ストローク調整形)

チューブ内径: $\phi 40 \sim 100$ 

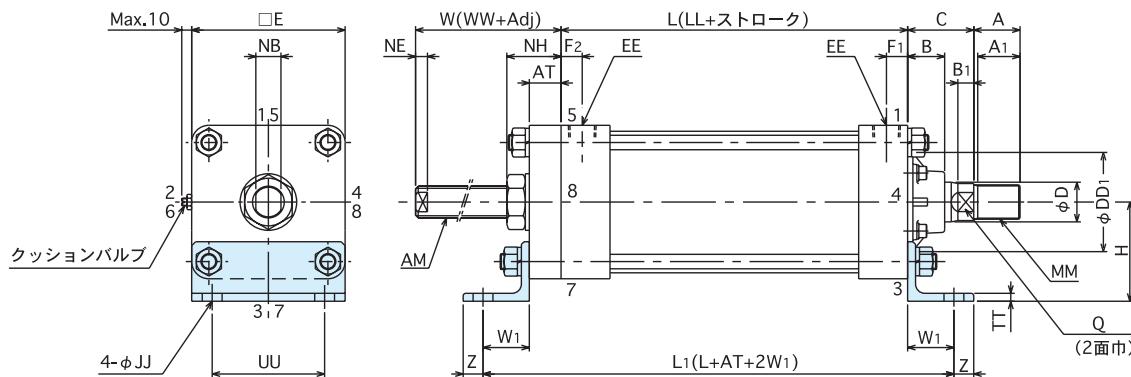
番号	名 称	材 質	数 量
1	ロッドカバー(A)	SS400	1
2	ロッドカバー(B)	SS400	1
3	シリンダチューブ	STKM13	1
4	ピストン	デンスパー	1
5	ピストンロッド	S45C	1
8	クッションリング	SS400	2
9	タイロッド(A)	SGD400-D (全形式)	4
	タイロッド(B)	SGD400-D (TC支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナット	SWRM (FA・FB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
11	バネザガネ	SWRH (FA・FB支持形式の場合) (その他の形式の場合)	4 8
13	オサエイタボルト	SCM435	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュユ	BC	1
16	ワイパー	NBR	2
17	ロッドバッキン	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	ロッドナット	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	ロッドナット	SWRM	1
55	ブッシュユ	SBK1218	1

CP611AD

軸方向フート形
LB- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400

LB



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												ストローク調整部						支持金具寸法						最大 リグ 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

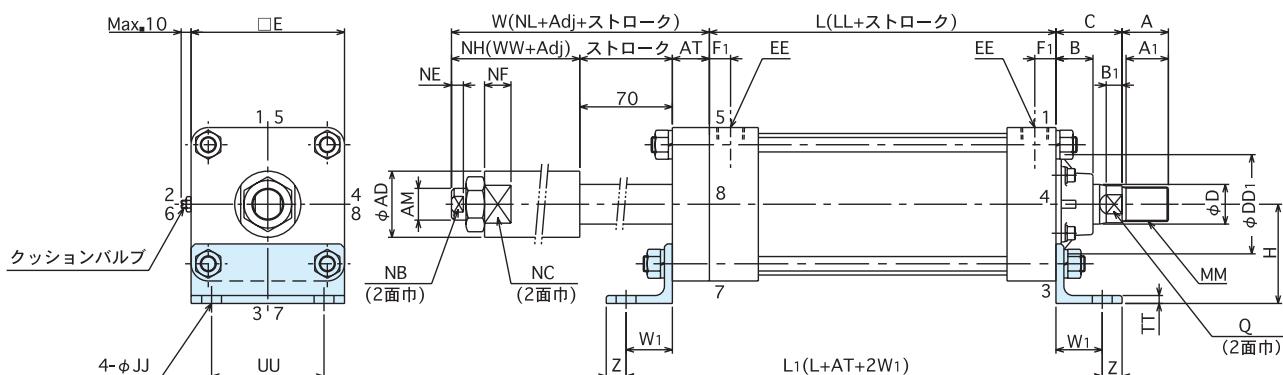
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AR

軸方向フート形
LB- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400

LB



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												ストローク調整部						支持金具寸法						最大 リグ 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

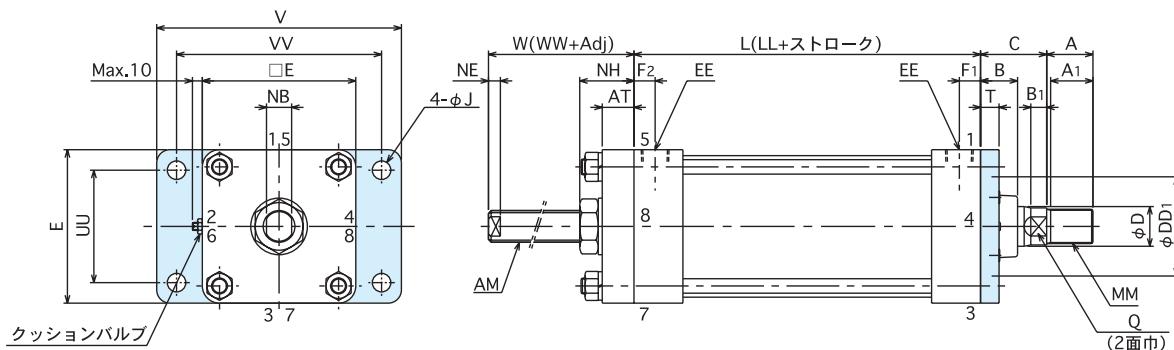
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AD

ロッド側フランジ形
FA- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400

FA



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 スクリ ット			
	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

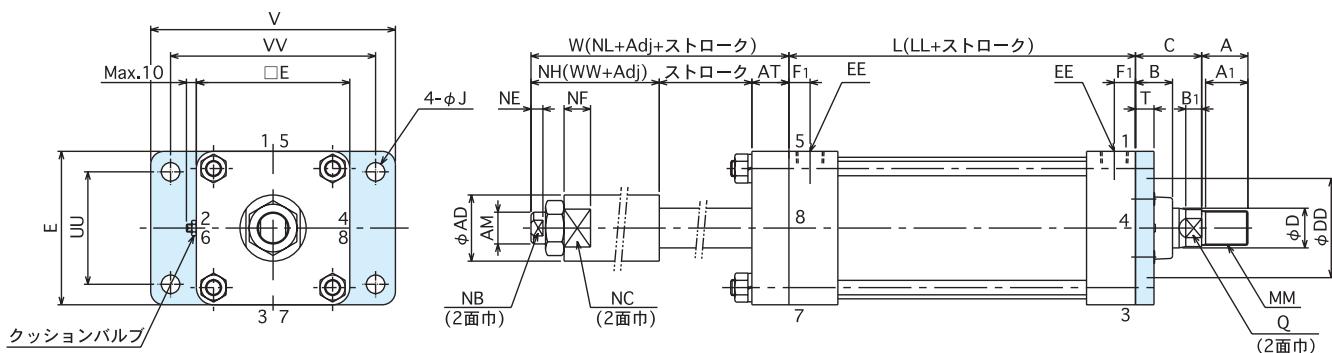
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AR

ロッド側フランジ形
FA- ϕ 40 ~ 100

【材質】SS400

FA



単位:mm

部分 記号 チューブ内径	本体寸法図											ストローク調整部						支持金具寸法					最大 スクリ ット					
	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

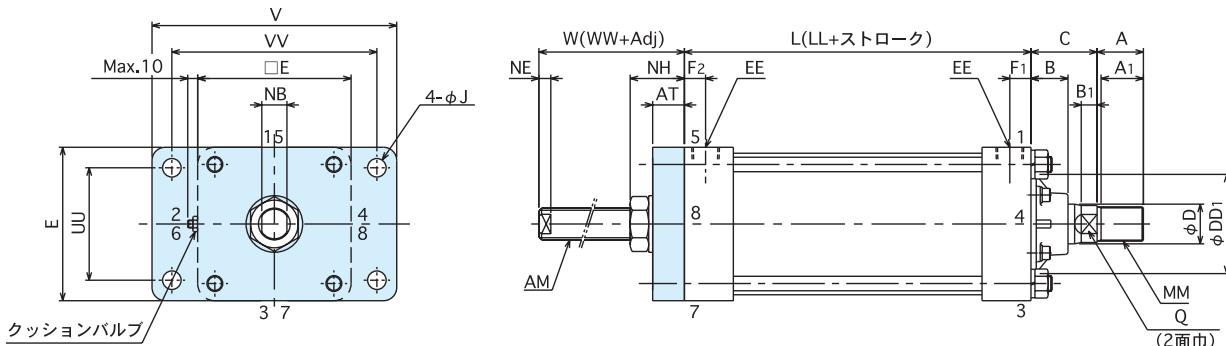
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AD

ヘッド側フランジ形
FB- $\phi 40 \sim 100$

【材質】SS400

FB



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												ストローク調整部						支持金具寸法				最大 ドリグ ット		
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	EE	E	F1	F2	WW	AT	NH	NB	NE	AM	V	VV	E	J	UU	
$\phi 40$	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
$\phi 50$	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
$\phi 63$	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
$\phi 80$	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
$\phi 100$	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

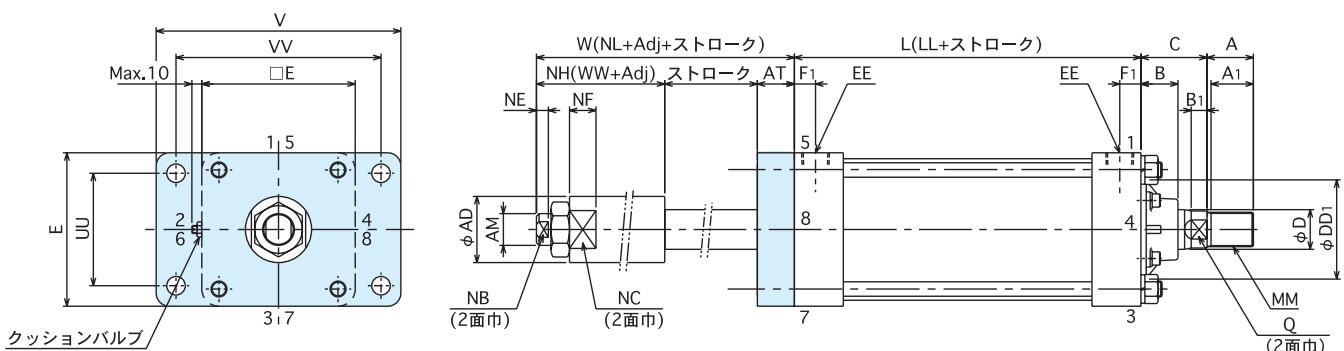
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AR

ヘッド側フランジ形
FB- $\phi 40 \sim 100$

【材質】SS400

FB



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												ストローク調整部						支持金具寸法				最大 ドリグ ット				
	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	
$\phi 40$	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
$\phi 50$	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
$\phi 63$	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
$\phi 80$	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
$\phi 100$	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

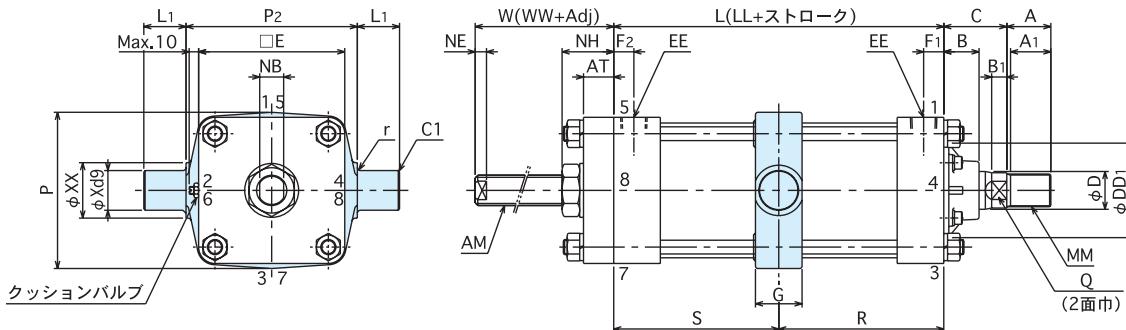
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-54 ページをご参照ください。)

CP611AD

トランイオン形
TC- ϕ 40 ~ 100

【材質】FCD450

TC



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												ストローク調整部						支持金具寸法						最 大 ス ト ー ト		
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	E	F1	F2	WW	AT	NH	NB	NE	AM	G	P	P2	L1	X	XX	r		
チューブ内径 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

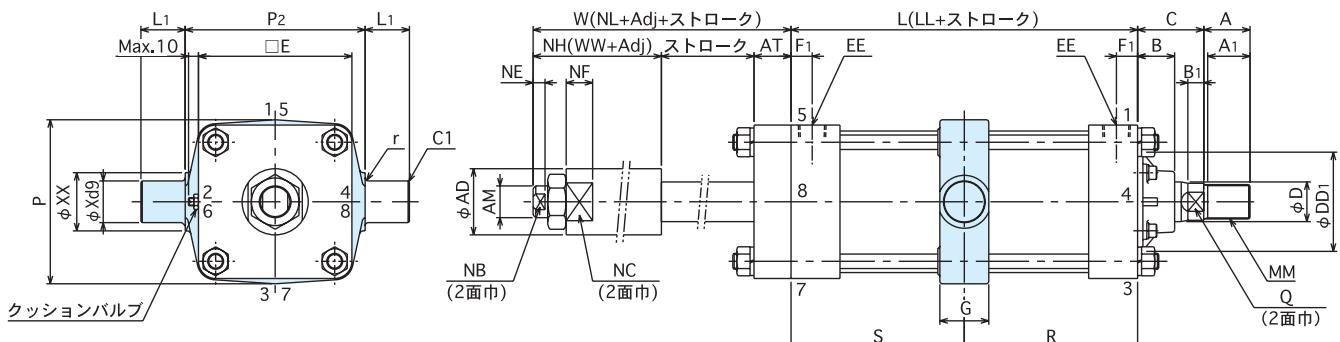
注) 1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値（標準）より長くなりますのでご注意ください。……（詳細は A-54 ページをご参照ください。）
2. S, R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

CP611AR

トランイオン形
TC- ϕ 40 ~ 100

【材質】FCD450

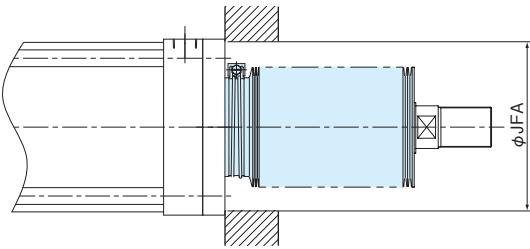
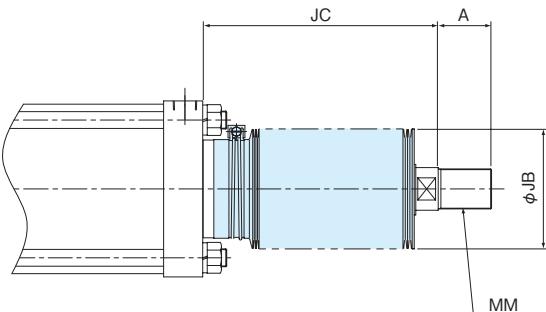
TC



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												ストローク調整部						支持金具寸法						最 大 ス ト ー ト				
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	E	F1	WW	AT	AD	NF	NC	NE	NB	NL	AM	G	P	P2	L1	X	XX	r		
チューブ内径 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。

チューブ内径： $\phi 40 \sim 100$ 

● FA 形の場合は取付穴径を JFA 寸法にして下さい。

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。

寸法表

単位：mm

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

共通項目

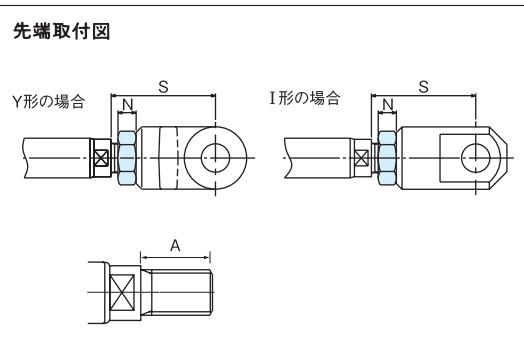
CP611AD・CP611AR

●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-21～D-47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)を附属いたします。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、ロックナットは附属いたしません。)
- 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、接続金具の止メ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-7～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・CP611AR

CP611AD・チューブ内径： $\phi 40 \sim 100$

部品番号	パッキン名称	1台当りの量	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
16	ワイヤーリング	1	M-1905		M-1907		M-1906
17	ロッドパッキン	1	M-2049		M-2050		M-1147
18	シリンド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 (オーリング)	2			02301-0030		
54	シールザガネ	1		WS-16		DT1-M24	
55	ガスリケンツト (オシリング)	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： $\phi 40 \sim 100$

