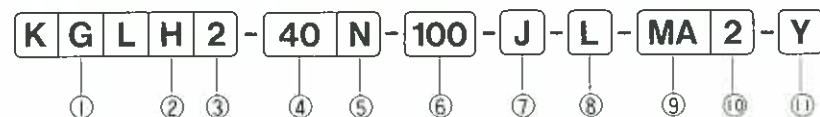


# KOLシリーズ

φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

## 表示方法



### ①磁石の有無

G	磁石内蔵	スイッチ付可能
---	------	---------

### ②ロック位置

H	ヘッド側ロック
R	ロッド側ロック

### ③作動形式

2	複動形片側ロッド
---	----------

### ④チューブ内径(mm)

40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

### ⑤クッション

無記号	両側クッション付(標準)
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

### ⑥ストローク(mm)

標準ストローク(P.362)を参照してください。

### ⑦ジャバラ

無記号	ジャバラなし
J	ジャバラ付

注) ジャバラの材質はナイロンテープです。これ以外の材質をご希望の場合はご相談ください。

### ⑧支持形式

N	ノーズ形
L	フート形
A	ロッド側フランジ形
B	ヘッド側フランジ形
C	1山クレビス形
W	2山クレビス形
T	セントラニオン形

### ⑨スイッチの種類

無記号	スイッチなし	
MA	MA-1(AC100V, DC24V)	M形 有接点
MB	MD-1(DC24V)	
MC	MD-3(DC5, 6V)	
MD	MR(AC, DC5~100V)	
ME	MA-2L(AC100/110V)	
MF	MA-2H(AC200/220V)	
MG	MT-3(DC5~30V)	M形 無接点
MH	MT-3U(DC5~30V)	
MJ	MT-2(DC24V)	
MK	MT-2U(DC24V)	

### ⑩スイッチの数

無記号	スイッチなし
2	2個付
1	1個付

### ⑪先端金具

無記号	金具なし
Y	Y形金具付
I	I形金具付

RA	RA(AC100, 200V)	R形 有接点
RB	RD-1(DC24V)	
RC	RD-2(DC24V)	
RD	RD-3(DC5, 6V)	
RE	R(AC5~240V, DC5~100V)	
RF	RAC(AC100, 200V)	
RG	RDC-1(DC24V)	
RH	RDC-2(DC24V)	
RJ	RDC-3(DC5, 6V)	

## パッキンセット形式番号

チューブ内径(mm)	パッキンセット
φ40	KL40-PS
φ50	KL50-PS
φ63	KL63-PS
φ80	KL80-PS
φ100	KL100-PS

## 支持金具形式番号

チューブ内径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート金具	K40-L	K50-L	K63-L	K80-L	K100-L
フランジ金具	K40-A	K50-A	K63-A	K80-A	K100-A
1山クレビス金具	K40-C	K50-C	K63-C	K80-C	K100-C
2山クレビス金具	K40-W	K50-W	K63-W	K80-W	K100-W
トラニオン金具	K40-T	K50-T	K63-T	K80-T	K100-T

## スイッチ取付金具形式番号

チューブ内径(mm)	M形スイッチ取付金具		R形スイッチ取付金具
	有接点	無接点	
φ40			K40-RJ
φ50	K40-MJ	K40-MTJ	K50-RJ
φ63			K63-RJ
φ80	K80-MJ	K80-MTJ	K80-RJ
φ100			K100-RJ

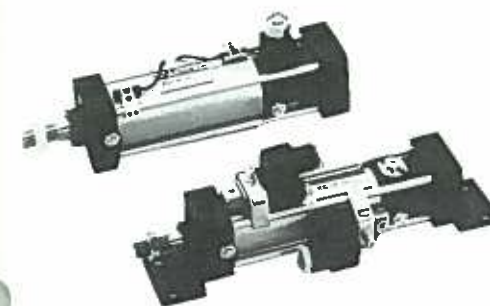
# KOLシリーズ

φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

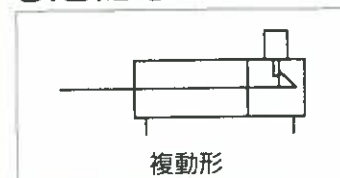
## 仕様

作動形式	単位	複動形
使用流体		無給油空気
使用圧力範囲	MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	0.15~1(1.5~10.7)
保証耐圧力	MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5(15.3)
作動形式	℃	5~60
使用ピストン速度	mm/s	50~500
クッション		標準装備
ストローク長さの許容値	mm	~250: $\pm\frac{1}{2}$ 251~1000: $\pm\frac{1}{4}$
支持形式		ノーズ形、フート形、ロッド側フランジ形 ヘッド側フランジ形、1山クレビス形 2山クレビス形、セントラニオン形
ロック位置		ヘッド側、ロッド側
ロック時のピストン移動量	mm	5
手動ロック解除		φ40: ノンロックタイプ φ50~φ100: ロックタイプ

磁石を標準装備  
ストロークエンドでエアが排気されるとロックするロック機構付シリンダです。落下防止、再運転時のトラブル防止に最適です。



## JIS記号



本カタログはSI単位を優先して表記していません。ただし出力表等は従来単位で表記しますので、SI単位への換算は次式により行ってください。  
圧力  $Y(\text{MPa}) = X(\text{kgf/cm}^2) \times 9.80665 \times 10^{-2}$   
力  $Y(\text{N}) = X(\text{kgf}) \times 9.80665$

## 標準ストローク

チューブ内径	標準ストローク	限界ストローク
φ40	50, 75, 100, 150, 200, 250	600
φ50		800
φ63		800
φ80	300, 350, 400, 450, 500	1000
φ100		

## クッションストローク

チューブ内径	クッションストローク
φ40	16
φ50	
φ63	
φ80	20
φ100	

## 最大許容負荷質量

チューブ内径	最大負荷質量
φ40	125
φ50	195
φ63	310
φ80	500
φ100	775

## 付属品

名 称	ノーズ形	フート形	ロッド側フランジ形	ヘッド側フランジ形	1山クレビス形	2山クレビス形	セントラニオン形
	○	○	○	○	○	○	○
標準装備	○	○	○	○	○	○	○
オプション	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○

スイッチ付/スイッチの詳細仕様はP.455~463を参照してください。

M形有接点スイッチ



リード線タイプ

スイッチ形式	使用電圧 (V)	使用電流範囲 (mA)	表示ランプ (ON点灯)	適用用途
MA-1	AC100	5~45	○	リレー シーケンサ
	DC24	5~45		
MD-1	DC24	25~65	○	リレー
MD-3	DC5, 6	50以下 (誘導負荷) 300以下 (抵抗負荷)	○	IC回路
MR	AC 5~100 DC	50以下 (誘導負荷) 300以下 (抵抗負荷)	なし	リレー シーケンサ
MA-2L	AC100/110	5~150	○	リレー
MA-2H	AC200/220	5~150	○	リレー

注) MA-2はMA-1に保護回路SS-2Lが添付されたものです。  
MA-2はMA-1に保護回路SS-2Hが添付されたものです。

R形有接点スイッチ



リード線タイプ

スイッチ形式	使用電圧 (V)	使用電流範囲 (mA)	表示ランプ (ON点灯)	適用用途
RA	AC100	5~35	○	リレー シーケンサ
	AC200	5~25		
RD-1	DC24	23~65	○	リレー
RD-2	DC24	5~35	○	シーケンサ
RD-3	DC5, 6	50以下 (誘導負荷) 250以下 (抵抗負荷)	○	IC回路
R	AC6~240 DC5~100	50以下 (誘導負荷) 250以下 (抵抗負荷)	なし	リレー シーケンサ

M形無接点スイッチ



リード線タイプ

スイッチ形式	使用電圧 (V)	使用電流範囲 (mA)	表示ランプ (ON点灯)	適用用途
MT-2	DC24	5~100	○	リレー シーケンサ
MT-2U	(DC10~30)			
MT-3	DC5~30	5~200	○	リレー シーケンサ IC回路
MT-3U				

R形有接点スイッチ



コンジットタイプ (DIN端子)

スイッチ形式	使用電圧 (V)	使用電流範囲 (mA)	表示ランプ (ON点灯)	適用用途
RAC	AC100	5~35	○	リレー シーケンサ
	AC200	5~25		
RDC-1	DC24	23~65	○	リレー
RDC-2	DC24	5~35	○	シーケンサ
RDC-3	DC5, 6	50以下 (誘導負荷) 250以下 (抵抗負荷)	○	IC回路

