

# 省スペースシリンダ

JSKシリーズ(φ6~φ100)

φ6~φ100まで幅広いラインナップ。  
取付スペースの削減を果たします。

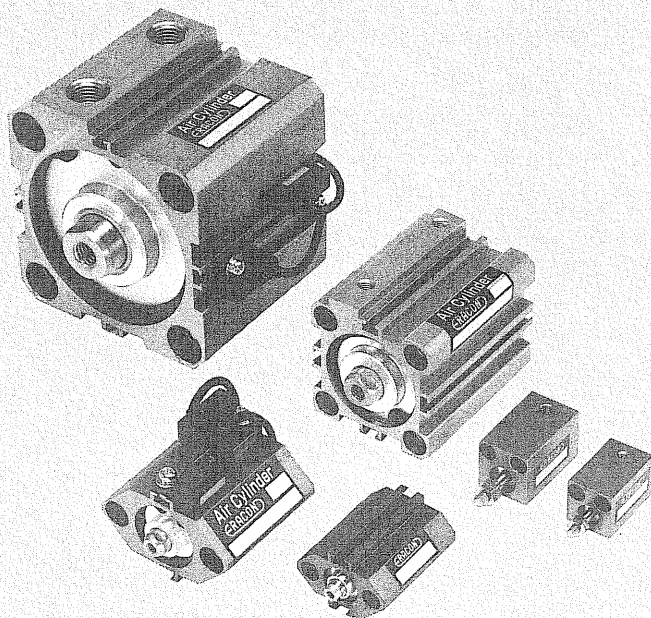
## 押出単動形(φ6、φ8)

- 超小型で取付スペースの削減を果たします。
- ボディに、取付用の通し穴(ザグリ付)を設け、さらにネジを立ててありますので、取付用金具は不要です。

## 押出単動形・引込単動形・複動形(φ12~φ100)

- スイッチ取付箇所は3箇所から8箇所も設けてあり、二重、三重の位置確認が可能です。
- ポート面にスイッチを取付けられるため、シリンダをすきまなく並べられます。
- ボディに、取付用の通し穴(ザグリ付)を設け、さらにネジを立ててありますので、取付用金具は不要です。
- 有接点スイッチ(RF1、RF3)及び無接点スイッチ(RF2)が装着可能です。
- ストローク5mmから、スイッチ2ヶの取付が可能です。
- インロー付ですので、取付時の芯出しが容易にできます。
- ラバークッションにより、衝撃吸収力を向上。

(複動φ25~φ100)



## INDEX★

型式表示(例)、標準ストローク.....	45
仕様、スイッチについて.....	46
質量.....	47
構造および主要部品.....	48
外形寸法図.....	50
オプション.....	58

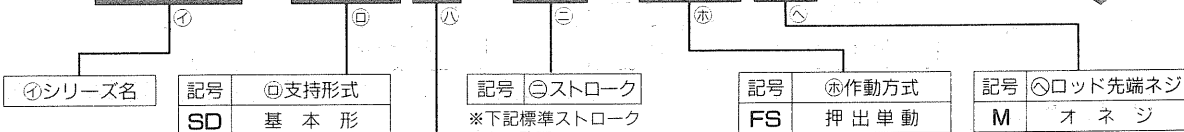
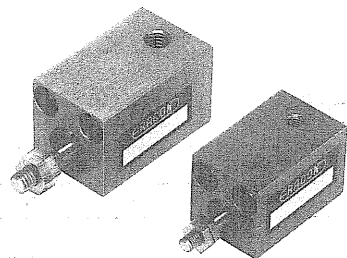
φ6・φ8の場合



電子カタログ掲載品目

型式表示(例)