部品番号	パッキン名称	1台当りの量	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
16	ワイヤーリング	2	M-1905		M-1907		M-1906
17	ロッドパッキン	2	M-2049		M-2050		M-1147
18	シリンド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 (オーリング)	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シリンドラ本体 + ②基本オプション

CP611AD・質量表

単位：kg

チューブ内径	①シリンドラ本体 W (kg)	②基本オプション						
		支持金具				接続金具		
		LB	FA	FB	TC	Y	I	
$\phi 40$	$0.0049 \times S + 2.3$	0.22	0.27	0.29	0.30	0.12	0.13	0.0013
$\phi 50$	$0.0077 \times S + 3.6$	0.33	0.34	0.34	0.49	0.19	0.22	0.0013
$\phi 63$	$0.0086 \times S + 4.8$	0.48	0.46	0.49	0.65	0.37	0.37	0.0013
$\phi 80$	$0.0157 \times S + 9.5$	0.59	0.97	0.94	1.10	0.69	0.71	0.0030
$\phi 100$	$0.0174 \times S + 13.2$	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シリンドラ本体 W (kg)	②基本オプション						
		支持金具				接続金具		
		LB	FA	FB	TC	Y	I	
$\phi 40$	$0.0060 \times S + 2.5$	0.22	0.27	0.31	0.30	0.12	0.13	0.007
$\phi 50$	$0.0090 \times S + 3.9$	0.33	0.34	0.40	0.49	0.19	0.22	0.009
$\phi 63$	$0.0102 \times S + 5.1$	0.48	0.46	0.56	0.65	0.37	0.37	0.009
$\phi 80$	$0.0192 \times S + 10.4$	0.59	0.97	0.97	1.10	0.69	0.71	0.019
$\phi 100$	$0.0204 \times S + 14.2$	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。

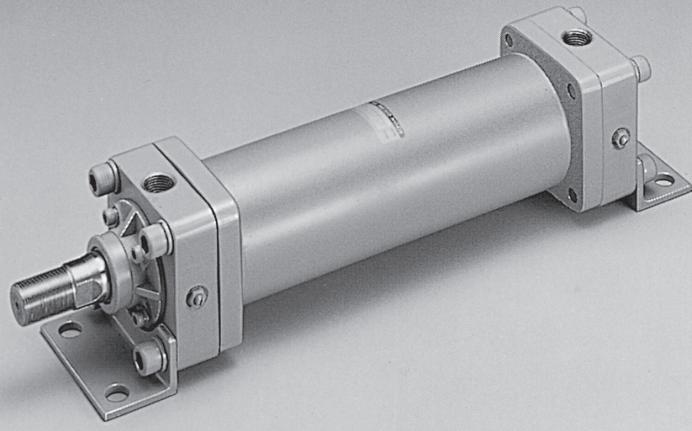
ミルタイプ

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



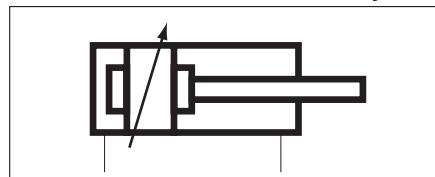
**CP611S2形シリンダをベースに
シリングチューブをフランジ熔接タイプとした、
ヘビーデューティ空気圧シリンダです。**

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



JIS 記号

JIS Symbol



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	
給油 Lubricant	要 (JIS K 2213 添加ターピン油、ISO VG32, 46相当油をご使用ください。) Lubricant	
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 0 (250mm以下) Under250mm	+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 CP611M / CP611MR is not standard products; please contact us about the delivery.

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

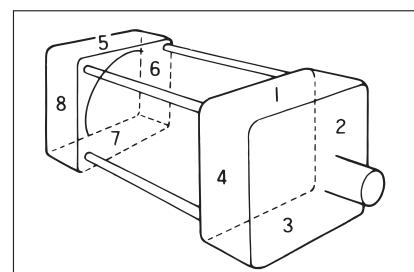
配管口の位置指定について Designation of Port location

●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

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)	Φ 40 ~ 250	A
		Φ 300 ~ 500 *	
		Φ 300 ~ 500	J
	コネックス Conex	Φ 40 ~ 250	B
		Φ 300 ~ 500 *	
		Φ 300 ~ 500	C
	ジェンテックス Gentex	Φ 40 ~ 250	D
		Φ 300 ~ 500 *	
		Φ 300 ~ 500	E
CP611MR	ネオプレン(標準) Neoprene (standard)		J
	コネックス Conex	Φ 40 ~ 500	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。

*印:廻り止めアングル付 (YM, YKM, YKGM) のとき。

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

* : In case of Rod clevis / detent angle. (YM, YKM, YKGM)

③ 支持金具

Mounting style

支持金具なし	N
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
一山クレバス形	CA
二山クレバス形	CB
トランニオン形	TC

注) 1CB 形支持金具の Φ 300 以上は、製作しておりませんのでご注意ください。

2CB 形支持金具の Φ 40 ~ Φ 100、溶接タイプとなります。

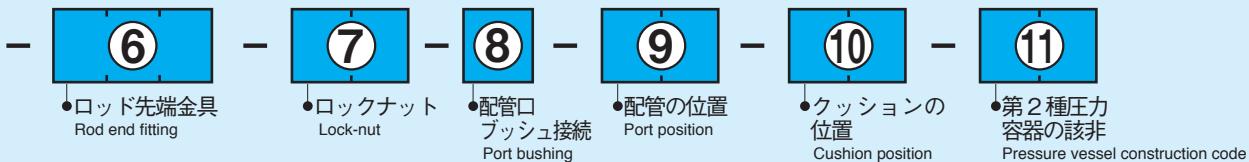
3. 一部製作できないものがあります。製作の可否については D-3 ページを参照ください。

Please refer to p.D-3 for details.

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	$\phi 40 \sim 63$	600mm
●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。	$\phi 80 \sim 160$	800mm
	$\phi 180 \sim 500$	1,000mm

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.

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) 割りピン付	YC
	Y 形 卷 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 回り止め アングル付	YM
	Y形キーパープレート・ピン・回り止めアングル付	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 S S 4 0 0 製	YS
	Y 形 割りピン止め	YE
	I 形 卷 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.CP611MR 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-23 ページを参照ください。
Please refer to p.D-23 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.

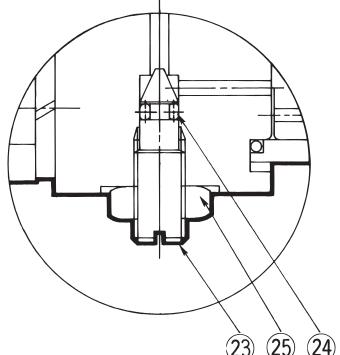
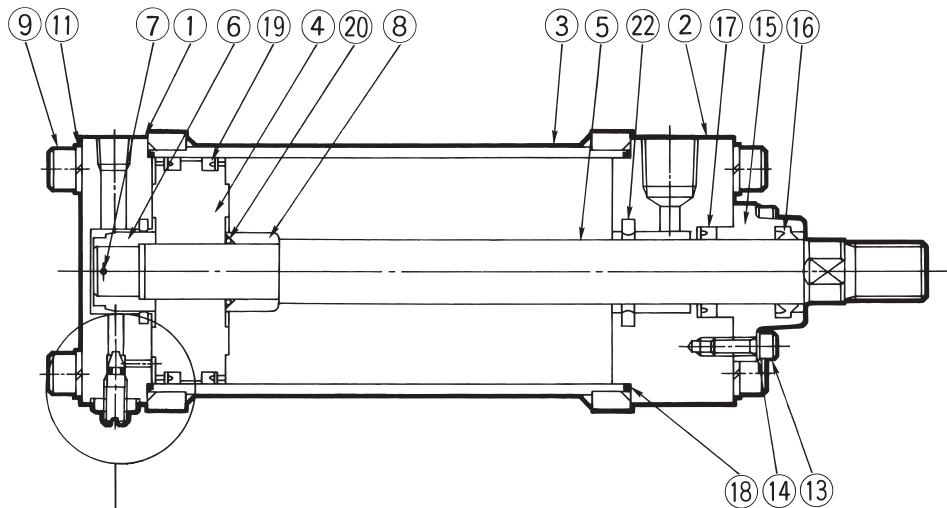
⑪ 第2種圧力容器の該非 Pressure vessel construction code

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

注) 1. 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。
2. 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。

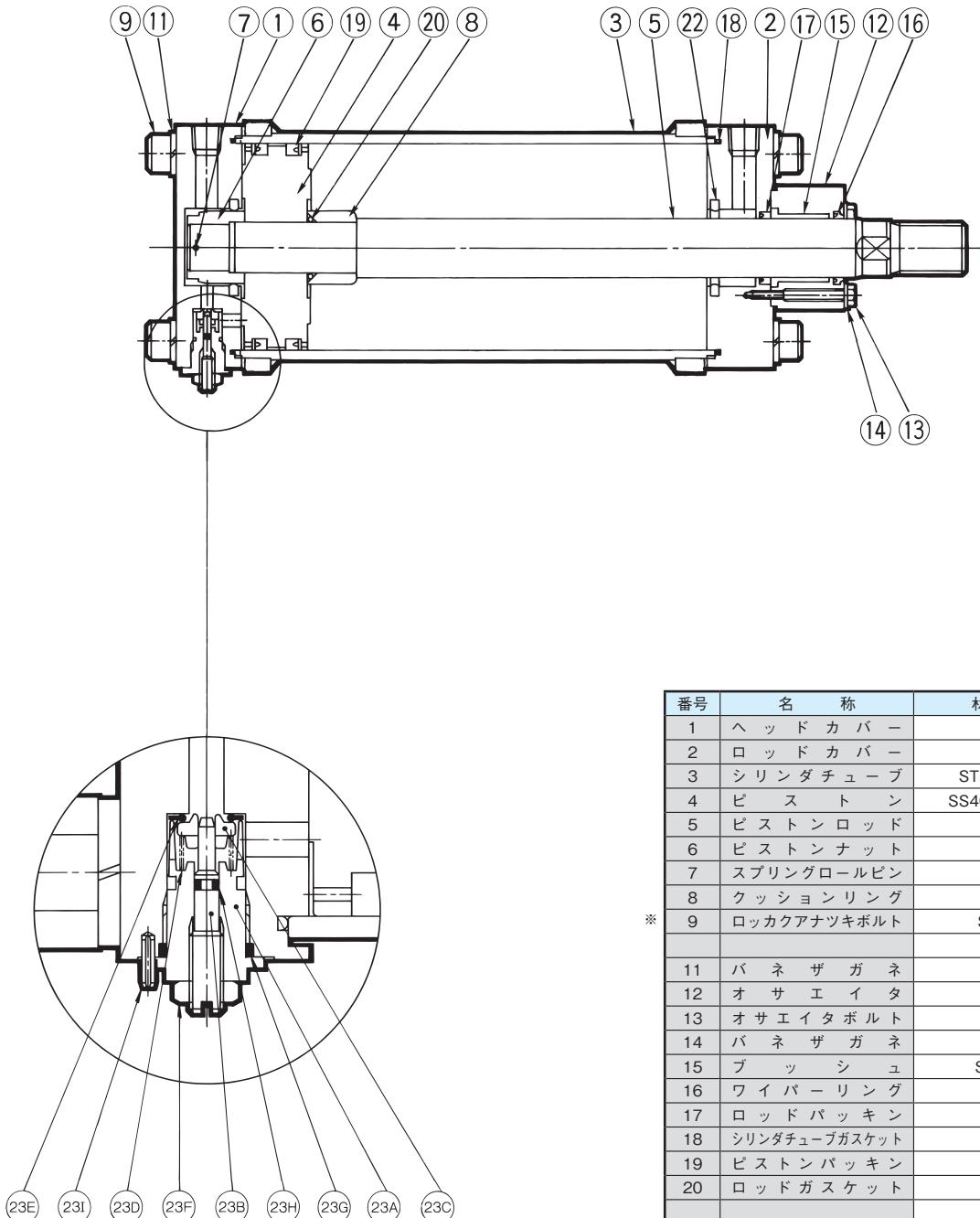
Please refer to p.12 for details.

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 尺寸をご指示ください。
In case of "with lock nut", A dimension will be longer as shown page A-15.

チューブ内径: $\phi 40 \sim 100$ 

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	シリンドチューブ	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	スプリングロールピン	SK5	1
8	クッションリング	SS400	1
9	ロッカクアナツキボルト	SCM435	8
11	バネザガネ	SWRH	8
13	ロッカクアナツキボルト	SCM435	4
14	バネザガネ	SWRH	4
15	ブッシュ	BC	1
16	ワイヤーリング	NBR	1
17	ロッドパッキン	NBR	1
18	シリンド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

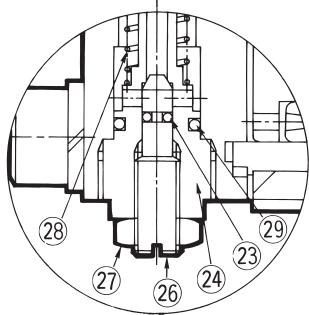
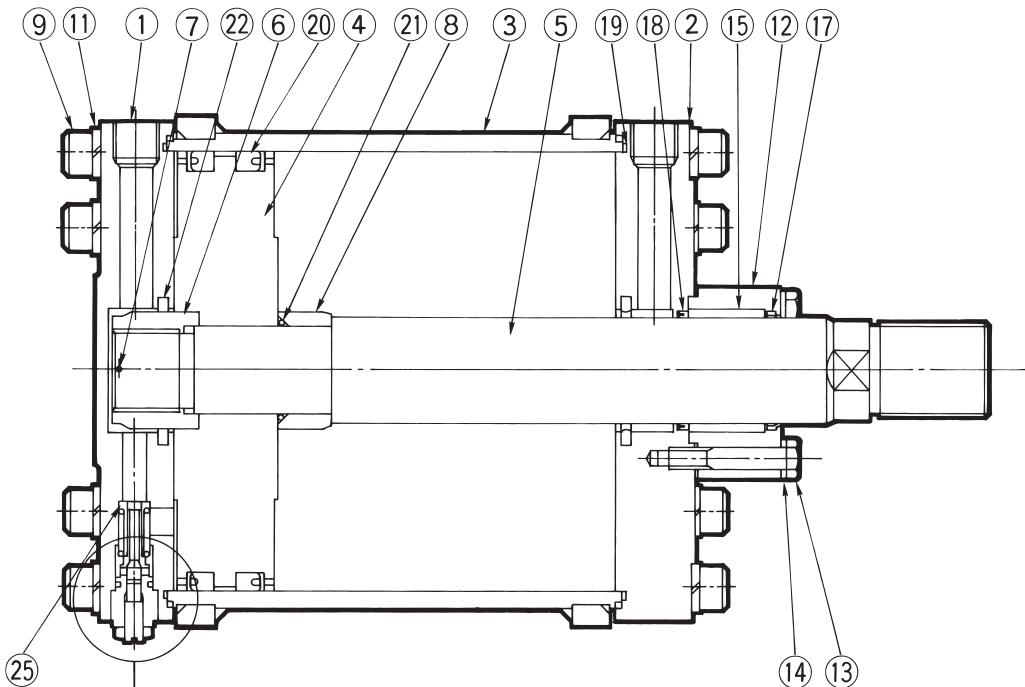
チューブ内径： ϕ 125～250



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
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	スプリングロールピン	SK5	1
8	クッションリング	SS400	1
9	ロッカクアナツキボルト	SCM435	8
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	ワイバーリング	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。

9 ロッカクアナツキボルト SUS

チューブ内径: $\phi 300 \sim 500$ 

番号	名 称	材質	数量				
			$\phi 300$	$\phi 350$	$\phi 400$	$\phi 450$	$\phi 500$
1	ヘッドカバー	SS400				1	
2	ロッドカバー	SS400				1	
3	シリンドチューブ	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	
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	ワイヤーリング	NBR			1		
18	ロッドパッキン	NBR			1		
19	シリンド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	チャックバルブ	C3604			2		
26	ニードルバルブ	SUS			2		
27	ニードルメナット	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
-----------------	-----