スイッチ付

M形スイッチ付最小ストローク

(単位: mm)

チューブ内径 (mm)	スイッチ取付数			
	センタラニオン形以外の支持形式			センタラニオン形
	2個付(同面取付)	2個付(異面取付)	1個付	2個付(同面取付)
φ40	10	10	5	75
φ50				85
φ63				95
φ80				100
φ100				

R形スイッチ付最小ストローク

リード線タイプ

(単位: mm)

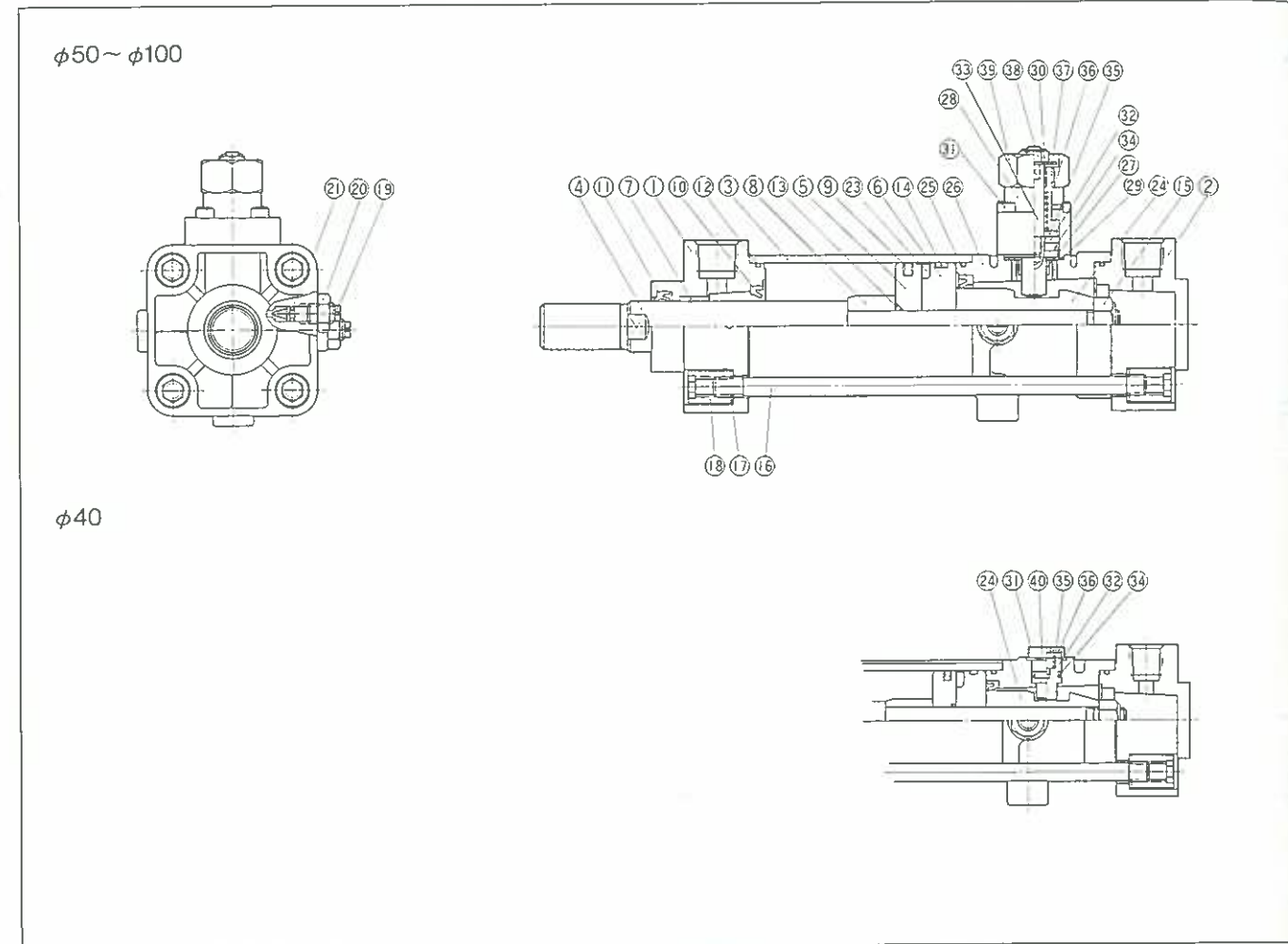
チューブ内径 (mm)	スイッチ取付数					
	センタラニオン形以外の支持形式			センタラニオン形		
	2個付(同面取付)	2個付(異面取付)	1個付	2個付(同面取付)		
φ40	70	25	20	100		
φ50				105		
φ63				115		
φ80				60	20	15
φ100						

コンジットタイプ

(単位: mm)

チューブ内径 (mm)	スイッチ取付数					
	センタラニオン形以外の支持形式			センタラニオン形		
	2個付(同面取付)	2個付(異面取付)	1個付	2個付(同面取付)		
φ40	100	35	35	130		
φ50				135		
φ63				140		
φ80				95	30	30
φ100						

## 構造



## 主要部品

部番	部品名称	材質	部番	部品名称	材質
①	ロッドカバー	ADC-12	⑳	バルブパッキン	NBR
②	ヘッドカバー	ADC-12	㉑	ロッド先端ナット	S12C
③	シリンダチューブ	A6063	㉒	マグネット	
④	ピストンロッド	S45C	㉓	スリーブB	S45C
⑤	ピストンA	A5056	㉔	クッションパッキンB	NBR
⑥	ピストンB	A5056	㉕	MLハウジング	AC2A
⑦	ブッシュ	焼結含油材	㉖	ブッシュA	
⑧	クッションスリーブ	S45C	㉗	ロックボディ	A5056
⑨	ピストンパッキン	NBR	㉘	ダンパA	ウレタン
⑩	クッションパッキン	NBR	㉙	ブッシュB	
⑪	ロッドパッキン	NBR	㉚	取付ボルト	SCM435
⑫	チューブガスケット	NBR	㉛	ロックピストン	440F
⑬	スリーブガスケット	NBR	㉜	ロックピストンロッド	SUS304
⑭	ウエアリング	布入りフェノール樹脂	㉝	ロックピストンパッキン	NBR
⑮	Uナット	SS41	㉞	ダンパB	ウレタン
⑯	タイロッド	S45C	㉟	ロックスプリング	SUS304
⑰	皿ばね座金	S50CM	㊱	ストッパ	S45C
⑱	丸ナット	SCM435	㊲	UナットB	SS41
㉑	クッションニードル	SS41	㊳	リリースノブ	SS41
㉒	クッションロックナット	SWRM	㊴	ロックカバー	SPCC

## 使用パッキン形式

チューブ 内径 (mm)	⑨ピストンパッキン		⑩クッションパッキン		⑪ロッドパッキン		⑫チューブガスケット		⑬スリーブガスケット		⑰バルブパッキン	
	形式	個数	形式	個数	形式	個数	形式	個数	形式	個数	形式	個数
φ40	PSD-40	1	CP-18	1	PDU-16	1	KG40	3	IN-11.2	1	P3	2
φ50	PSD-50	1	CP-24	1	PDU-20	1	KG50	3	P12	1	P3	2
φ63	PSD-63	1	CP-24	1	PDU-20	1	KG63	3	P12	1	P3	2
φ80	PSD-80	1	CP-30	1	PDU-25	1	KG80	3	P16	1	P3	2
φ100	PSD-100	1	CP-35	1	PDU-30	1	KG100	3	P20	1	P3	2

チューブ 内径 (mm)	㉕クッションパッキンB		㉜ロックピストンパッキン	
	形式	個数	形式	個数
φ40	CP-24	1	MY-9N	1
φ50	CP-30	1	MY-16N	1
φ63	CP-30	1	MY-16N	1
φ80	CP-40	1	MY-21N	1
φ100	CP-50	1	MY-21N	1

注) チューブ内径ごとに使用パッキンをまとめたパッキンセットを用意しております。

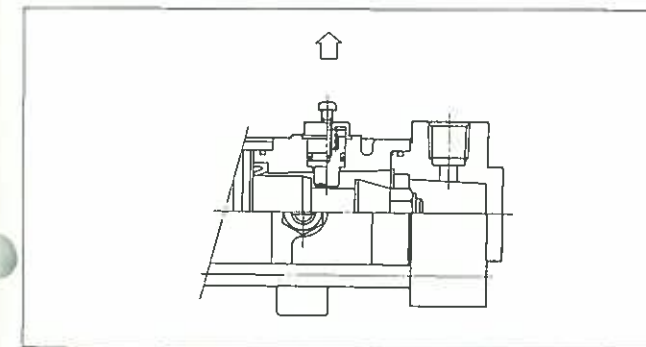
## ロックの手動解除方法

(φ40)