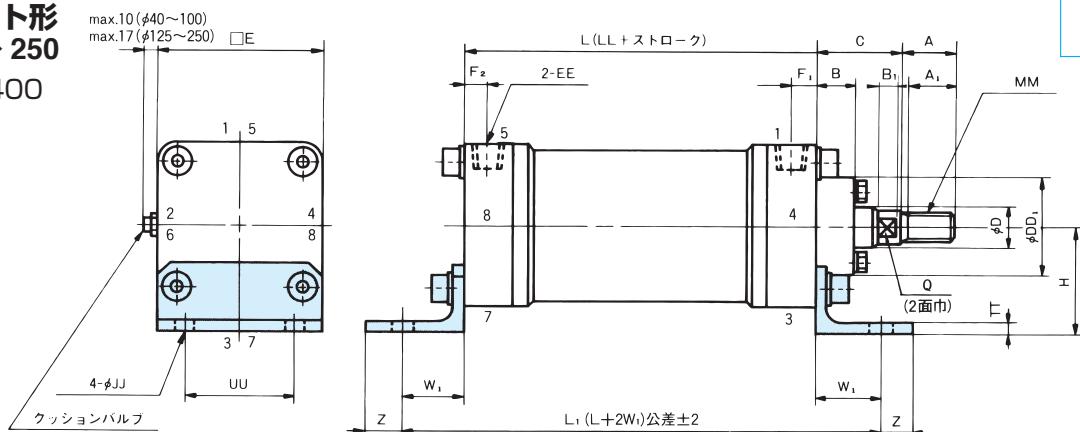
支持金具別・外形寸法図

CP611M・CP611MR

CP611M

軸方向フート形
LB- ϕ 40 ~ 250

【材質】SS400



LB

単位:mm

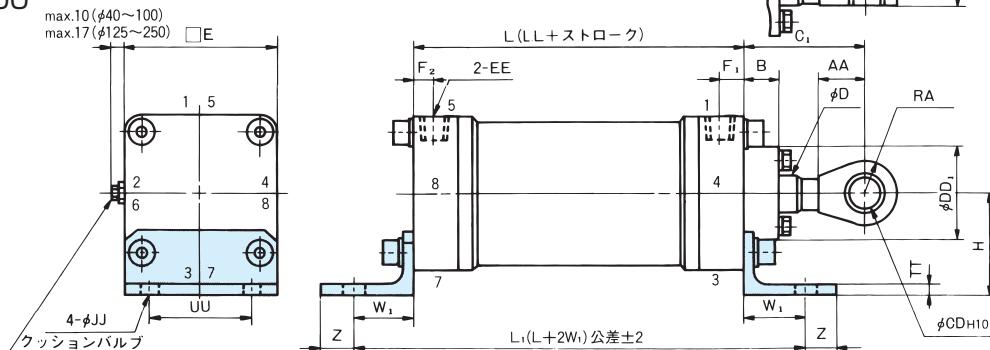
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最口 リスク	最口 リスク	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	UU	Z	JJ	TT	H	W1		
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	40	15	10	4	40	30	600	0
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	45	15	10	6	45	30	600	4
φ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	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	1000	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- ϕ 40 ~ 250

【材質】SS400



LB

単位:mm

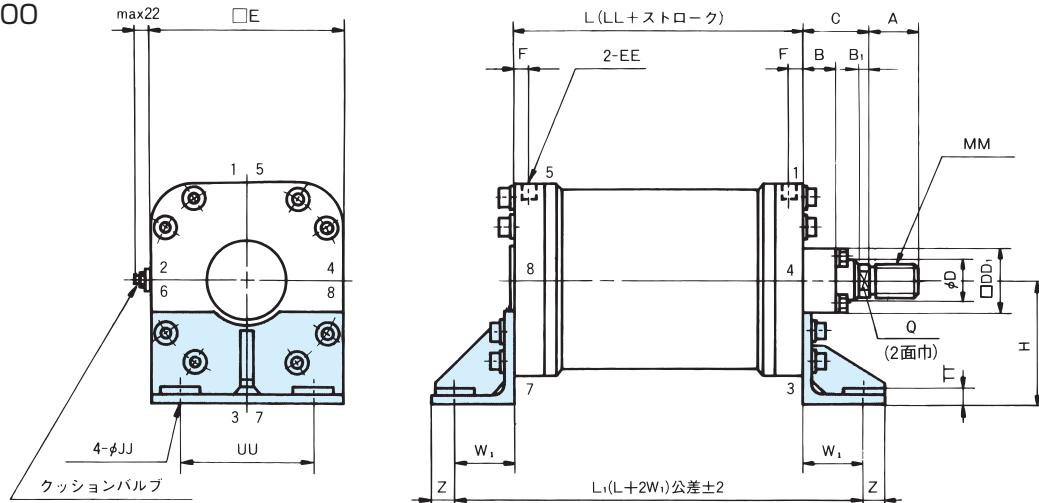
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最口 リス	最口 リス
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	UU	Z	JJ	TT	H	W1		
φ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	40	15	10	4	40	30	600	0
φ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	45	15	10	6	45	30	600	4
φ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	55	15	12	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	1000	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

CP611M

軸方向フート形
LB- ϕ 300 ~ 500

【材質】SS400

LB



単位:mm

部分 チューブ内径 記号	本体部寸法											支持金具寸法							最大ローリー スト	最小ローリー スト
	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

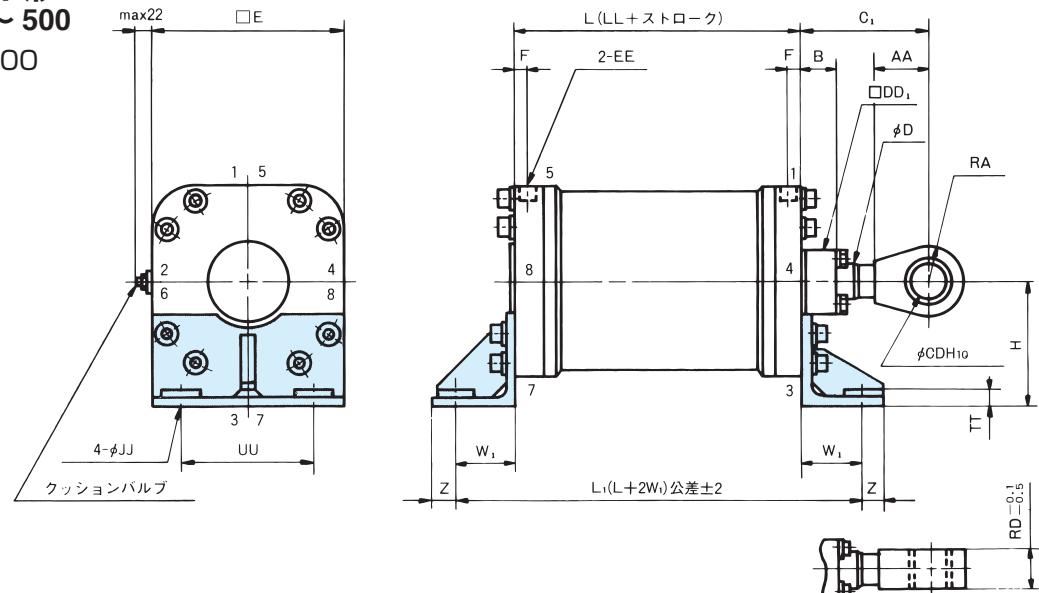
注) ロックナット付とご指定の場合、*印 A 寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-15 ページをご参照ください。)

CP611MR

軸方向フート形
LB- ϕ 300 ~ 500

【材質】SS400

LB



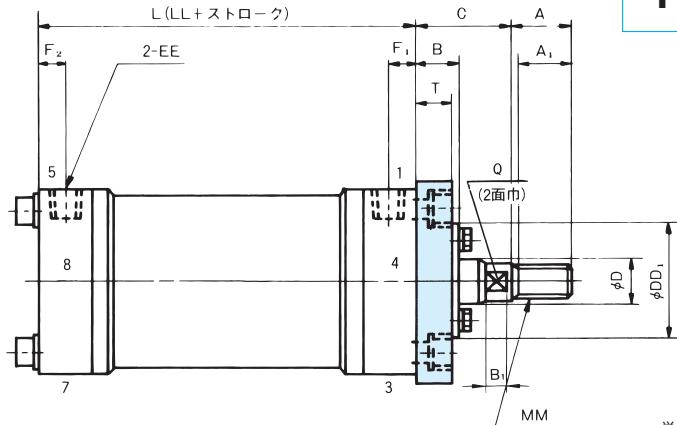
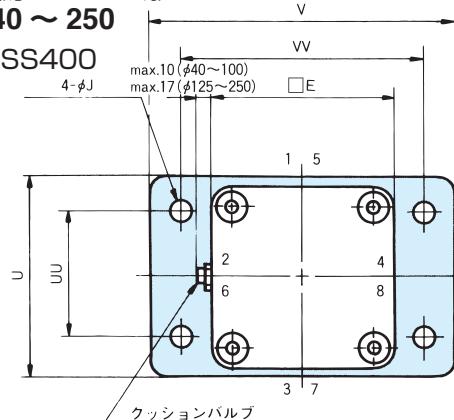
単位:mm

部分 チューブ内径 記号	本体部寸法											支持金具寸法							最大ローリー スト	最小ローリー スト
	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

ロッド側法兰ジ形
FA- ϕ 40 ~ 250

【材質】SS400



FA

単位: mm

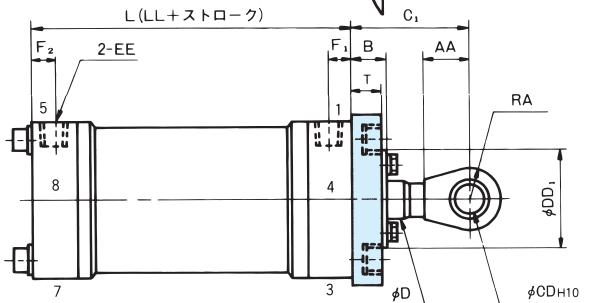
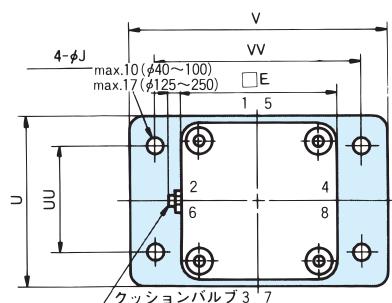
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最口 大スク ト	最口 小スク ト	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U		
ϕ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0
ϕ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4
ϕ 63	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	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	1000	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

ロッド側法兰ジ形
FA- ϕ 40 ~ 250

【材質】SS400



FA

単位: mm

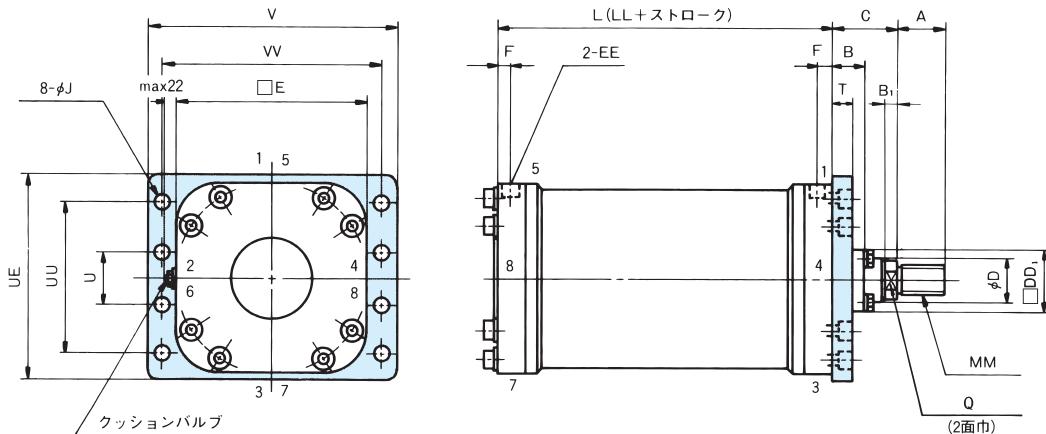
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最口 大スク ト	最口 小スク ト
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U		
ϕ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0
ϕ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4
ϕ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	130	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	1000	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

ロッド側フランジ形
FA ϕ 300～500

【材質】SS400

FA



部分 チューブ内径 記号	本体部寸法												支持金具寸法								最大 ロ ー ク ス ト 	最 小 ロ ー ク ス ト 	単位：mm
	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		

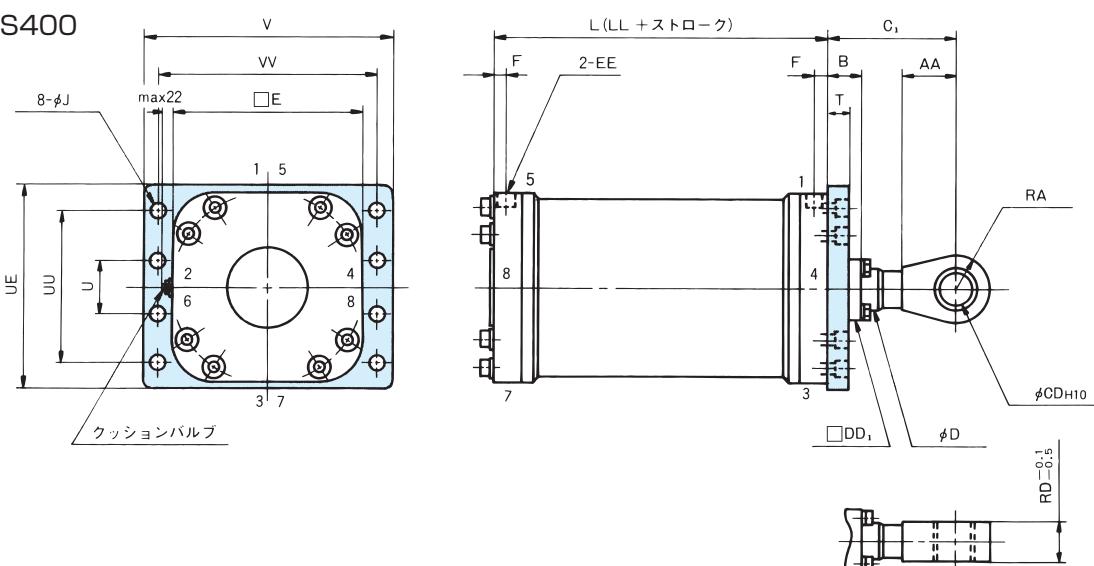
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-15 ページをご参照ください。)

CP611MR

ロッド側フランジ形
FA ϕ 300 ~ 500

【材質】SS400

FA

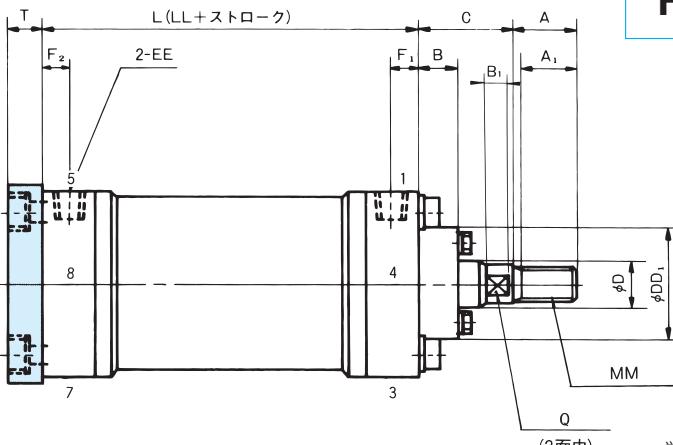
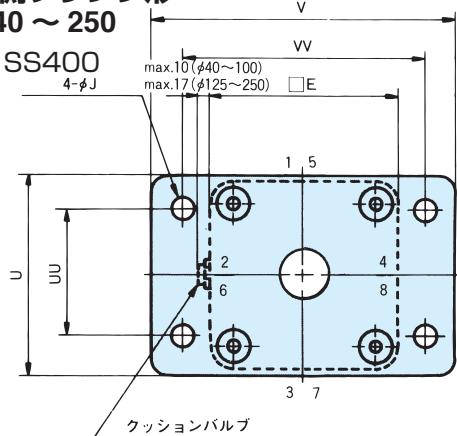


部分 記号 チューブ内径	本体部寸法												支持金具寸法								最 大 ス タ ク ト	最 小 ス タ ク ト	単位：mm
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	V	VV	J	T	U	UU	UE				
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	435	395	22	35	90	270	345	1000	50		
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	510	460	26	42	110	330	395	1000	45		
φ 400	202	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

ヘッド側フランジ形
FB- ϕ 40 ~ 250

【材質】 SS400



FB

単位:mm

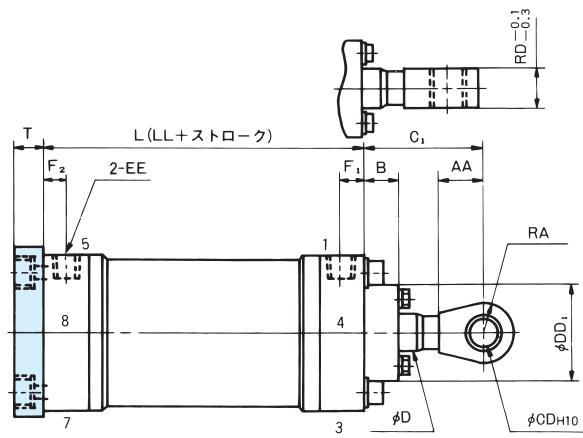
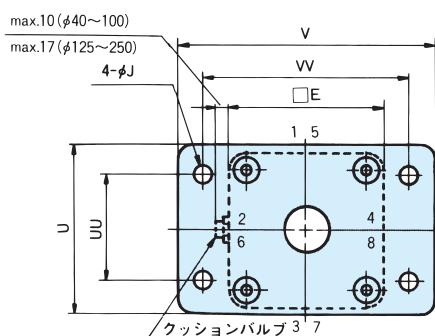
部分 チューブ内径 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最大 マウント スクリュ ー長さ	最短 マウント スクリュ ー長さ	
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U		
φ 40	97	30	20	17	21	13	7	M14×1.5	16	47	Rc1/4	55	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0
φ 50	105	35	25	22	22	17	10	M18×1.5	20	55	Rc3/8	65	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4
φ 63	105	35	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	1000	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- ϕ 40 ~ 250