ロックカバー上部の穴からボルトをさし込み、ロックピストンにねじ込んでから引張ることによりロックは解除されます。ボルトを離せばロック状態に戻ります。

手動解除用のボルト (M3×0.5×16<sup>φ</sup>) は出荷時に組込まれております。

通常の運転時はボルトを外してください。

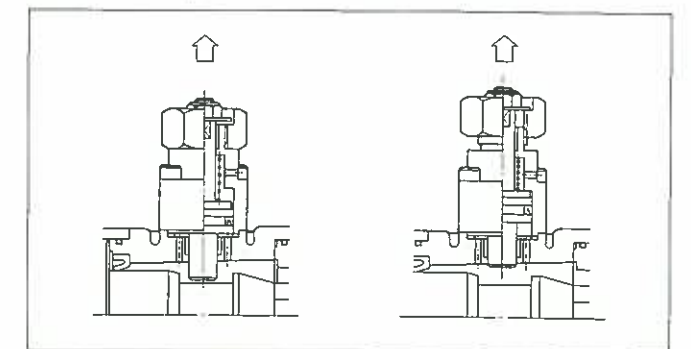


(φ50~φ100)

リリースノブを反時計方向に止まるまで回してください。回きった状態でロックは解除されます。

(そのままではロックは解除されたままになります。)

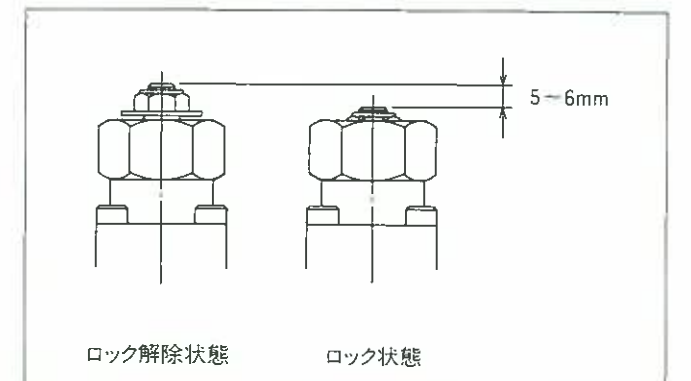
ロックを動作させるには、リリースノブを時計方向に止まるまで回してください。



φ50~φ100インジケータ

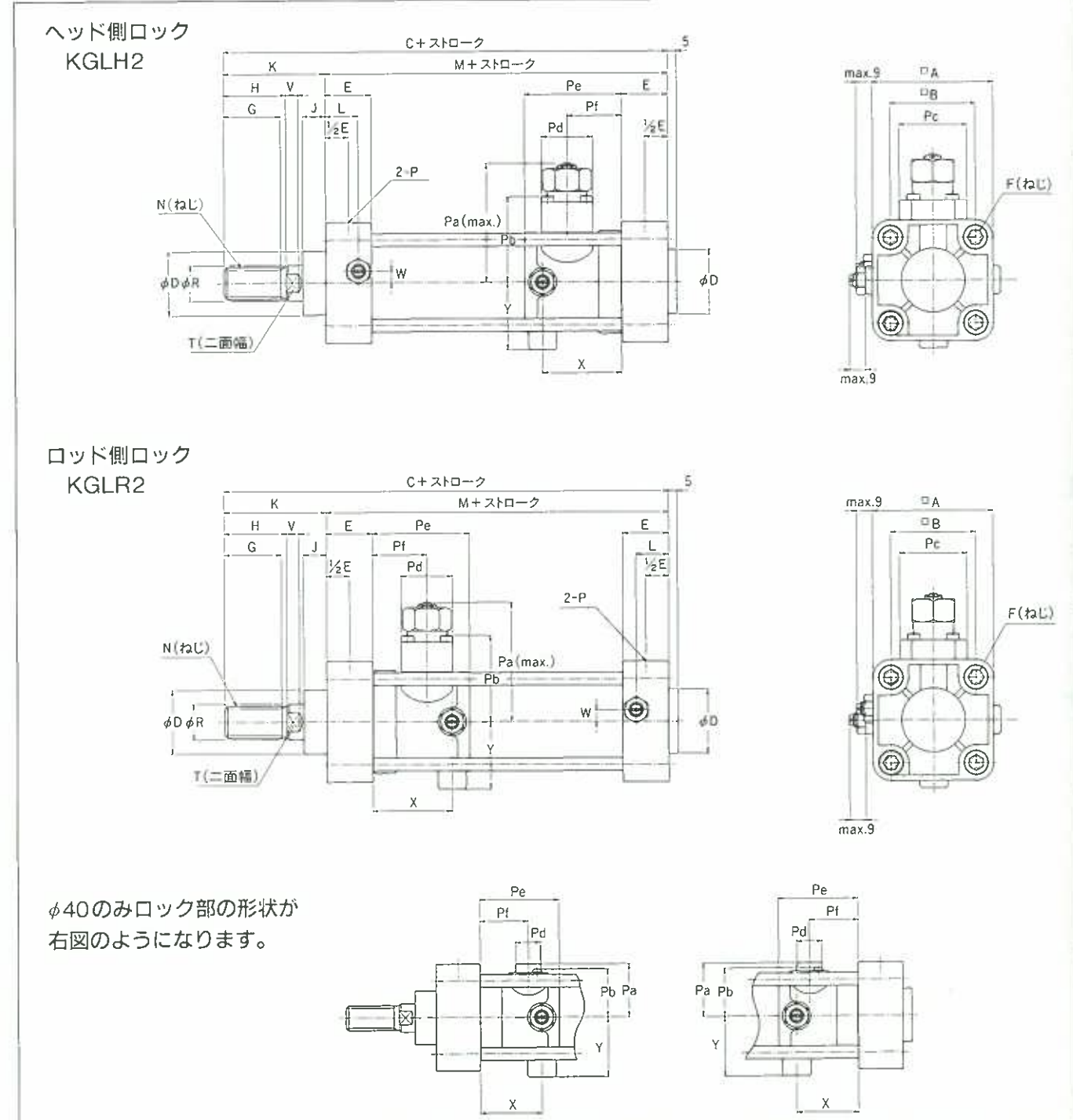
リリースノブの上部からロックピストンロッドの頭部が見えている時は、運転中圧力でロックが解除されていることを示しています。

(手動でロック解除している場合には少ししか見えません。)



## 形状寸法 ノーズ形(N)

(単位:mm)