【材質】 SS400



FB

単位:mm

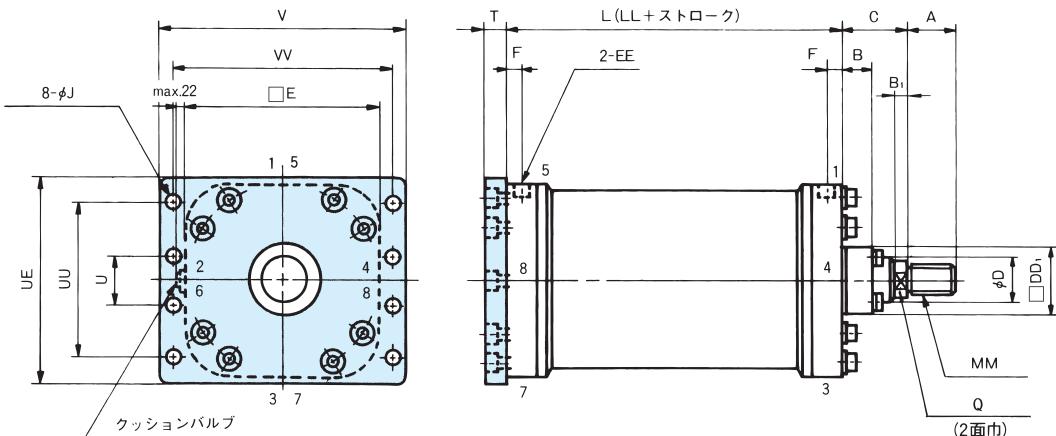
部分 チューブ内径 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最大 マウント スクリュ ー長さ	最短 マウント スクリュ ー長さ
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	V	VV	J	T	UU	U		
φ 40	97	60	15	21	16	47	Rc1/4	55	13	10	16	17	14	100	80	9	12	40	60	600	0
φ 50	105	70	18	22	20	55	Rc3/8	65	15	12	20	19	15	110	90	9	14	45	70	600	4
φ 63	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	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	1000	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 $\phi 300 \sim 500$

【材質】SS400

FB



単位:mm

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

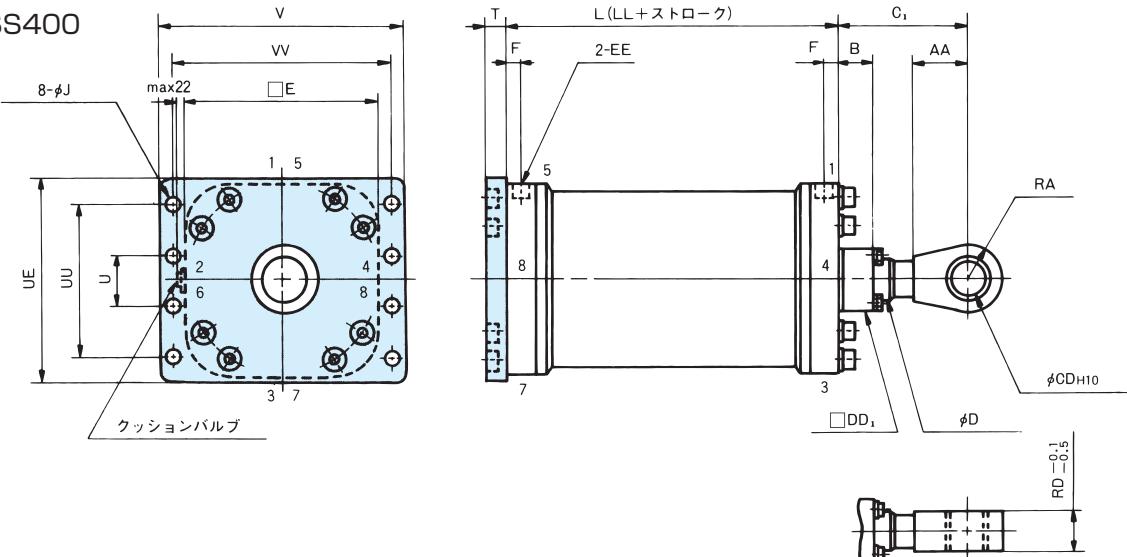
(注) ロックナット付とご指定の場合、*印 A 寸法が表中値（標準）より長くなりますのでご注意ください。……（詳細は A-15 ページをご参照ください。）

CP611MR

ヘッド側フランジ形
FB $\phi 300 \sim 500$

【材質】SS400

FB



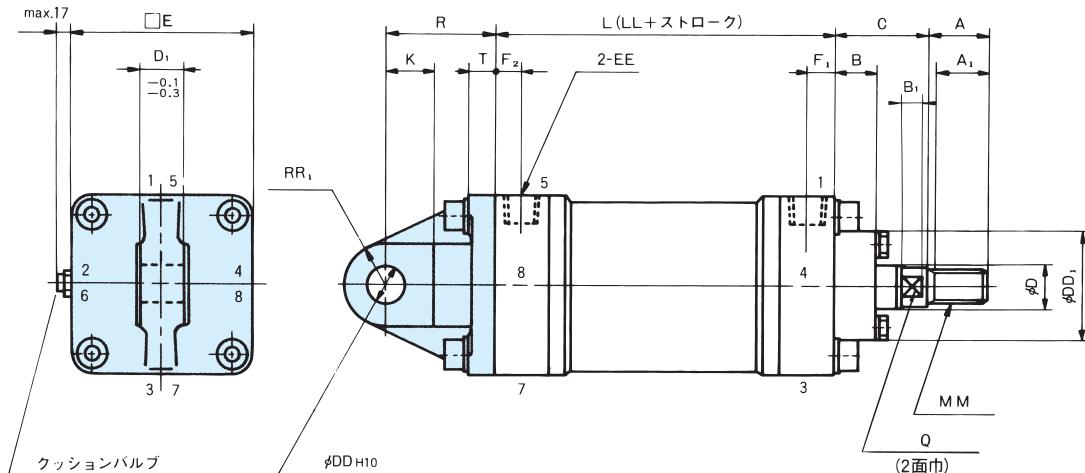
単位:mm

部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法								最大 外 寸 寸 ク ク ト ト	最大 内 寸 寸 ク ク ト ト
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	V	VV	J	T	U	UU	UE			
$\phi 300$	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	435	395	22	35	90	270	345	1000	50	
$\phi 350$	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	510	460	26	42	110	330	395	1000	45	
$\phi 400$	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	80	71	90	30	575	515	30	47	120	360	450	1000	52	
$\phi 450$	212	300	110	90	100	155	Rc1 1/4	485	90	80	100	30	630	565	33	47	120	400	500	1000	42	
$\phi 500$	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- ϕ 125～250

【材質】 FCD450



部分 記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法							最口 大マ クス	最口 小マ クス	単位：mm
	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	1000	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	

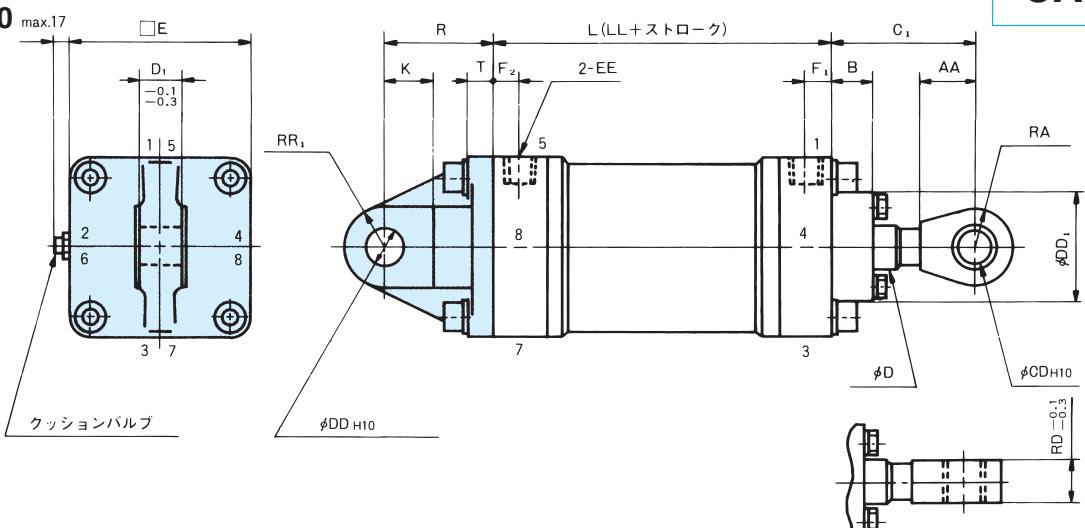
注) 1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は A-15 ページをご参照ください。)

1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法

CP611MR

一山クレビス形 CA-Φ125 ~ 250

【材質】ECD150



部分 チューブ内径 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最大 外 径 ミク スト	最小 内 径 ミク スト
	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	1000	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

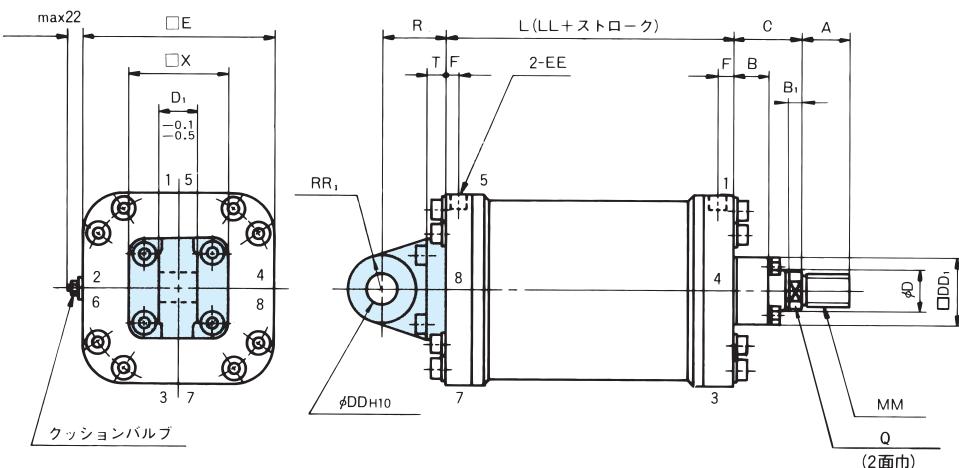
注) チューブ内径: ϕ 40~100も製作いたします。

CP611M

一山クレビス形
CA $\phi 300 \sim 500$

【材質】FCD450

CA



単位:mm

部分 チューブ内径 記号	本体部寸法										支持金具寸法						最大ローリー スト	最小ローリー スト		
	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

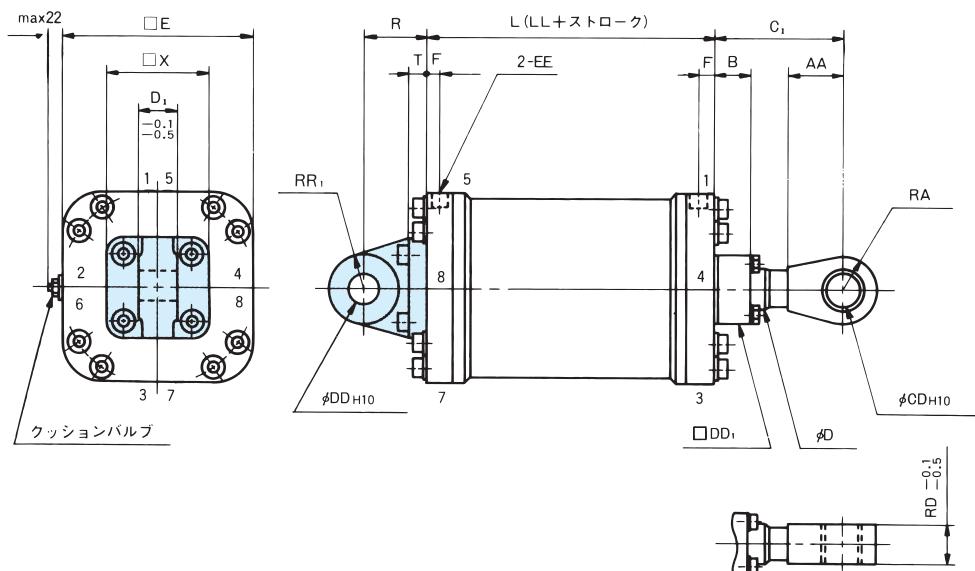
(注) ロックナット付とご指定の場合、*印 A 寸法が表中値（標準）より長くなりますのでご注意ください。……（詳細は A-15 ページをご参照ください。）

CP611MR

一山クレビス形
CA $\phi 300 \sim 500$

【材質】FCD450

CA



単位:mm

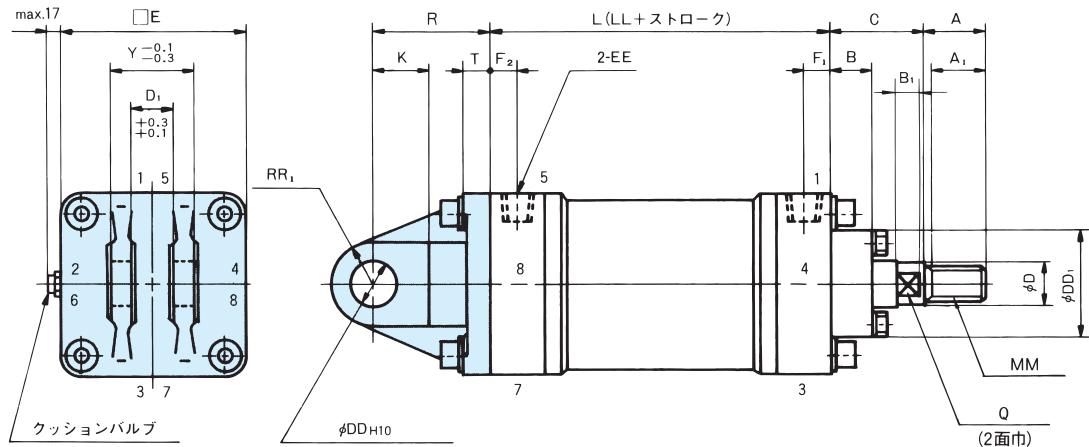
部分 チューブ内径 記号	本体部寸法										支持金具寸法						最大ローリー スト	最小ローリー スト		
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F	DD	D1	R	T	RR1	X		
φ 300	172	220	80	60	71	112	Rc1	335	63	56	71	25	56	71	111	30	63	175	1000	50
φ 350	177	250	90	70	80	126	Rc1	385	71	63	80	25	63	80	121	32	71	185	1000	45
φ 400	202	270	100	75	90	144	Rc1 1/4	435	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

二山クレビス形
CB- ϕ 125 ~ 250

【材質】FCD450

CB



単位:mm

部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最口 大スク ト	最口 小スク ト		
	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	1000	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。）

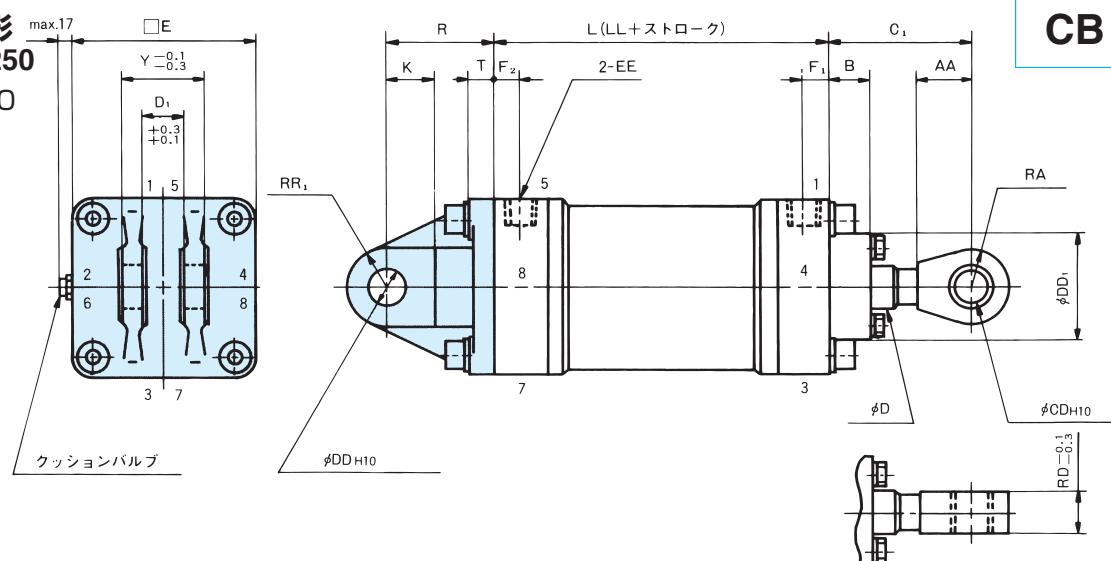
2. チューブ内径：φ 40 ~ 100 も製作いたします。（但し、CB 金具は溶接構造となります。）