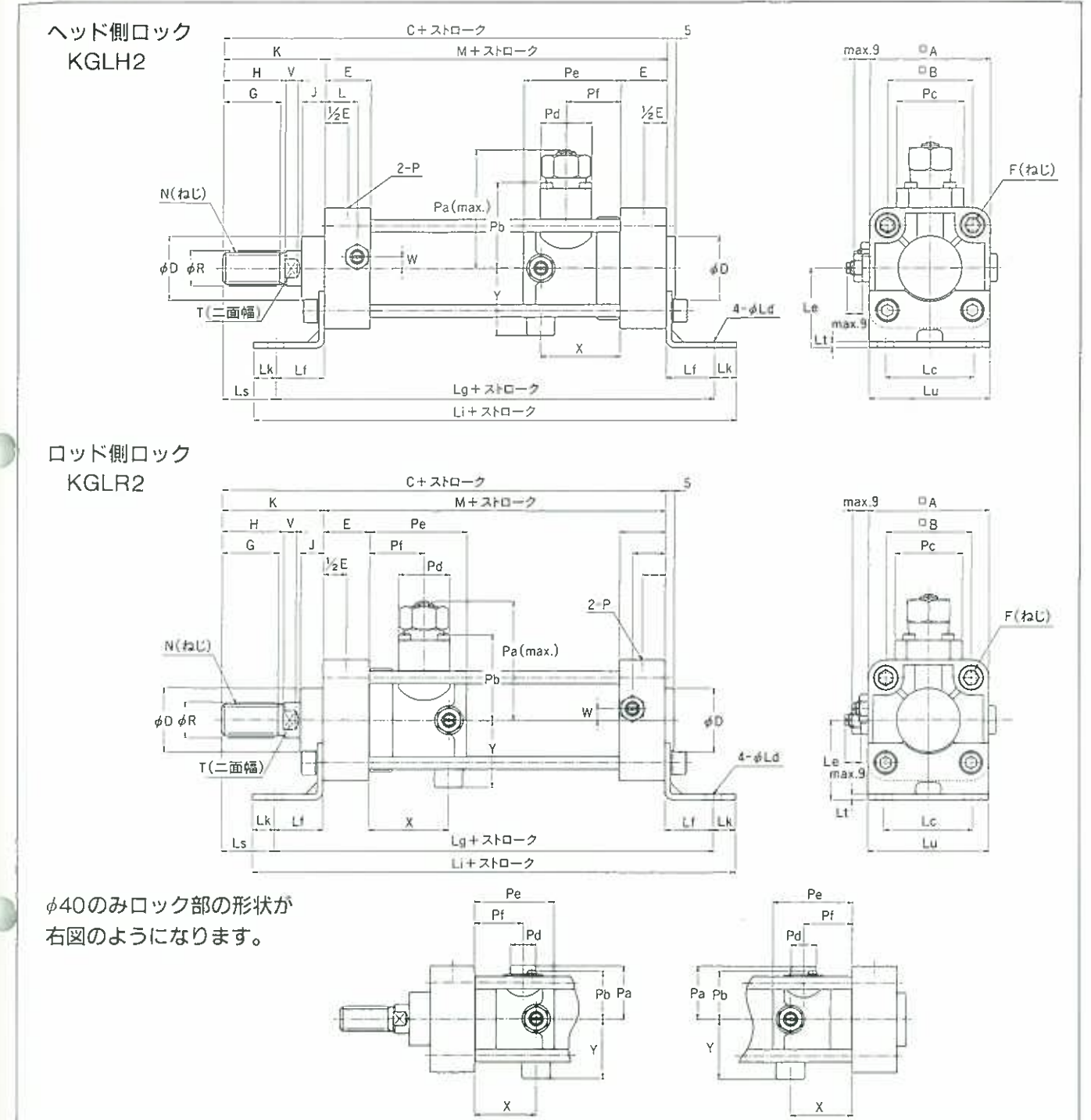


チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc $\frac{1}{4}$	16	14	7	7.5
φ50	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	7	6.5
φ63	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	8	0
φ80	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	25	22	13	0
φ100	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	30	27	13	0

チューブ内径	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf
φ40	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5
φ50	45	38	76	49	38	29	55	30.5
φ63	45	39	76	49	38	29	55	30.5
φ80	60	47	92	58	48	39	70	38.5
φ100	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5

## 形状寸法 フート形(L)

(単位:mm)



チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc $\frac{1}{4}$	16	14	7	7.5
φ50	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	7	6.5
φ63	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	8	0
φ80	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	25	22	13	0
φ100	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	30	27	13	0

チューブ内径	Lc	Ld	Le	Lf	Lg	Li	Lk	Ls	Lt	Lu	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf
φ40	42	9	40	27	183	207	12	24	3.2	60	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5
φ50	50	9	45	27.5	199	224	12.5	30	3.2	68	45	38	76	49	38	29	55	30.5
φ63	59	11.5	50	36.5	221	248	13.5	24	3.2	78	45	39	76	49	38	29	55	30.5
φ80	76	13.5	65	47	274	308	17	27	6	100	60	47	92	58	48	39	70	38.5
φ100	92	13.5	75	50	282	316	17	29	6	116	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5

ロック付

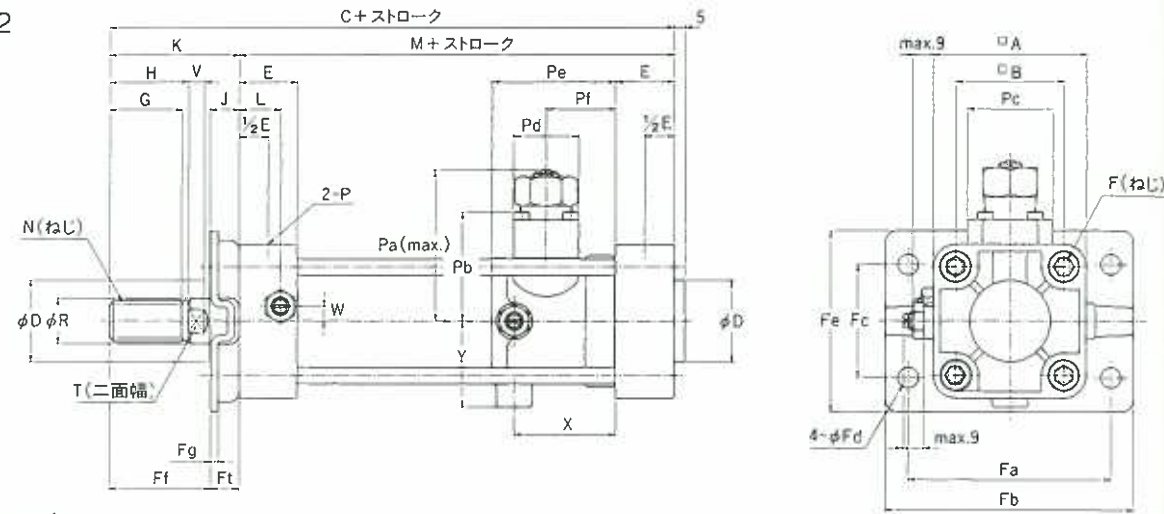
# エアシリンダ/ロック付K○Lシリーズ

## 形状寸法

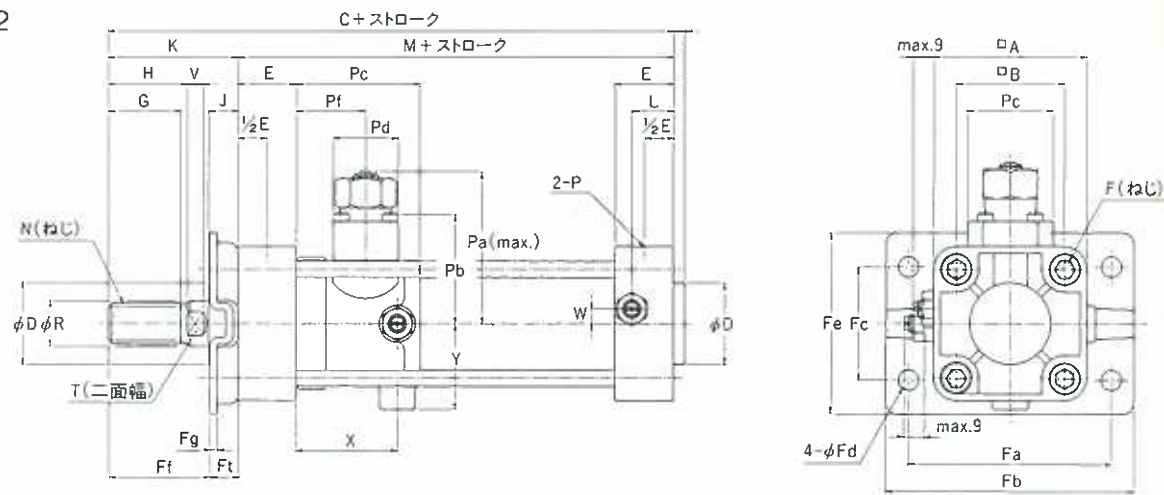
ロッド側フランジ形(A)

(単位:mm)

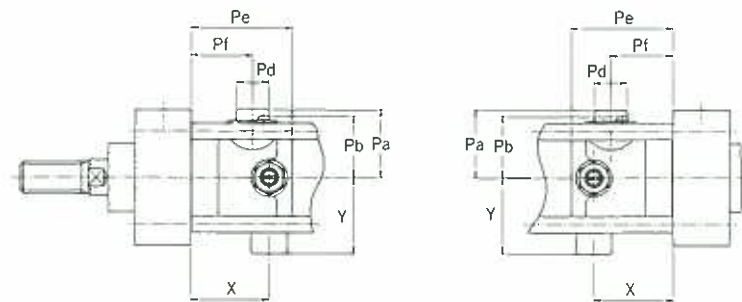
ヘッド側ロック  
KGLH2



ロッド側ロック  
KGLR2



$\phi 40$ のみロック部の形状が  
右図のようになります。



チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
$\phi 40$	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc 1/4	16	14	7	7.5
$\phi 50$	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	7	6.5
$\phi 63$	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	8	0
$\phi 80$	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc 1/2	25	22	13	0
$\phi 100$	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc 1/2	30	27	13	0

チューブ内径	Fa	Fb	Fc	Fd	Fe	Ff	Fg	Ft	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf
$\phi 40$	80	100	42	9	70	39	2.3	12	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5
$\phi 50$	90	110	50	9	80	45	3.2	12.5	45	38	76	49	38	29	55	30.5
$\phi 63$	105	130	59	11.5	92	43	3.2	17.5	45	39	76	49	38	29	55	30.5
$\phi 80$	130	160	76	13.5	114	53	4	21	60	47	92	58	48	39	70	38.5
$\phi 100$	150	180	92	13.5	130	54	4	25	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5

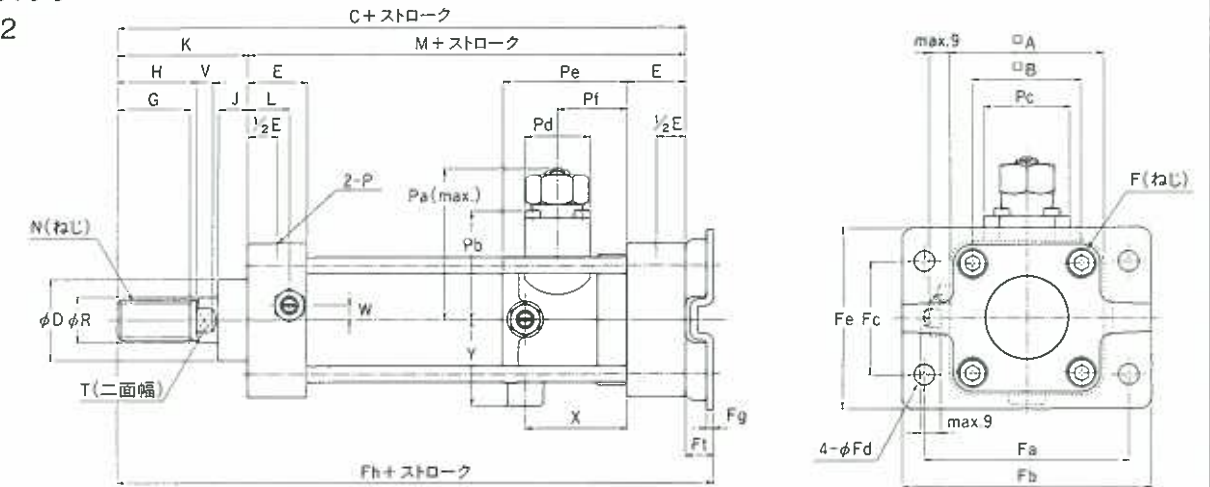
# エアシリンダ/ロック付K○Lシリーズ

## 形状寸法

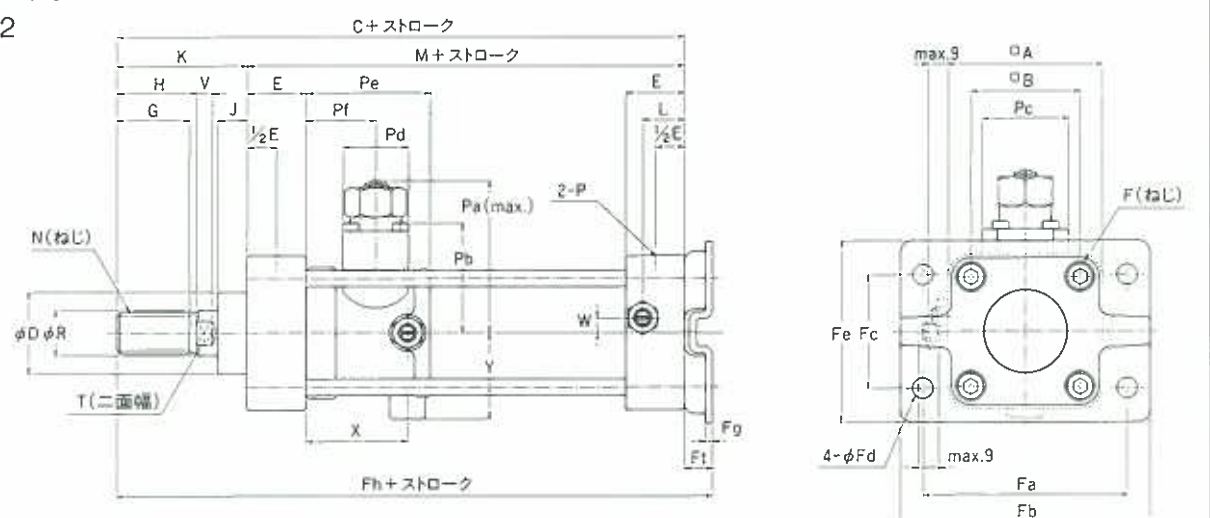
ヘッド側フランジ形(B)

(単位:mm)

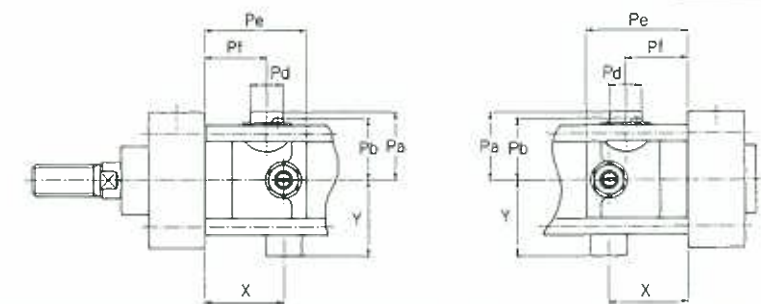
ヘッド側ロック  
KGLH2



ロッド側ロック  
KGLR2



$\phi 40$ のみロック部の形状が  
右図のようになります。



チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
$\phi 40$	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc 1/4	16	14	7	7.5
$\phi 50$	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	7	6.5
$\phi 63$	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	8	0
$\phi 80$	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc 1/2	25	22	13	0
$\phi 100$	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc 1/2	30	27	13	0

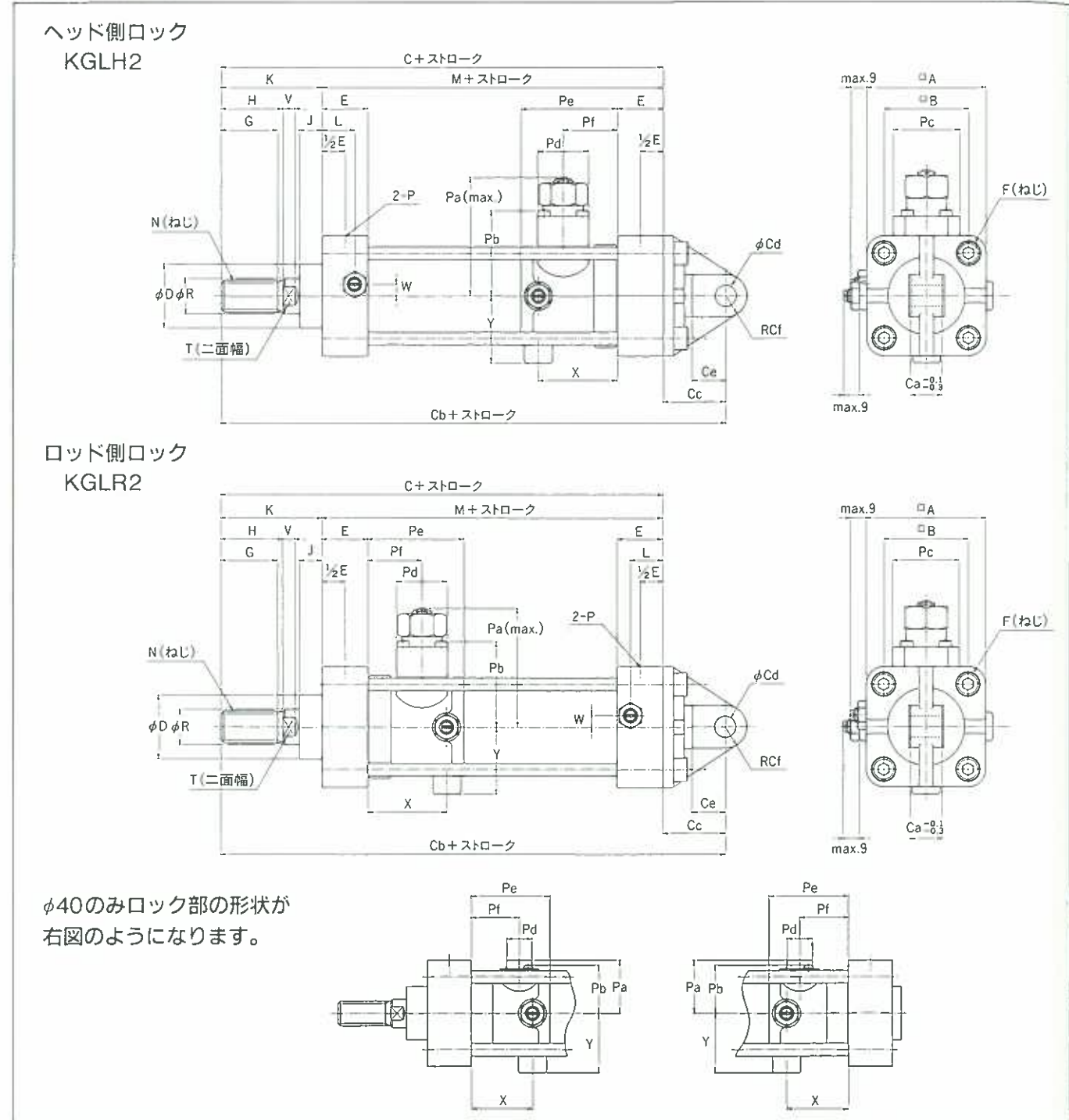
チューブ内径	Fa	Fb	Fc	Fd	Fe	Ff	Fg	Ft	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf
$\phi 40$	80	100	42	9	70	39	2.3	12	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5
$\phi 50$	90	110	50	9	80	45	3.2	12.5	45	38	76	49	38	29	55	30.5
$\phi 63$	105	130	59	11.5	92	43	3.2	17.5	45	39	76	49	38	29	55	30.5
$\phi 80$	130	160	76	13.5	114	53	4	21	60	47	92	58	48	39	70	38.5
$\phi 100$	150	180	92	13.5	130	54	4	25	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5