CP611MR

二山クレビス形
CB- ϕ 125 ~ 250

【材質】FCD450

CB



単位:mm

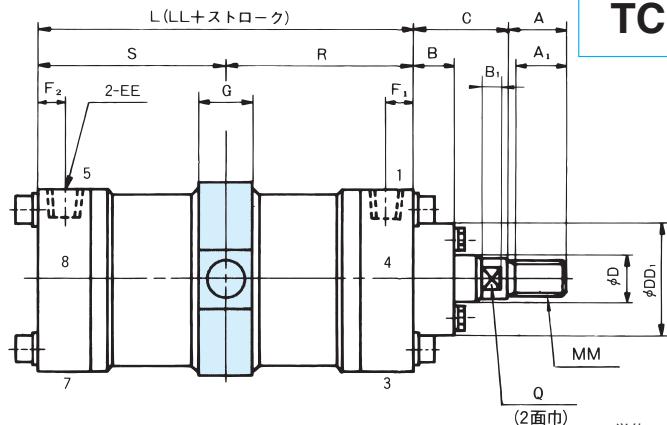
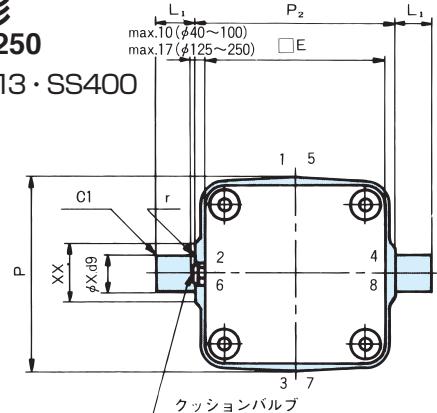
部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法							最口 大スク ト	最口 小スク ト	
	LL	C1	AA	B	D	DD1	EE	E	RA	CD	RD	F1	F2	DD	D1	R	T	RR1	Y	K		
φ 125	121	110	35	36	35	80	Rc1/2	143	30	25	35	18	18	25	35.5	65	20	27.5	71	37	800	25
φ 140	135	140	50	48	40	85	Rc1/2	160	38	31.5	40	20	20	31.5	40	80	25	35	80	40	800	35
φ 160	135	140	50	48	40	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	1000	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。）

CP611M

トランイオン形
TC $\phi 40 \sim 250$

【材質】STKM13・SS400



TC

単位:mm

部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法								最 大 ス ト ク ト	最 小 ス ト ク 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		
$\phi 40$	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
$\phi 50$	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
$\phi 63$	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
$\phi 80$	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
$\phi 100$	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
$\phi 125$	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
$\phi 140$	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
$\phi 160$	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
$\phi 180$	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
$\phi 200$	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
$\phi 220$	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	1000	140
$\phi 250$	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

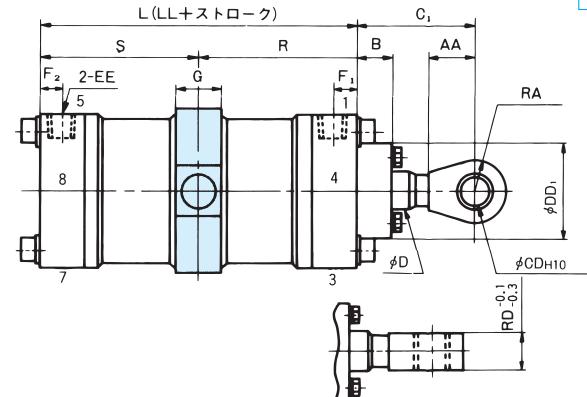
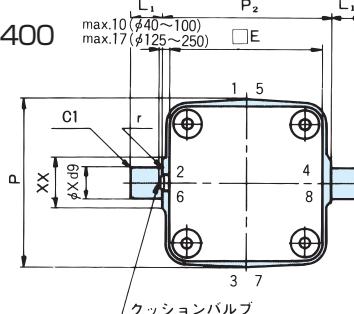
注) 1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値（標準）より長くなりますのでご注意ください。……（詳細は A-15 ページをご参照ください。）

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

トランイオン形
TC $\phi 40 \sim 250$

【材質】STKM13・SS400



TC

単位:mm

部分 記号	本体部寸法												支持金具寸法								最 大 ス ト ク ト	最 小 ス ト ク 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		
$\phi 40$	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
$\phi 50$	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
$\phi 63$	105	70	23	22	20	55	Rc3/8	75	19	16	25	19	15	78	28	84	100	22	20	30	2	600	51
$\phi 80$	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
$\phi 100$	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
$\phi 125$	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
$\phi 140$	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
$\phi 160$	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
$\phi 180$	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	198	48	40	50	20	20	125	50	220	224	50	45	60	3	1000	105
$\phi 200$	145	160	65	50	50	110	Rc3/4	220	48	40	50	20	20	125	50	240	250	50	45	60	3	1000	105
$\phi 220$	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	242	63	50	60	23	23	150	70	270	290	60	56	80	3	1000	140
$\phi 250$	160	180	80	52	60	120	Rc3/4	270	63	50	60	23	23	152	70	300	315	60	56	80	3	1000	144

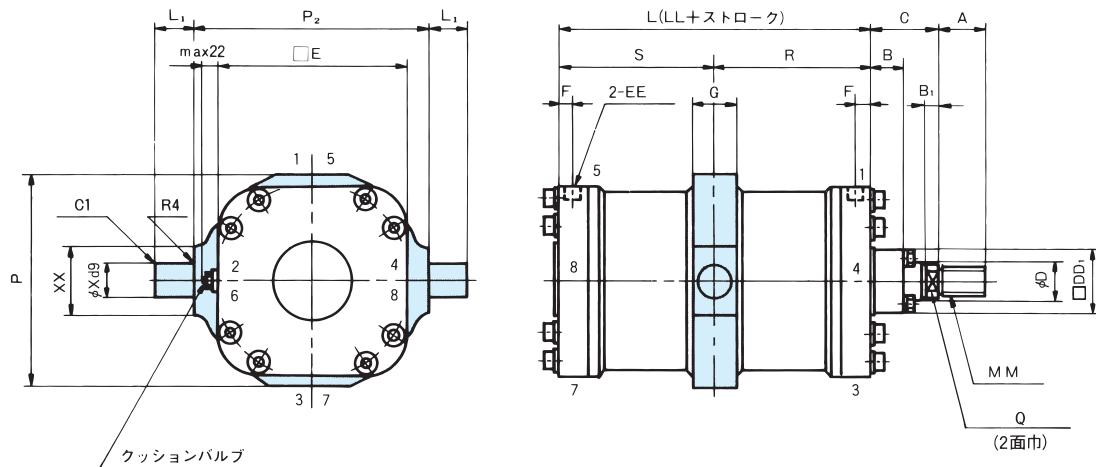
注) 最小ストローク値は S=R の場合を示します。注) S, R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

CP611M

トラニオン形
TC- ϕ 300～500

【材質】SS400

TC



部分 記号 チューブ内径	本体部寸法													支持金具寸法							最 大 ロ ー ク ト ス ク ト ル ー ク ト ス ク ト ル	最 小 ロ ー ク ト ス ク ト ル ー ク ト ス ク ト ル
	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。)

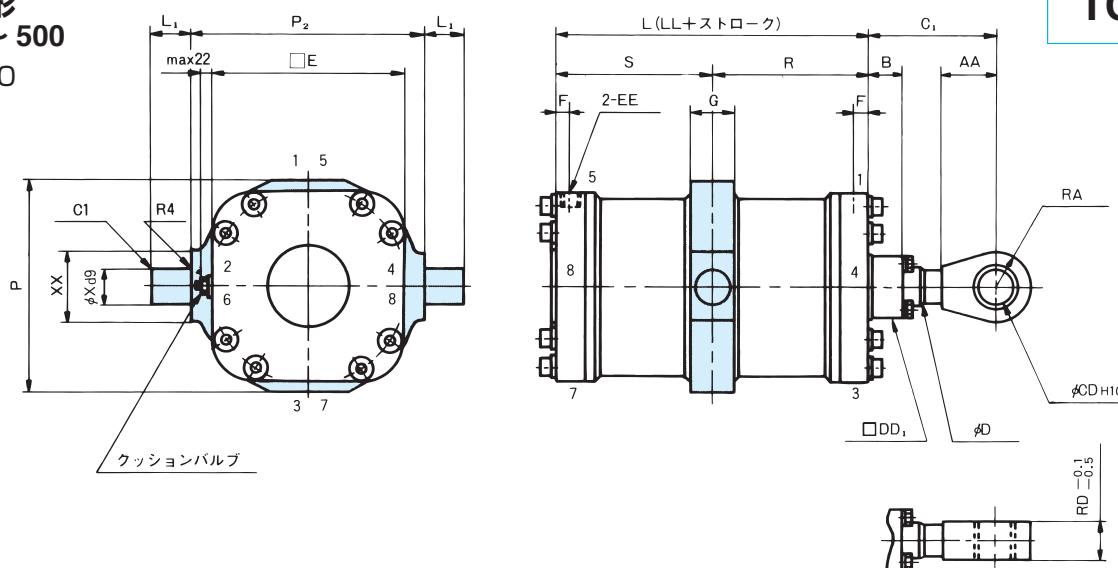
注) 1. ロックナット付のご指定の場合、※印 A寸法が「表中値(標準)」より大きくなります。ご注意ください。 2. 最小寸小ストローク値は S=R の場合を示します。注) S=R寸法のご指示がない場合は S=R となります。

CP611MR

トラニオン形
TC-Φ300 ~ 500

【材質】SS400

TC



部分 記号 チューブ内径	本体部寸法												支持金具寸法						最戸 マリ スク ト		最戸 マリ スク ト	
	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	

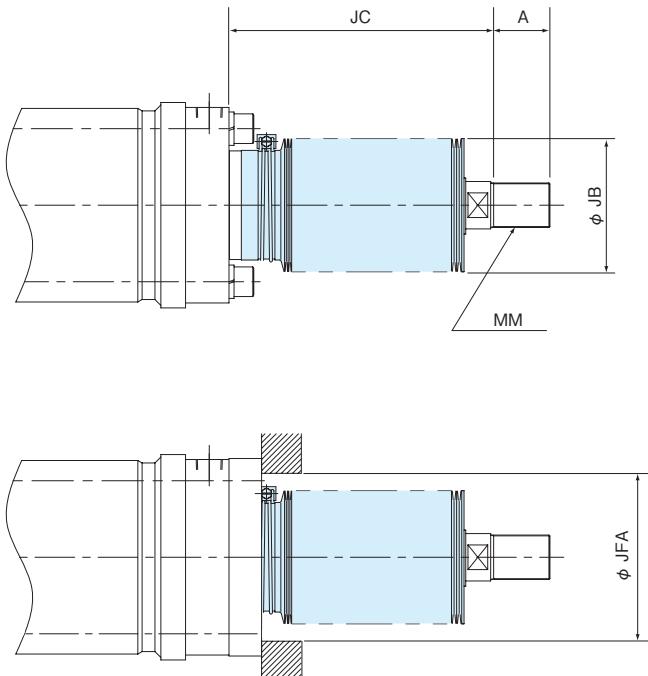
注) 1最小3ストロニク値は S=R の場合を示します

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

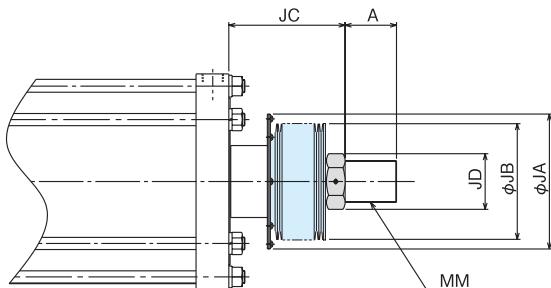
Dimension with dust cover

CP611M

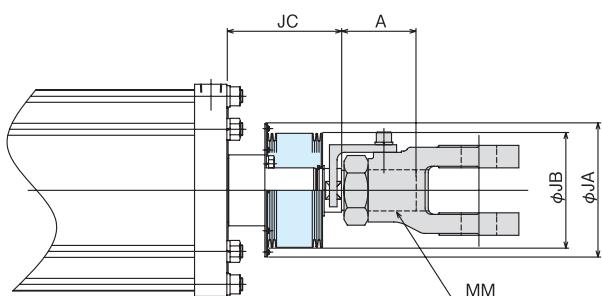
チューブ内径: $\phi 40 \sim 250$ 

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

チューブ内径: $\phi 300 \sim 500$ 

(廻り止めアングル付(YM, YKM, YKGM)のとき)

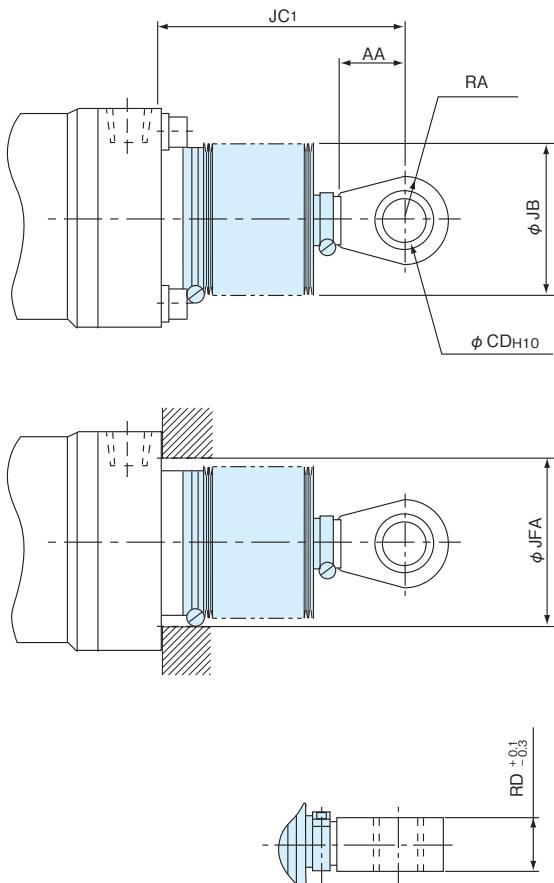


チューブ内径	ストローク	JC	JB	単位:mm	
				JD	MM
$\phi 300$	0 ~ 250	181	180	75 × 86.5	M65 × 2 80 210
	251 ~ 400	211			
	401 ~ 630	271			
	631 ~ 1000	351			
$\phi 350$	0 ~ 250	186	190	85 × 98.1	M72 × 2 90 220
	251 ~ 400	216			
	401 ~ 630	276			
	631 ~ 1000	356			
$\phi 400$	0 ~ 250	205	220	95 × 110	M82 × 2 100 250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

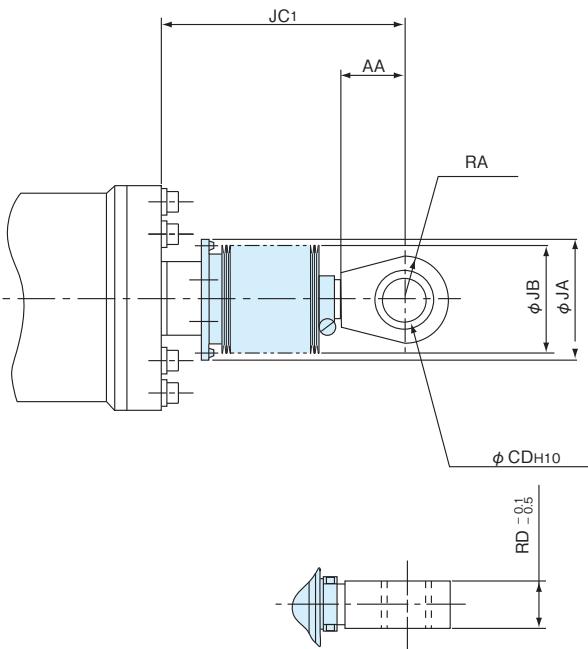
CP611MR

チューブ内径: $\phi 40 \sim 250$ 

● FA 形の場合は取付穴径を JFA 寸法にして下さい。

CP611MR

チューブ内径		ストローク	JC1	JFA	JB	AA	RA	RD	CD
$\phi 40$	0 ~ 160	120	60	40	15	13	16	10	
	161 ~ 250	160							
	251 ~ 400	225							
	401 ~ 600	310							
$\phi 50$ $\phi 63$	0 ~ 160	130	63	40	18	15	20	12	
	161 ~ 250	170							
	251 ~ 400	235							
	401 ~ 600	320							
$\phi 80$ $\phi 100$	0 ~ 160	125	80	60	30	24	30	20	
	161 ~ 250	155							
	251 ~ 400	200							
	401 ~ 630	270							
$\phi 125$	0 ~ 160	140	130	100	35	30	35	25	
	161 ~ 250	165							
	251 ~ 400	210							
	401 ~ 630	280							
$\phi 140$ $\phi 160$	0 ~ 160	165	140	105	50	38	40	31.5	
	161 ~ 250	190							
	251 ~ 400	235							
	401 ~ 630	305							
$\phi 180$ $\phi 200$	0 ~ 160	210	170	135	65	48	50	40	
	161 ~ 250	255							
	251 ~ 400	315							
	401 ~ 1000	435							
$\phi 220$	0 ~ 250	215	180	145	80	63	60	50	
	251 ~ 400	245							
	401 ~ 630	300							
	631 ~ 1000	380							
$\phi 250$	0 ~ 250	215	180	145	80	63	60	50	
	251 ~ 400	245							
	401 ~ 630	300							
	631 ~ 1000	380							

チューブ内径: $\phi 300 \sim 500$ 

単位: mm

チューブ内径		ストローク	JC1	JA	JB	AA	RA	RD	CD
$\phi 300$	0 ~ 250	260	210	180	80	63	71	56	
	251 ~ 400	290							
	401 ~ 630	350							
	631 ~ 1000	430							
$\phi 350$	0 ~ 250	280	220	190	90	71	80	63	
	251 ~ 400	310							
	401 ~ 630	370							
	631 ~ 1000	450							
$\phi 400$	0 ~ 250	300	250	220	100	80	90	71	
	251 ~ 400	340							
	401 ~ 630	390							
	631 ~ 1000	480							
$\phi 450$	0 ~ 250	305	260	230	110	90	100	80	
	251 ~ 400	345							
	401 ~ 630	395							
	631 ~ 1000	485							
$\phi 500$	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-21～D-47ページをご参照ください。

●出力表

CP611形(標準)と同一です。E-7～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: $\phi 40 \sim 100$

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	量	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
16	ワイヤーリング	1	M-1905		M-1907		M-1906	
17	ロッドパッキン	1	M-2049		M-2050		M-1147	
18	シリンド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: $\phi 125 \sim 250$

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	量	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$	$\phi 180$	$\phi 200$	$\phi 220$	$\phi 250$
16	ワイヤーリング	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	シリンド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: $\phi 300 \sim 500$

部品番号	パッキン名称	1台当りの数	量	$\phi 300$	$\phi 350$	$\phi 400$	$\phi 450$	$\phi 500$
17	ワイヤーリング	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	シリンド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(シリンドサイズ $\phi 40 \sim \phi 250$ の場合品番20番、 $\phi 300 \sim \phi 500$ 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
$\phi 40$	0.0071 × S + 2.4	0.22	0.40	0.34	0.34	0.28	0.12	0.13
	0.0071 × S + 2.4							
$\phi 50$	0.0090 × S + 3.7	0.33	0.58	0.47	0.46	0.48	0.19	0.22
	0.0090 × S + 3.8							
$\phi 63$	0.0108 × S + 5.0	0.48	0.77	0.90	0.84	0.70	0.37	0.37
	0.0108 × S + 5.2							
$\phi 80$	0.0190 × S + 8.7	0.59	1.68	1.71	1.72	1.25	0.69	0.71
	0.0190 × S + 9.1							
$\phi 100$	0.0179 × S + 15.5	0.90	2.3	2.55	2.55	2.1	1.26	1.17
	0.0179 × S + 16.2							
$\phi 125$	0.0311 × S + 21.1	1.3	3.9	3.3	3.4	3.4	1.26	1.17
	0.0311 × S + 21.8							
$\phi 140$	0.0325 × S + 28.7	2.5	5.3	5.3	5.4	5.2	2.5	3.0
	0.0325 × S + 30.1							
$\phi 160$	0.0399 × S + 35.7	2.8	7.9	5.9	6.1	5.9	4.9	5.3
	0.0399 × S + 37.1							
$\phi 180$	0.0510 × S + 48.5	5.5	11.1	9.7	10.2	8.1	9.7	10.6
	0.0510 × S + 51.3							
$\phi 200$	0.0560 × S + 58.1	6.3	14.0	11.0	10.9	9.0	11.7	15.2
	0.0560 × S + 60.9							
$\phi 220$	0.0753 × S + 83.0	9.4	24.6	19.6	18.9	17.2	22.3	28.9
	0.0753 × S + 88.5							
$\phi 250$	0.0728 × S + 100.8	10.1	29.7	22.8	22.2	20.9	28.9	37.5
	0.0728 × S + 106.3							
$\phi 300$	0.1180 × S + 158	20.5	35.0	14.8	—	32.7	11.7	15.2
	0.1180 × S + 165							
$\phi 350$	0.1520 × S + 216	24.7	57.1	18.4	—	48.6	17.1	22.2
	0.1520 × S + 226							
$\phi 400$	0.2230 × S + 319	55.8	81.4	27.7	—	64.3	22.3	28.9
	0.2230 × S + 333							
$\phi 450$	0.2510 × S + 408	73.4	100.9	35.5	—	79.7	28.9	37.5
	0.2510 × S + 427							
$\phi 500$	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. CP611MR の場合は、接続金具 (Y.I) は取付ません。

長ストローク
基本形

CP 69

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

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

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.

仕様 Specification

形式記号	基本形 Long-stroke cylinders (standard)	耐熱形 long-stroke cylinders (heat-resistant)
	CP691	CP691H
作動方式 Operation type	複動形 Double acting	
給 Lubricant 油	要 (JIS K 2213 添加ターピン油、 ISO VG32, 46相当油をご使用ください。) Lubricant	
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

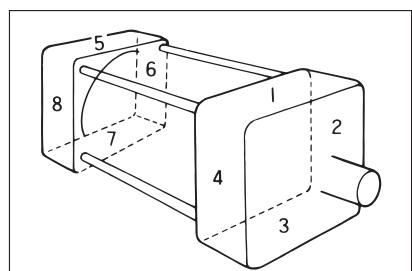
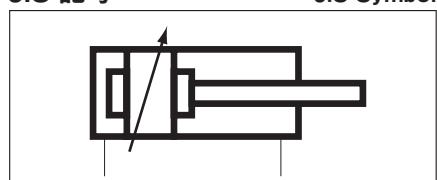
●配管口とクッションバルブの位置は、各外形寸法図に示されているものが標準となります。
また、それらの部分の相互位置関係を変えずに取付部に対して90°または180°変更する場合は標準品として取扱います。

●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.

JIS 記号

JIS Symbol



形式記号

Model code

CP691

●シリンダ
形式
Type●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

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

材質 Material	なし Without	N
	ネオプレン(標準) Neoprene (standard)	A
	コネックス 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

基本形 Standard type	支持金具なし Without	N
	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
応用形 Applied type	トランオン形	TC
	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ブレート・ピン付	CBK
	二山クレビス形キーパーブレート・ピン・グリスニップル付	CBKG
二山クレビス形SS400製	CBS	
トランオン形SS400製	TCS	
トランオン形(メス)	TFS	
補強リング付	支持金具なし+補強リング	NR
	LB工具+補強リング	LBR
	FA工具+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.

④ チューブ内径

Bore size

40mm	40
50mm	50
63mm	63
80mm	80
100mm	100
125mm	125
140mm	140
160mm	160
180mm	180
200mm	200
220mm	220
250mm	250

⑤ ストローク

(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 形 (ピン付)
	I 形
	I 形 (ピン付)
	Y 形 (ピン付) 割ピン付
	Y 形 巻ブッシュ付
応用形 Applied type	Y 形 キーパーブレート・ピン付
	Y 形 キーパーブレート・ピン・グリスニップル付
	Y 形 S S 4 0 0 製
	Y 形 割りピン止め
	I 形 巻ブッシュ付
	I 形 給油ブッシュ付
	I 形 SP ブッシュ付
	YK
	YKG
	YS

(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-23 ページを参照ください。

Please refer to p.D-23 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
	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か所でも変更がある場合は、全て記入してください。

In case of standard position for both ⑨ and ⑩ ,the code is not necessary.

注) 配管とクッションの位置は、同一面には設置できません。

Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

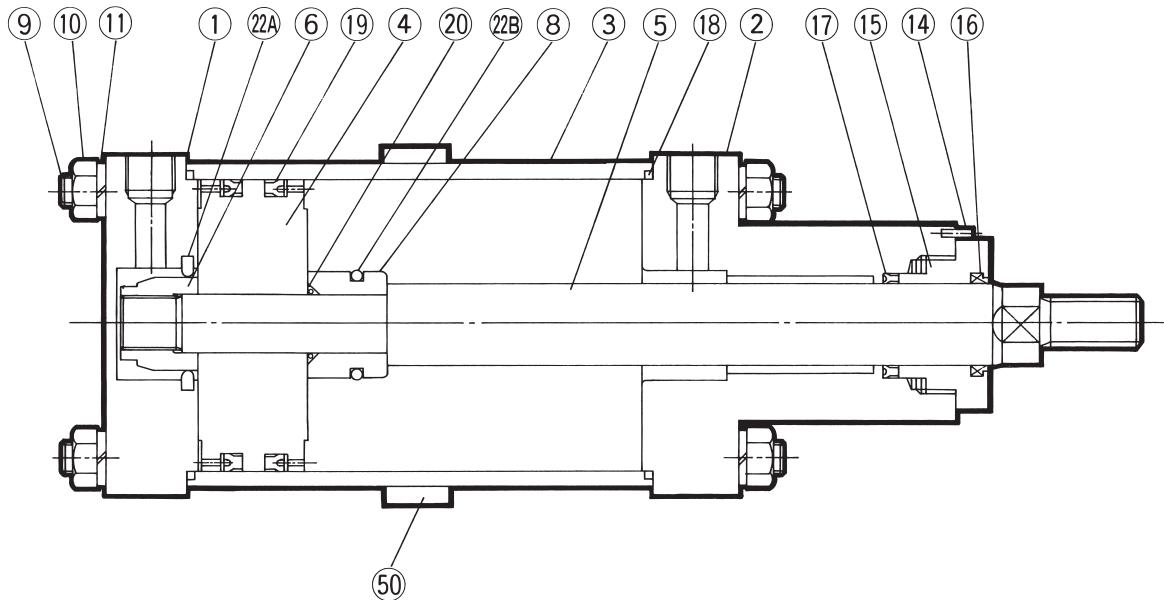
⑪ 第2種圧力容器の該非 Pressure vessel construction code

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

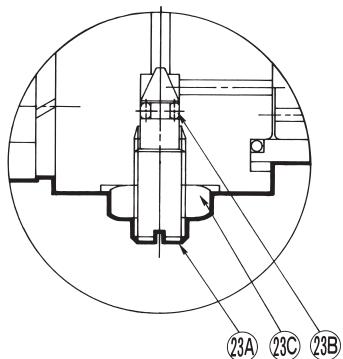
注) 1. 第2種圧力容器該当品は非該当品と部分的に材質が異なります。

2. 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。

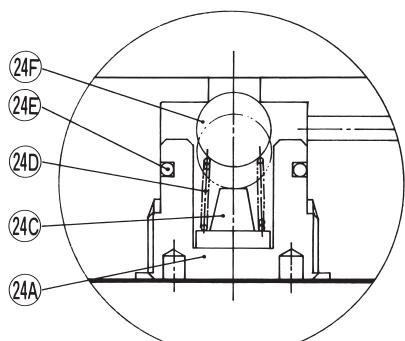
Please refer to P.12 for details.

チューブ内径: $\phi 40 \sim 63$ 

クッションバルブ部

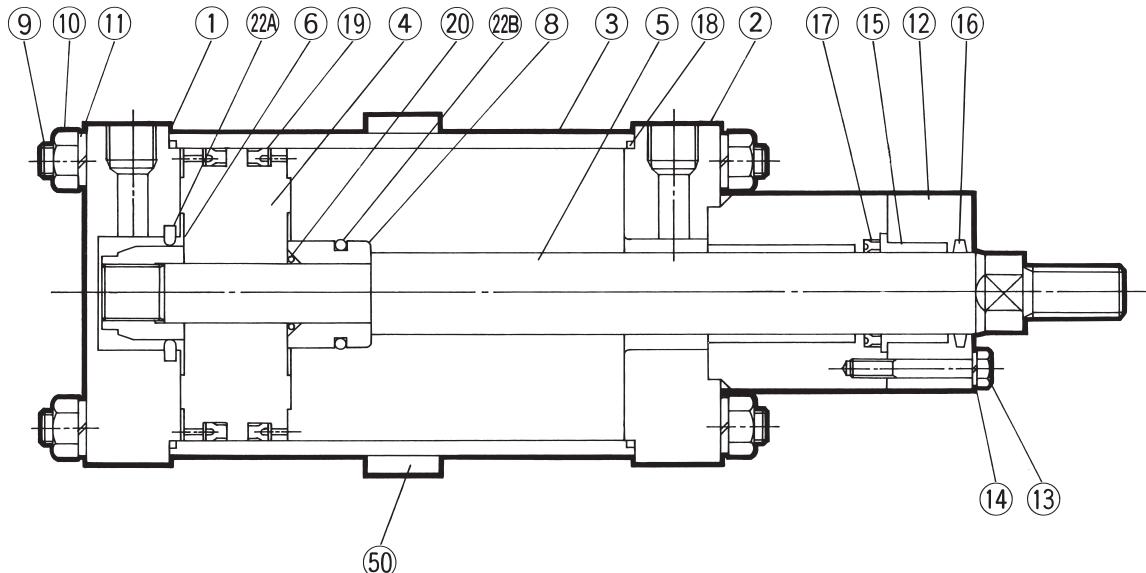


チェックバルブ (ロッドカバー側のみ)

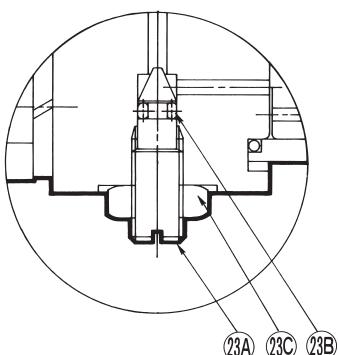


番号	部品名称	材質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー	SS400		1
2	ロッドカバー	SS400		1
3	シリンドリチューブ	STKM		1
4	ピストン	デンスパー		1
5	ピストンロッド	S45C		1
6	ピストンナット	SS400		1
8	クッションリング	SS400		1
9	タイロッド(A)	SGD400-D (全形式)		4
9	タイロッド(B)	SGD400-D (TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)		4 —
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB支持形式の場合但し、FA形でタイロッド補強リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	4 8
11	バネザガネ	SWRH	(FA・FB・CA・CB支持形式の場合但し、FA形でタイロッド補強リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	4 8
14	スプリングロールピン	SK5		1
15	ブッシュ	BC		1
16	ワイヤーリング	NBR	FKM	1
17	ロッドパッキン	NBR	FKM	1
18	シリンドリ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	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	ボルト	SUJ		1
50	タイロッド補強リング	SS400		1※

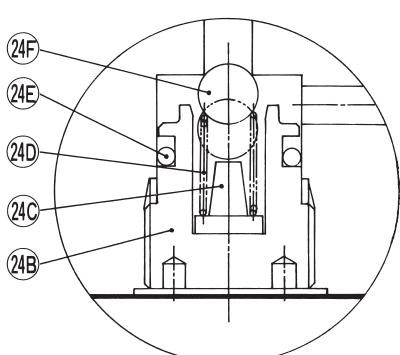
*タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「A91 ページ」をご参照ください)