# エアシリンダ/ロック付K○Lシリーズ

## 形状寸法

1山クレビス形(C)

(単位:mm)



チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc 1/4	16	14	7	7.5
φ50	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	7	6.5
φ63	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	8	0
φ80	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc 1/2	25	22	13	0
φ100	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc 1/2	30	27	13	0

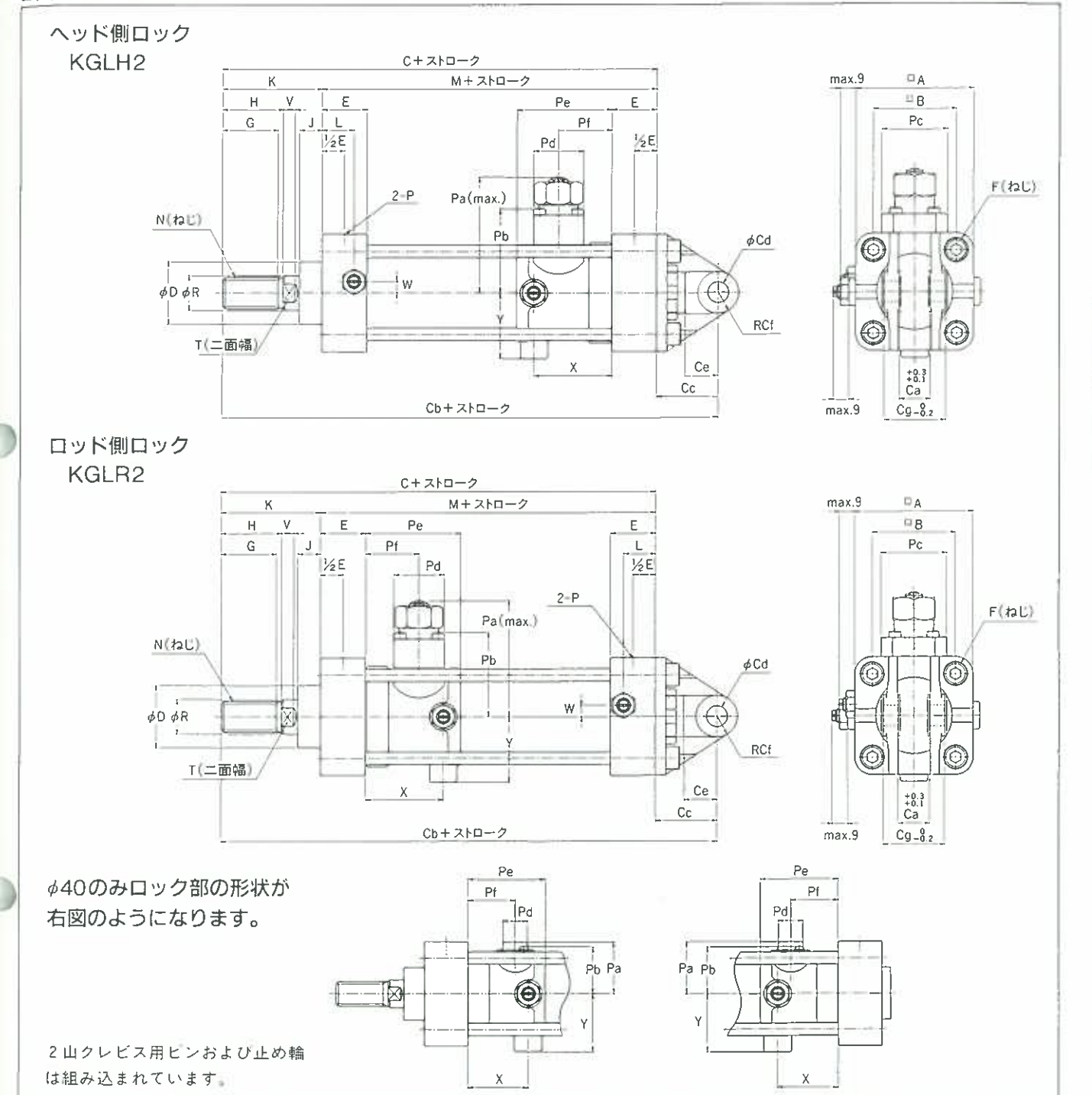
チューブ内径	Ca	Cc	Cd(H10)	Ce	Cf	Cb	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf
φ40	15	30	10	16	10	210	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5
φ50	18	35.5	12	19	12	237	45	38	76	49	38	29	55	30.5
φ63	25	42.5	16	23	16	251	45	39	76	49	38	29	55	30.5
φ80	31.5	51	20	28	20	305	60	47	92	58	48	39	70	38.5
φ100	35.5	65	25	36	25	326	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5

# エアシリンダ/ロック付K○Lシリーズ

## 形状寸法

2山クレビス形(W)

(単位:mm)



チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc 1/4	16	14	7	7.5
φ50	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	7	6.5
φ63	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	8	0
φ80	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc 1/2	25	22	13	0
φ100	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc 1/2	30	27	13	0