チューブ内径: $\phi 80$ 

クッションバルブ部

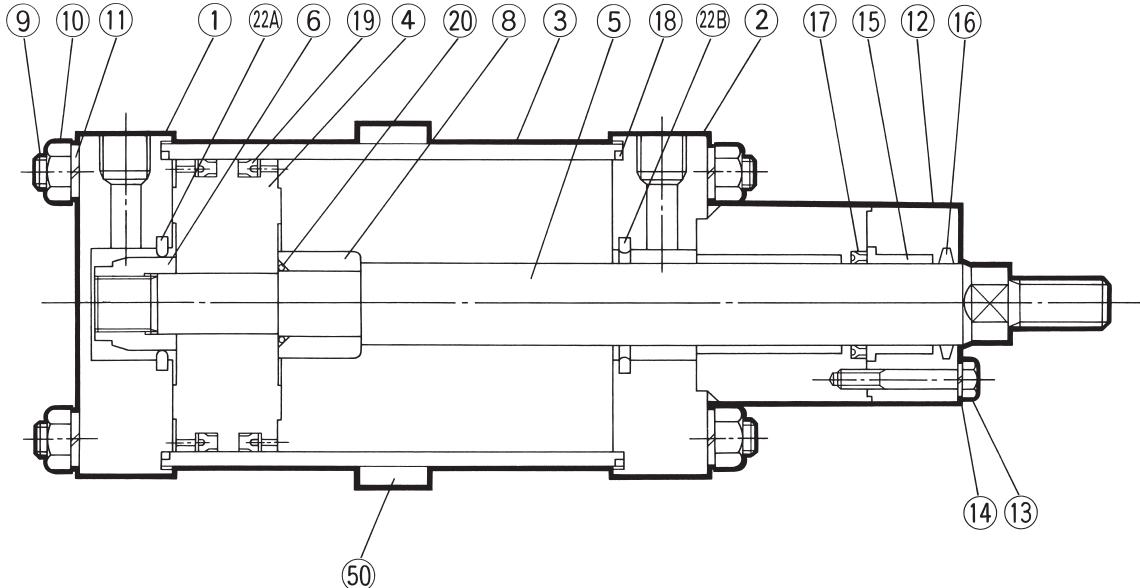


チェックバルブ（ロッドカバー側のみ）

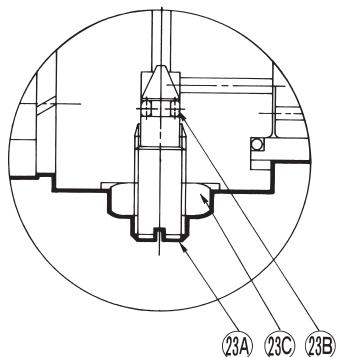


※タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「A.91 ページ」をご参照ください。)

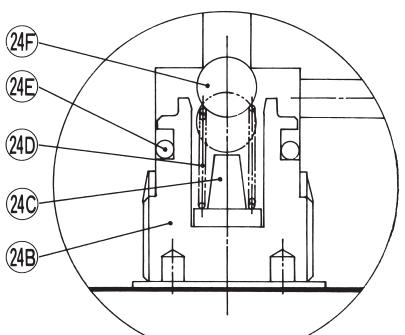
番号	部品名称	材質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー	SS400		1
2	ロッドカバー	SS400		1
3	シリンダチューブ	STKM		1
4	ピストン	デンスバー		1
5	ピストンロッド	S45C		1
6	ピストンナット	SS400		1
8	クッションリング	SS400		1
9	タイロッド(A)	SGD400-D (全形式)		4
9	タイロッド(B)	SGD400-D (TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)		4 —
10	ナット	SWRM		4 (FA・FB・CA・CB支持形式の場合但し、FA形でタイロッド補強リ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

チューブ内径: $\phi 100$ 

クッションバルブ部

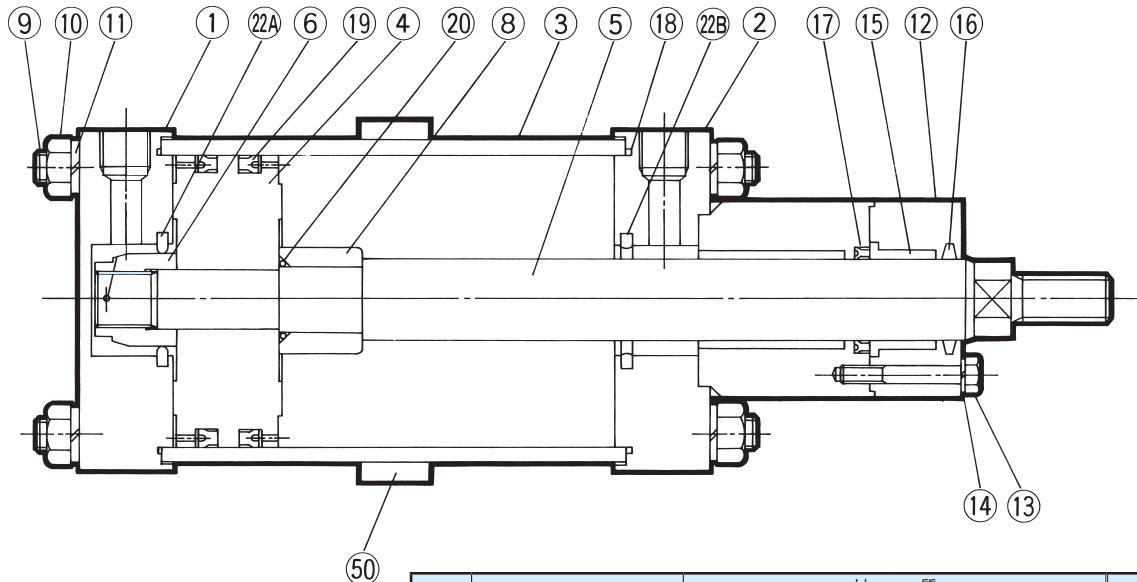


チェックバルブ (ロッドカバー側のみ)

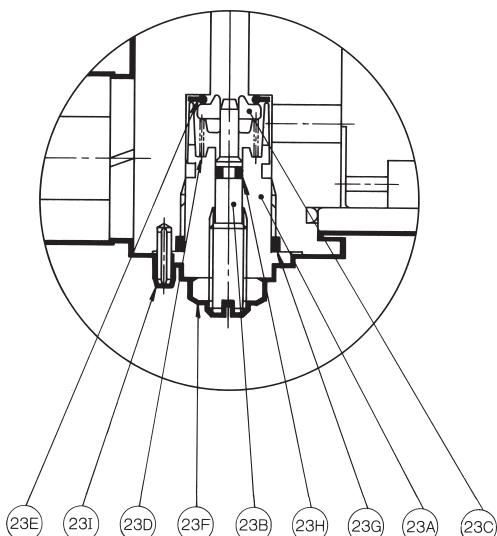


*タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「A-91 ページ」をご参照ください。)

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	シリンドリチューブ	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
9	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り ング付の場合を除く) (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 但し、FA形でタイロッド補強り 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	ワイヤーリング	NBR	FKM	1
17	ロッドパッキン	NBR	FKM	1
18	シリンドリ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	ロッドナット	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※

チューブ内径: $\phi 125 \sim 250$ 

クッションバルブ部



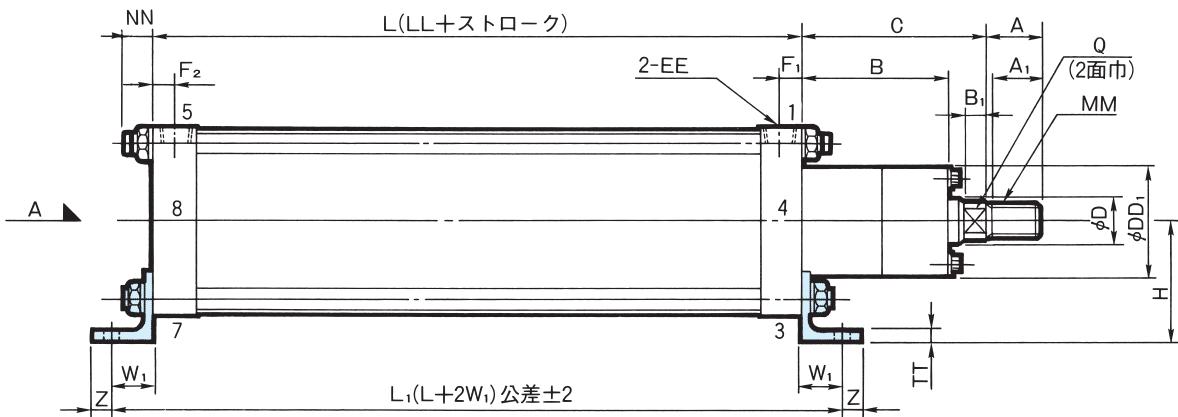
番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー	SS400		$\phi 125 \sim 220$
2	ロッドカバー	SS400		$\phi 250$
3	シリンダチューブ	STKM		1
4	ピストン	デンスバー		1
5	ピストンロッド	S45C		1
6	ピストンナット	SS400		1
8	クッションリング	SS400		1
9	タイロッド(A) (全形式)	SGD400-D S45C		4 — — 4
	タイロッド(B) (TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合)	SGD400-D S45C		4 — — 4
10	ナット	(FA・FB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強 リング付の場合を除く) SWRM S45C		4 — 4
	(その他の形式の場合)	SWRM S45C		8 — 8
11	バネザガネ	(FA・FB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強 リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	SWRH	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 ($\sim \phi 200$)、BC ($\phi 220 \sim$)		1
16	ワイヤーリング	NBR	FKM	1
17	ロッドバッキン	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	チックバルブ	ZDC2		2
23D	バネ	SUS-WP		2
23E	チックパッキン	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 ※

*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。)

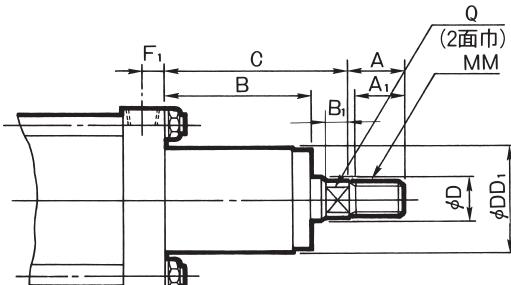
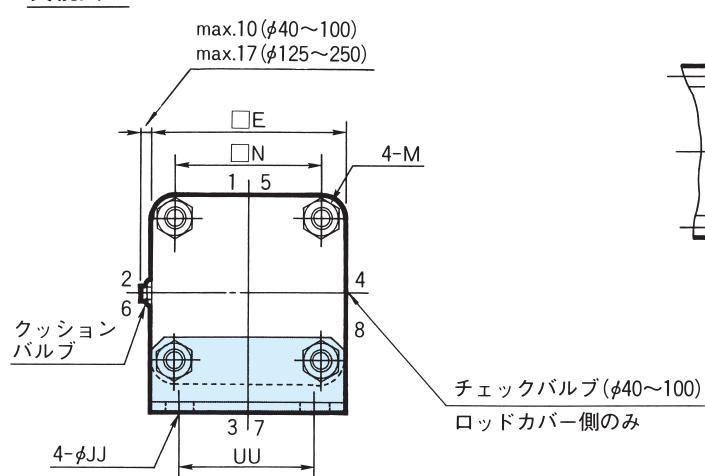
LB

軸方向フート形
LB $\phi 40 \sim 250$

【材質】SS400

● 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



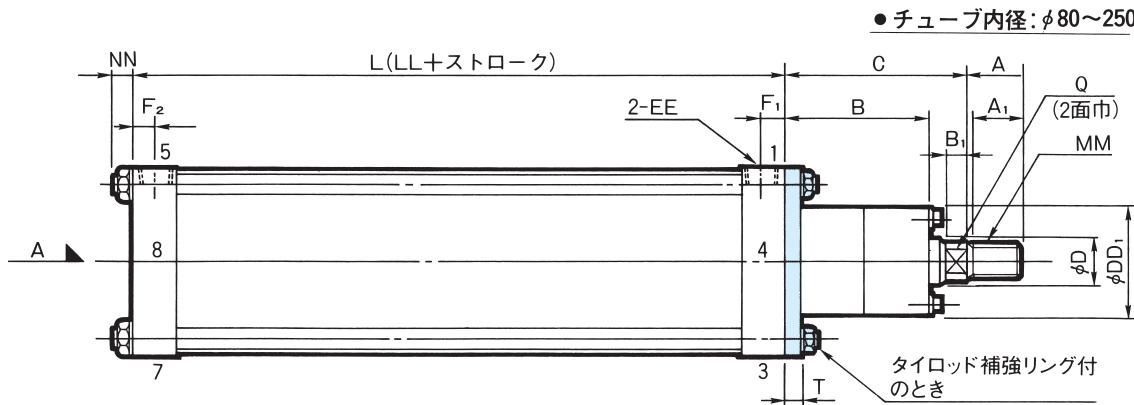
部分 記号	本体部寸法															支持金具寸法							
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1
チューブ内径 $\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	40	15	10	4	40	30
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	45	15	10	6	45	30
$\phi 63$	105	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
$\phi 80$	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
$\phi 100$	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
$\phi 125$	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
$\phi 140$	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
$\phi 160$	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
$\phi 180$	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
$\phi 200$	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
$\phi 220$	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
$\phi 250$	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。）

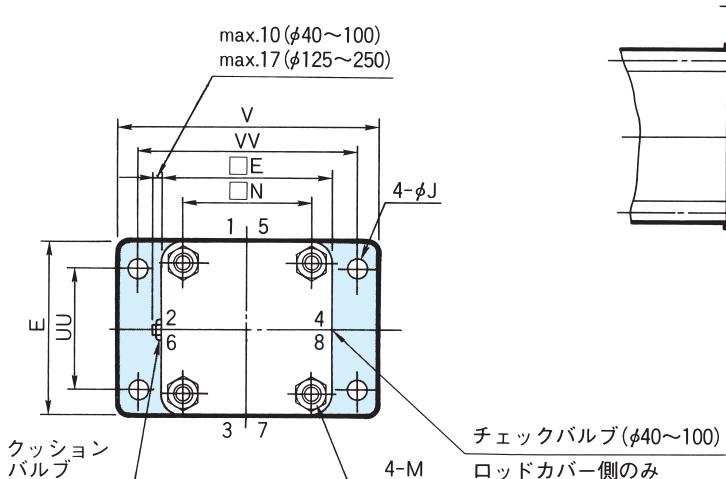
**ロッド側フランジ形
FA $\phi 40 \sim 250$**

【材質】 SS400

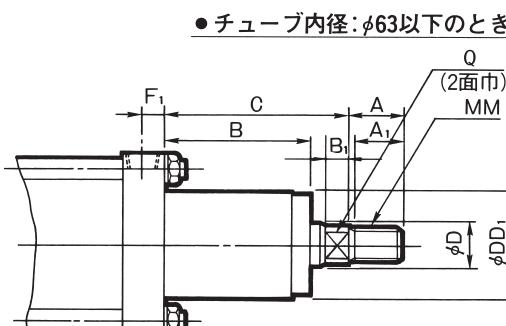
FA



矢視図 A



● チューブ内径: $\phi 80 \sim 250$



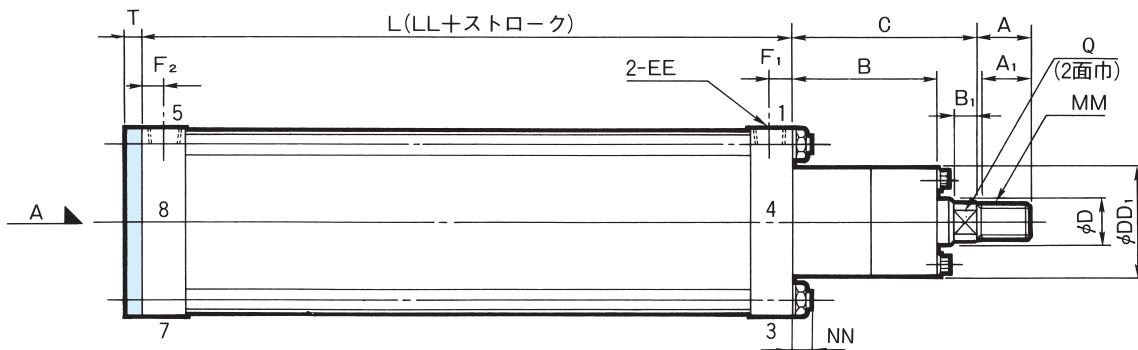
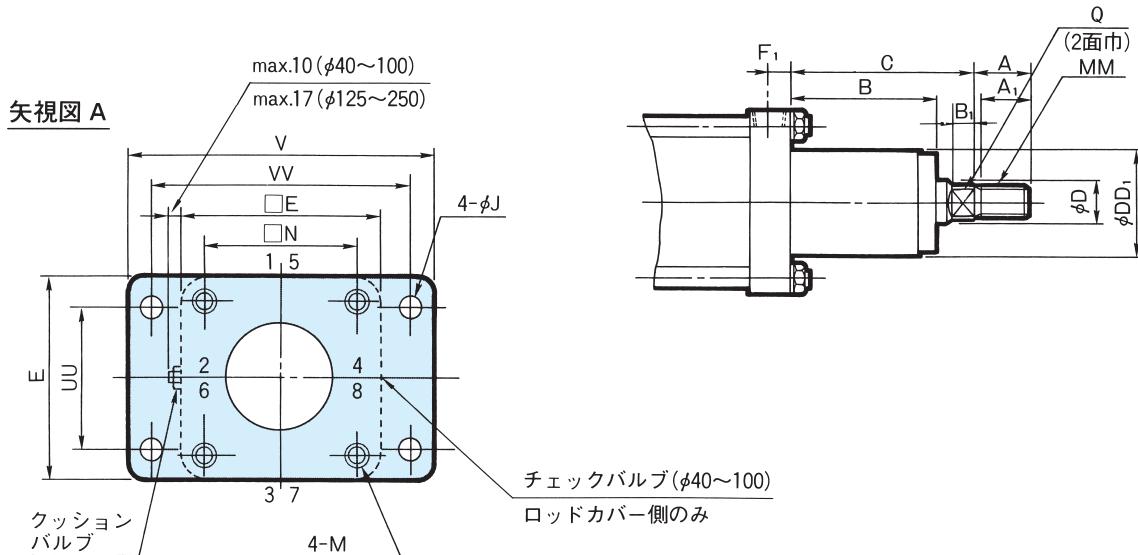
部分 記号	本体部寸法														支持金具寸法								
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU
チューブ内径 $\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45
$\phi 63$	105	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。）