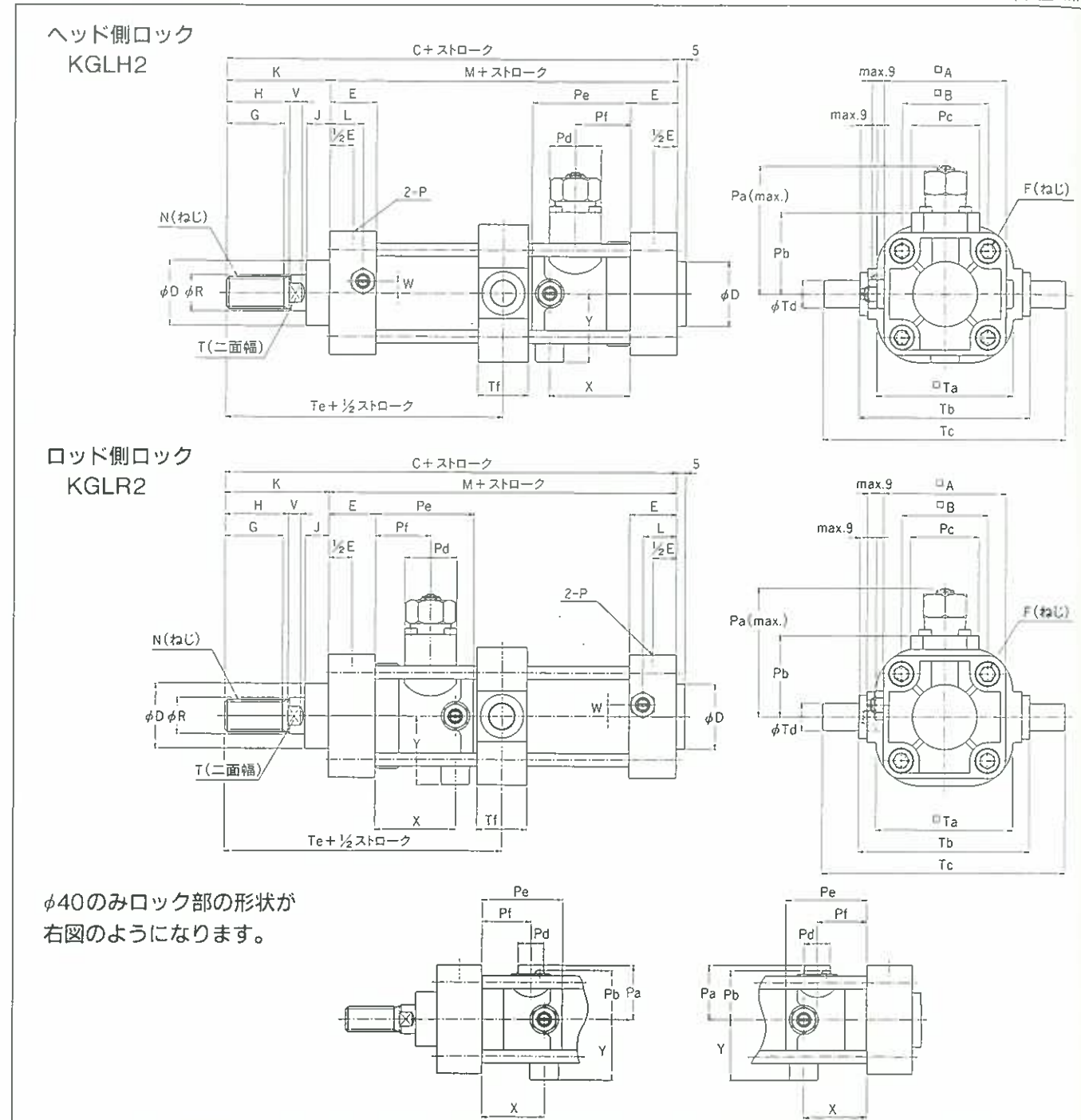
チューブ内径	Ca	Cc	Cd(H10)	Ce	Cf	Cg	Cb	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf
φ40	15	30	10	16	10	30	210	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5
φ50	18	35.5	12	19	12	35.5	237	45	38	76	49	38	29	55	30.5
φ63	25	42.5	16	23	16	50	251	45	39	76	49	38	29	55	30.5
φ80	31.5	51	20	28	20	63	305	60	47	92	58	48	39	70	38.5
φ100	35.5	65	25	36	25	71	326	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5

ロック付

## 形状寸法

セントラニオン形(T)

(単位:mm)



φ40のみロック部の形状が右図のようになります。

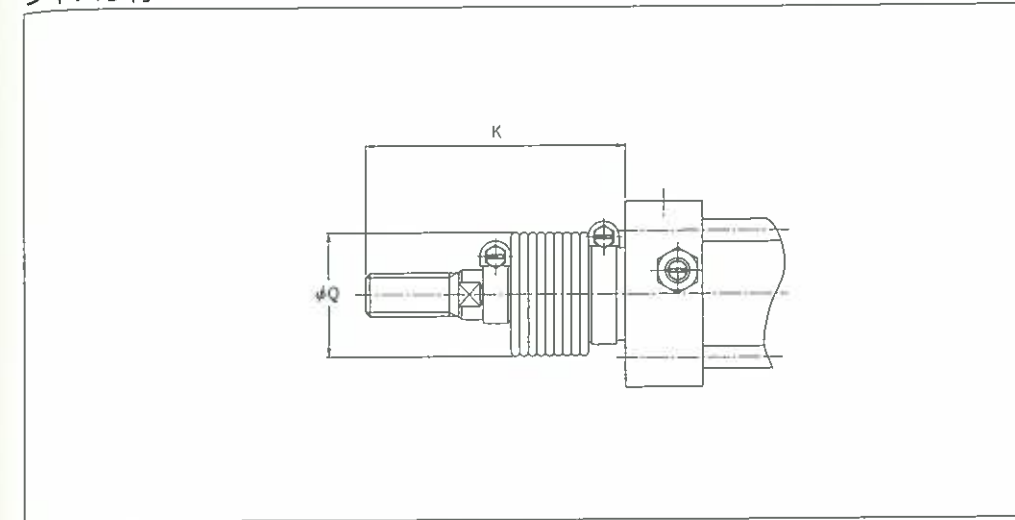
チューブ内径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	180	30	25	M8	27	30	12	51	17	129	M14×1.5	Rc 1/4	16	14	7	7.5
φ50	68	48	201.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	144	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	7	6.5
φ63	78	58	208.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	148	M18×1.5	Rc 3/8	20	17	8	0
φ80	96	72	254	42	32	M10	36	40	16	74	24	180	M22×1.5	Rc 1/2	25	22	13	0
φ100	110	86	261	48	32	M10	36	40	18	79	24	182	M26×1.5	Rc 1/2	30	27	13	0

チューブ内径	Ta	Tb	Tc	Td(e8)	Te	Tf	X	Y	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	Pf	ストローク75mm以下の場合			
φ40	64	85	125	15	115.5	28	36	33.5	30	27	26	14.3	45	27.5	Te	LR	LH	
φ50	76	95	135	15	129.5	28	45	38	76	49	38	29	55	30.5		φ40	138	93
φ63	92	110	160	18	134.5	30	45	39	76	49	38	29	55	30.5		φ50	157	102
φ80	112	140	200	25	164	40	60	47	92	58	48	39	70	38.5		φ63	162	107
φ100	136	162	222	25	170	45	60	55	94.5	60.5	48	39	70	38.5		φ80	199	129
															φ100	205	135	

## 形状寸法

ジャバラ付

(単位:mm)



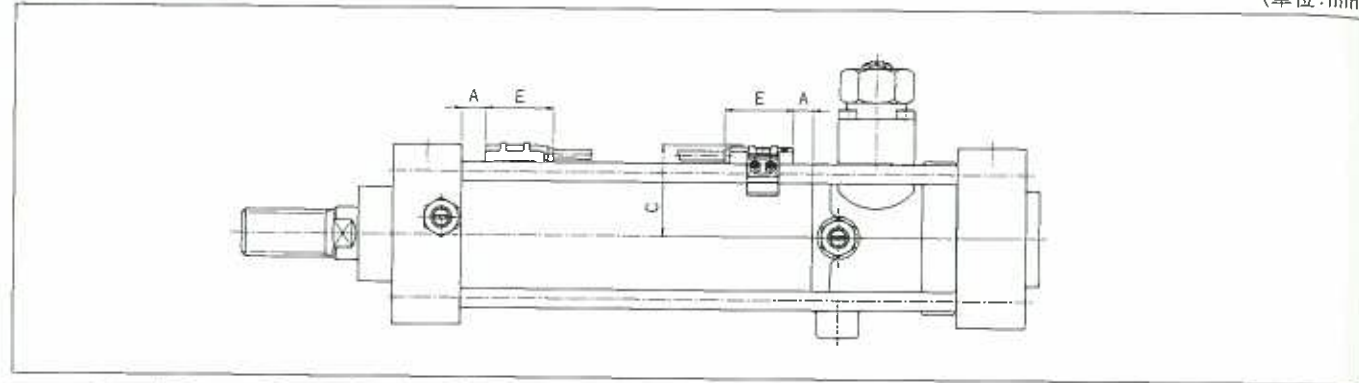
チューブ内径	K							Q
	100st	101 ~ 200st	201 ~ 300st	301 ~ 400st	401 ~ 600st	601 ~ 800st	800 ~ 1000st	
φ40	84	109	134	159	209	—	—	40
φ50	91.5	116.5	141.5	166.5	216.5	266.5	—	45
φ63	93.5	118.5	143.5	168.5	218.5	268.5	—	45
φ80	108	133	158	183	233	283	333	55
φ100	113	138	163	188	238	288	338	60

# エアシリンダ/ロック付K○Lシリーズ

## スイッチ設定位置

M形スイッチ付

(単位:mm)