FB

**ヘッド側フランジ形
FB $\phi 40 \sim 250$**

【材質】SS400

● チューブ内径: $\phi 80 \sim 250$ ● チューブ内径: $\phi 63$ 以下のとき

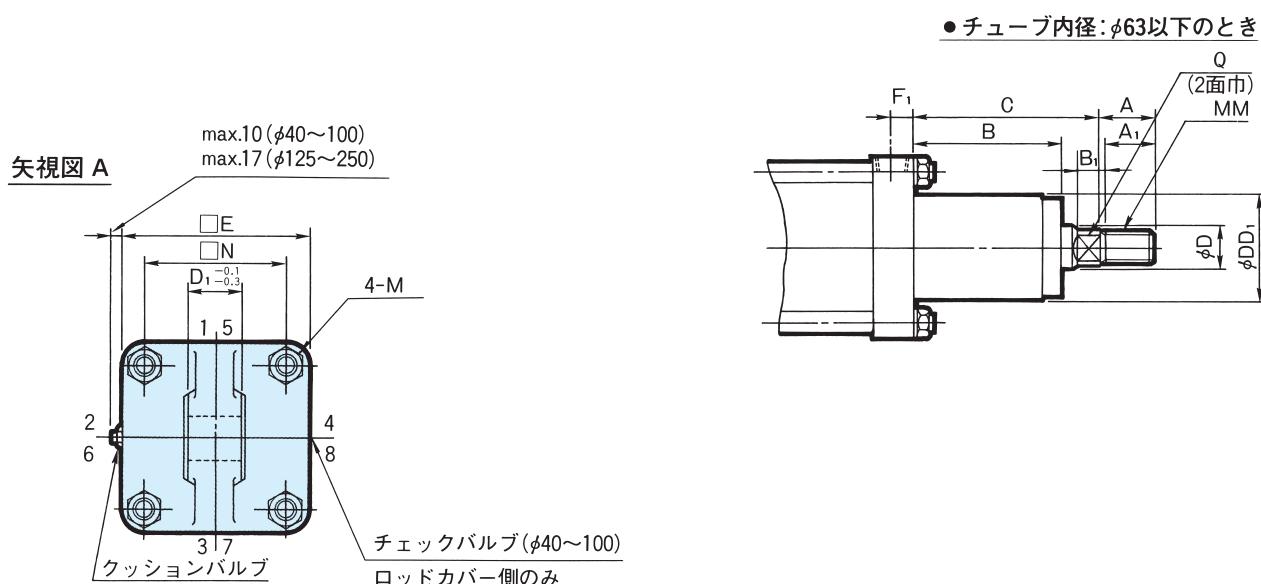
部分 記号	本体部寸法															支持金具寸法							
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU
チューブ内径 $\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45
$\phi 63$	105	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。)

**一山クレビス形
CA $\phi 40 \sim 250$**

CA

【材質】FCD450



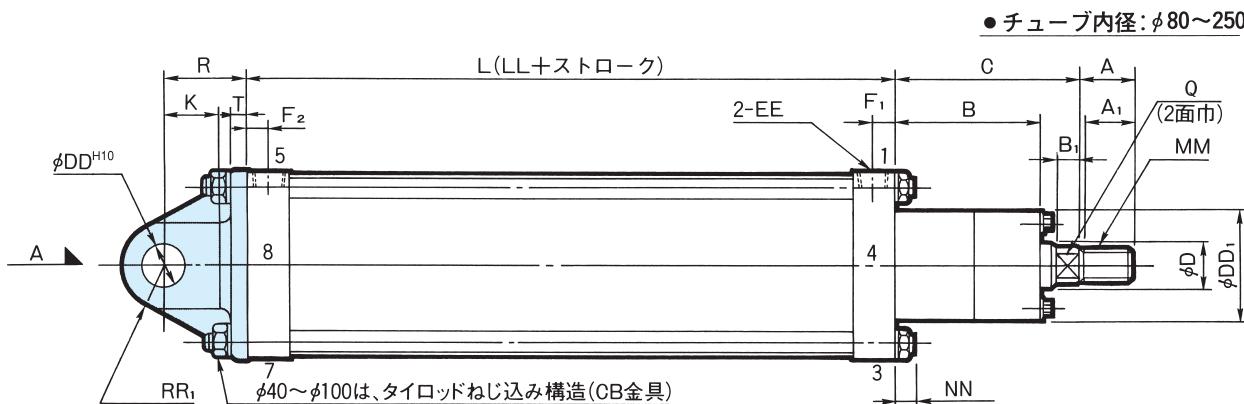
外形寸法図

CP691・CP691H 共通図

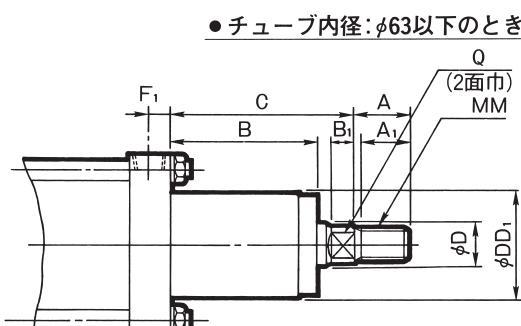
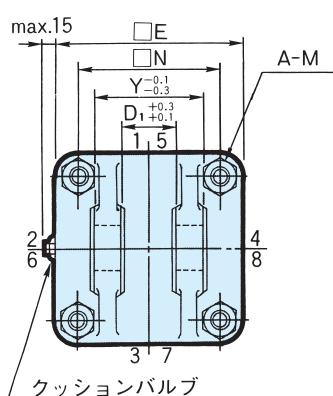
CB

ニ山クレビス形
CB $\phi 40 \sim 250$

【材質】FCD450



矢視図 A



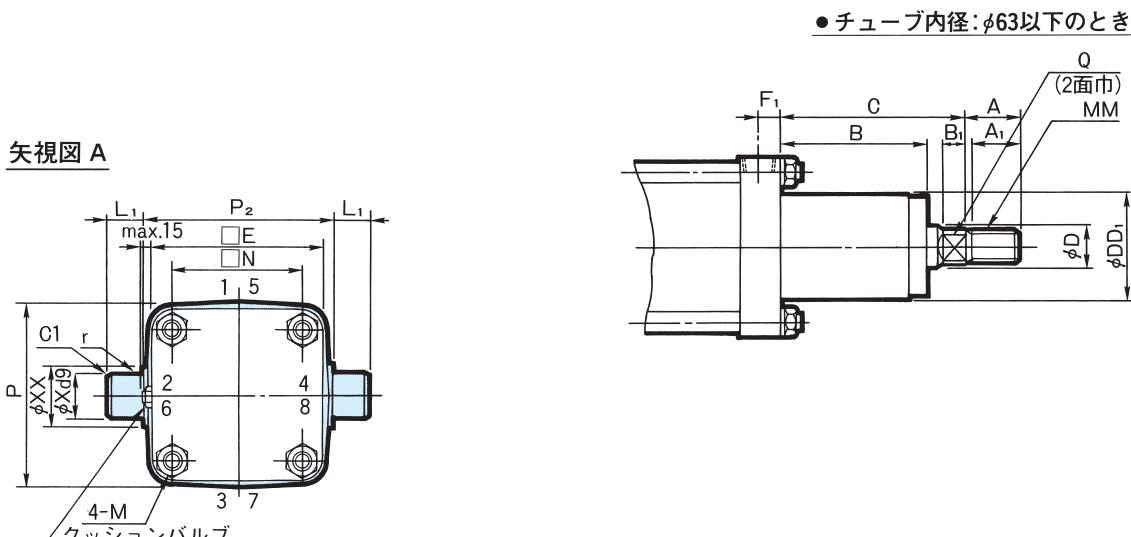
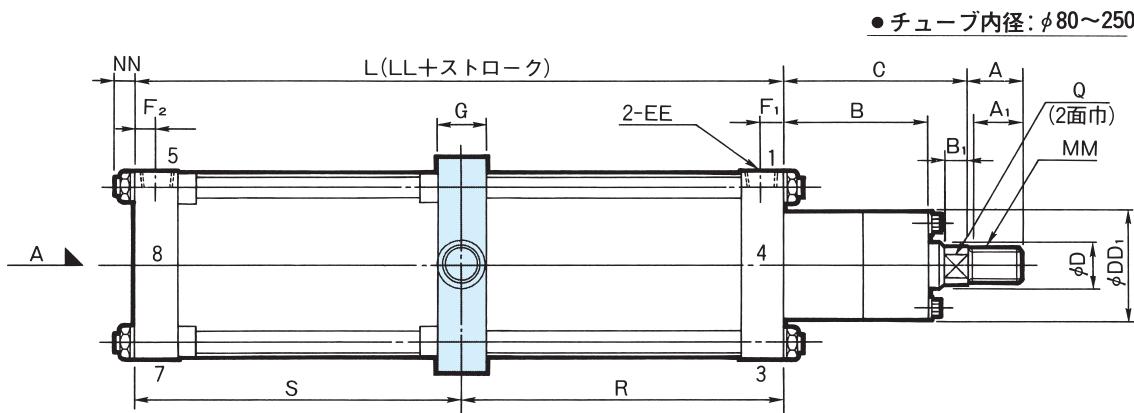
部分 記号	本体部寸法														支持金具寸法									
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	Y	K
チューブ内径																								
$\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	30	15
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	35.5	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	50	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	63	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	71	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	71	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	80	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	80	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	100	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	100	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	125	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	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。)

TC

**トランイオン形
TC ϕ 40 ~ 250**

【材質】 FCD450



部分 記号	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		
ϕ 40	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	22	58	65	18	16	26	1.5	49	47
ϕ 50	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	28	70	80	18	16	26	1.5	58	51
ϕ 63	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	28	84	100	22	20	30	2	58	51
ϕ 80	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	32	104	112	28	25	35	2.5	60	53
ϕ 100	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	69	62
ϕ 125	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	40	160	170	33.5	31.5	50	2.5	72	65
ϕ 140	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	45	180	180	37.5	35.5	60	2.5	80	73
ϕ 160	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	45	200	200	37.5	35.5	60	2.5	80	73
ϕ 180	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	50	220	224	50	45	60	3	86	75
ϕ 200	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	50	240	250	50	45	60	3	86	75
ϕ 220	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	70	270	290	60	56	80	3	105	90
ϕ 250	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	70	300	315	60	56	80	3	105	90

注) 1. ロックナット付とご指定の場合、※印 A寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は 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。

許容最大ストローク表（標準タイプ）

Max. stroke

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

許容最大ストローク表
(タイロッド補強リング付)

Max. stroke with tie-rod (Reinforcing ring)

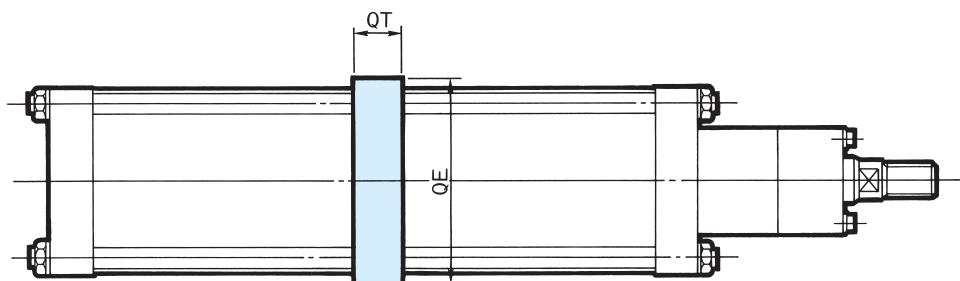
支持形式 チューブ内径	LB	FA
φ 40	701 ~ 900	
φ 50	801 ~ 1,200	
φ 63	801 ~ 1,200	
φ 80	1,001 ~ 1,600	
φ 100	1,001 ~ 1,600	
φ 125	1,401 ~ 1,600	
φ 140	1,401 ~ 1,700	
φ 160	1,401 ~ 1,700	
φ 180	1,801 ~ 2,000	
φ 200	1,801 ~ 2,000	
φ 220	2,101 ~ 2,400	
φ 250	2,101 ~ 2,400	

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

タイロッド補強リング寸法図

Dimension of tie-rod reinforcing ring.

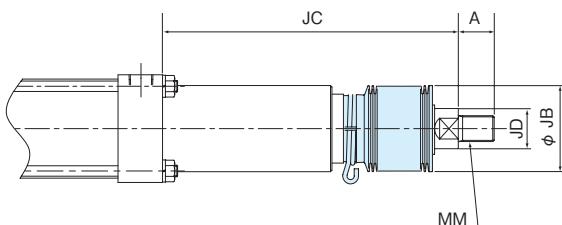
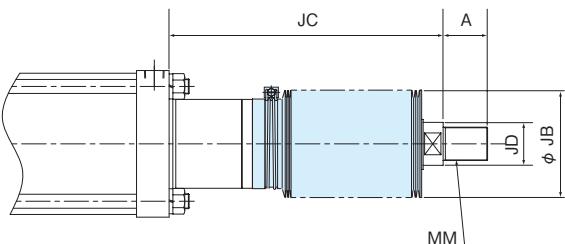
【材質】SS400



チューブ内径 番号	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: $\phi 40 \sim 63$ チューブ内径: $\phi 80 \sim 250$ 

JC 寸法表

単位: mm

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

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

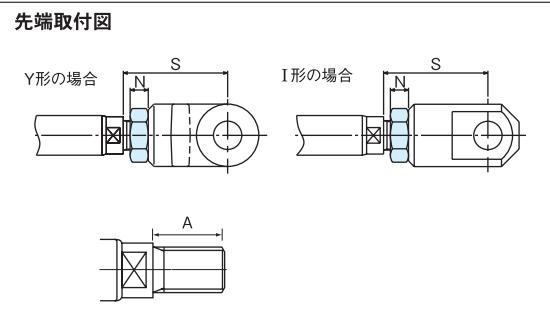
単位: mm

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

ロッド先端金具・接続ピンについてはD-21～D-47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)を附属いたします。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、ロックナットは附属いたしません。)
- 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、接続金具の止メ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-7～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

CP691

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	ワイヤーリング	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台当りの量	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
16	ワイヤーリング	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。

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	ワイヤーリング	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台当りの量	Φ 125	Φ 140	Φ 160	Φ 180	Φ 200	Φ 220	Φ 250
16	ワイヤーリング	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 W (kg)	②基本オプション							
		支持金具					接続金具		
		LB	FA・FB	CA	CB	TC	Y	I	
φ 40	0.0053 × S + 3.5	0.22	0.27	0.34	0.34	0.30	0.12	0.13	0.21
φ 50	0.0079 × S + 5.0	0.33	0.34	0.47	0.46	0.49	0.19	0.22	0.39
φ 63	0.0108 × S + 6.9	0.48	0.46	0.90	0.84	0.65	0.37	0.37	0.48
φ 80	0.0179 × S + 12.0	0.59	0.97	1.71	1.72	1.10	0.69	0.71	1.05
φ 100	0.0191 × S + 16.2	0.90	1.40	2.55	2.55	1.89	1.26	1.17	1.52
φ 125	0.0281 × S + 22.1	1.3	2.5	3.3	3.4	2.8	1.26	1.17	2.57
φ 140	0.0387 × S + 34.4	2.5	4.1	5.3	5.4	3.5	2.5	3.0	3.11
φ 160	0.0376 × S + 39.4	2.8	5.4	5.9	6.1	4.3			3.97
φ 180	0.0552 × S + 51.9	5.5	9.3	9.7	10.2	5.6	4.9	5.3	5.31
φ 200	0.0641 × S + 61.0	6.3	11.3	11.0	10.9	6.8			7.26
φ 220	0.0805 × S + 80.7	9.4	18.0	19.6	18.9	14.0	9.7	10.6	13.0
φ 250	0.1030 × 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