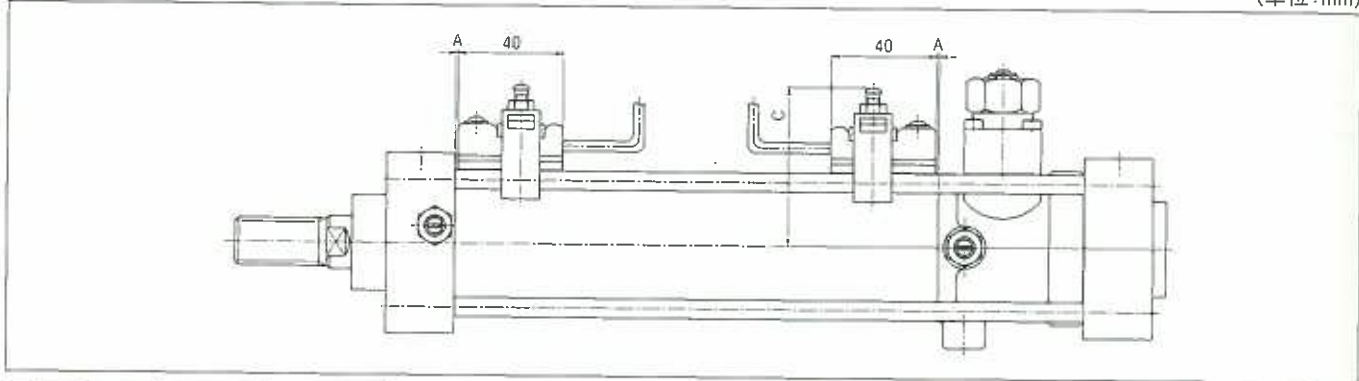
チューブ内径	A		C
	有接点	無接点	
φ40	5.5	11.5	32
φ50	7	13	37
φ63	9	15	42
φ80	11.5	17.5	51
φ100	12.5	18.5	59

スイッチ		E
M形有接点スイッチ		28
M形無接点スイッチ		26.5(24)

注) ( )内寸法はMT-IIIUタイプです。

## R形スイッチリード線タイプ付

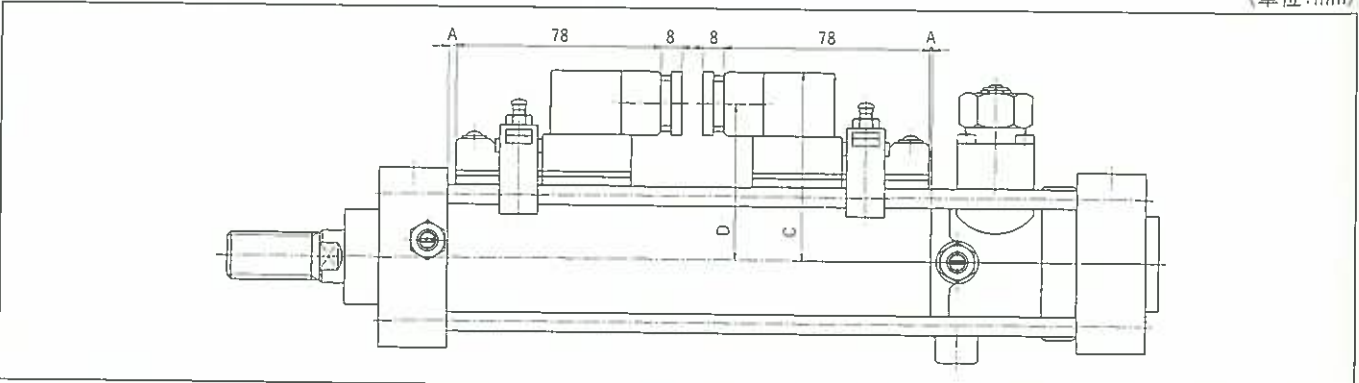
(単位:mm)



チューブ内径	A		C
	有接点	無接点	
φ40	0	57	
φ50	0	63	
φ63	3	71	
φ80	3	80	
φ100	3	90	

## R形スイッチコンジットタイプ付

(単位:mm)

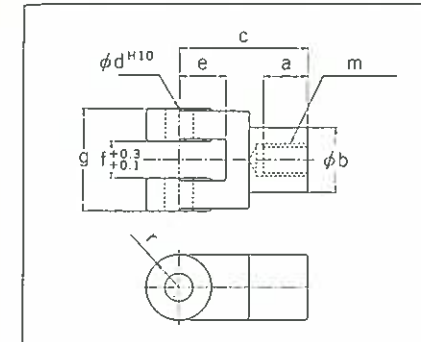


チューブ内径	A		C	D
	有接点	無接点		
φ40	0	65	53	
φ50	2	70.5	58.5	
φ63	2	77	65	
φ80	5	86	74	
φ100	5	96	84	

# エアシリンダ/ロック付K○Lシリーズ

## 付属品

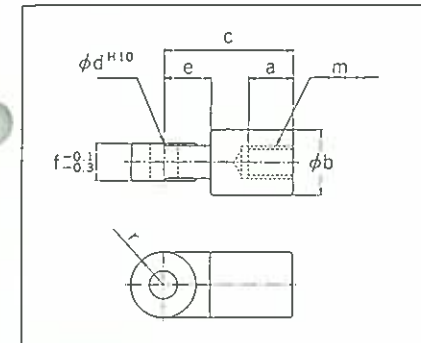
### Y形金具



(単位:mm)

形式番号	適用チューブ内径	a	b	c	d	e	f	g	m	r
K40-Y	φ40	22	28	55	12	20	16	44	M14×1.5	14
K50-Y	φ50、φ63	27	30	60	12	20	16	44	M18×1.5	15
K80-Y	φ80	37	40	71	18	26	28	60	M22×1.5	20
K100-Y	φ100	37	44	83	20	28	30	60	M26×1.5	22

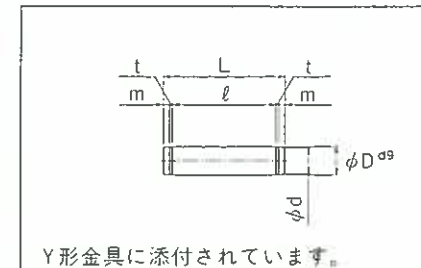
### I形金具



(単位:mm)

形式番号	適用チューブ内径	a	b	c	d	e	f	m	r
K40-I	φ40	22	28	55	12	20	16	M14×1.5	14
K50-I	φ50、φ63	27	30	60	12	20	16	M18×1.5	15
K80-I	φ80	37	40	71	18	26	28	M22×1.5	20
K100-I	φ100	37	44	83	20	28	30	M26×1.5	22

### Y形金具用ピン

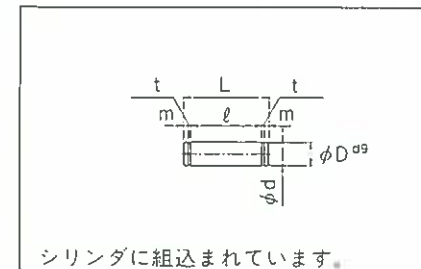


Y形金具に添付されています。

(単位:mm)

形式番号	適用チューブ内径	D	L	d	ℓ	m	t	使用止め輪
K40-YP	φ40、φ50、φ63	12	52	11.5	44.2	2.75	1.15	C12
K80-YP	φ80	18	68	17	60.2	2.55	1.35	C18
K100-YP	φ100	20	74	19	66.2	2.55	1.35	C20

### 2山クレビス用ピン

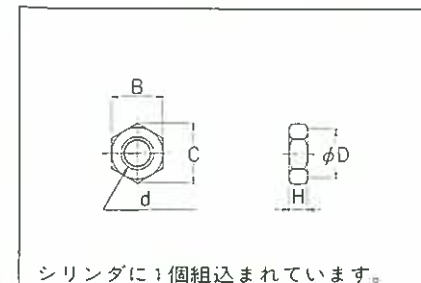


シリンダに組込まれています。

(単位:mm)

形式番号	適用チューブ内径	D	L	d	ℓ	m	t	使用止め輪
K40-WP	φ40	10	36.5	9.6	30.2	2	1.15	C10
K50-WP	φ50	12	42	11.5	35.7	2	1.15	C12
K63-WP	φ63	16	56.5	15.2	50.2	2	1.15	C16
K80-WP	φ80	20	69.9	19	63.2	2	1.35	C20
K100-WP	φ100	25	77.9	23.9	71.2	2	1.35	C25

### ロッド先端ナット



シリンダに1個組込まれています。

(単位:mm)

形式番号	適用チューブ内径	d	H	B	C	D
J40-RN	φ40	M14×1.5	8	22	25.4	21
K50-RN	φ50、φ63	M18×1.5	11	27	31.2	26
K80-RN	φ80	M22×1.5	13	32	37	31
K100-RN	φ100	M26×1.5	16	41	47.3	39

注) φ40はJシリーズと共用。