# JSK-SD6-10-FSM



標準ストローク

作用方式 ストローク (mm)	押出単動	φ6	5, 10
		φ8	

記号	④内径(mm)
6	φ6
8	φ8

注) 取付ボルトも用意できます。詳しくはP59をご覧ください。

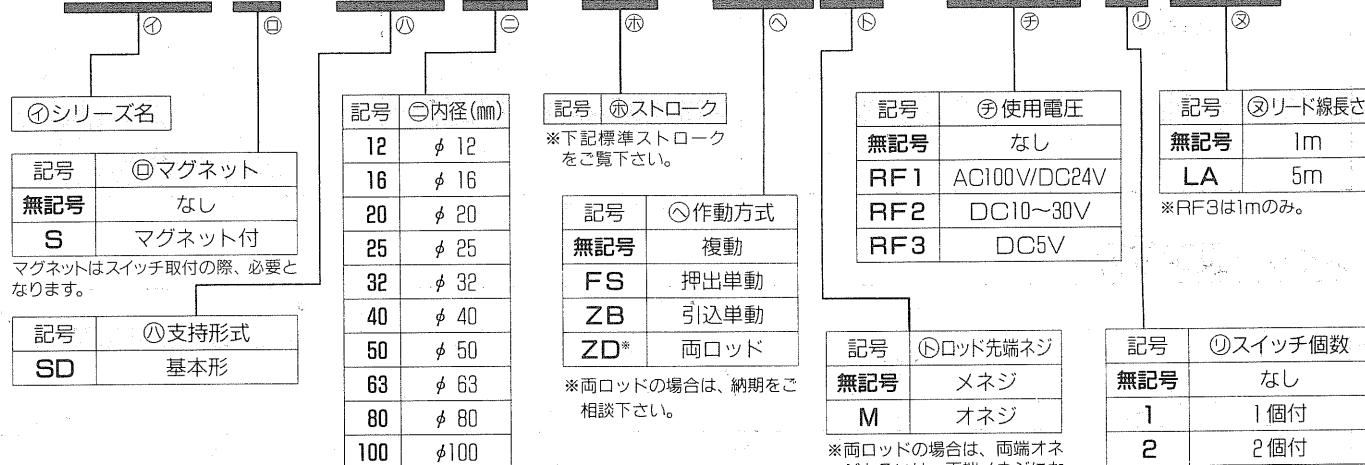
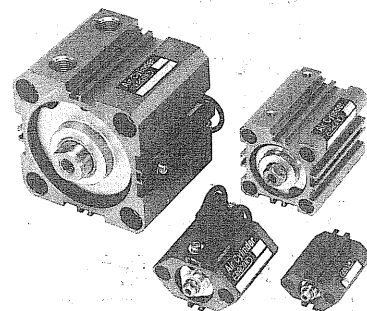
φ12~φ100の場合



電子カタログ掲載品目

型式表示(例)

# JSK S-SD12-10-FSM※RF1 2 LA



標準ストローク

内径(mm)	作用方式 ストローク(mm)	標準ストローク		
		複動	押出単動 引込単動	両ロッド
φ12		5, 10, 15	5, 10	5, 10, 15
φ16		20, 25, 30		20, 25, 30
φ20		5, 10, 15, 20, 25	5, 10	5, 10, 15
φ25		30, 35, 40, 45, 50		20, 25, 30
φ32		5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100		35, 40, 45
φ40				50
φ50		10, 15, 20	10, 20	10, 15, 20
φ63		25, 30, 35		25, 30, 35
φ80		40, 45, 50		40, 45, 50
φ100		75, 100		

注1) 中間ストロークは、スペーサを入れて製作します。(複動のみ製作可能)

例・JSK-SD32-60はJSK-SD32-75の内部に15mm幅のスペーサを装着します。

注2) ロングストロークでのご使用は、シリンダに負担をかけます。取付方法、芯合わせなど、横荷重がかからないよう特にご注意ください。

注3) 取付ボルトもご用意できます。詳しくはP59をご覧ください。

スイッチ取付可能最小ストローク

取付内容	ストローク	単位: mm
1個付	5	
2個付	5	

スイッチについては、98、99ページ(RF1、RF2、RF3スイッチ)をご覧ください。

補修用パッキンセット型式  
HP(JSK□), HP(JSK□ZD)

□印の中にシリンダ内径をご記入ください。  
φ6, φ8, φ12は分解不可のためパッキンセットはありません。

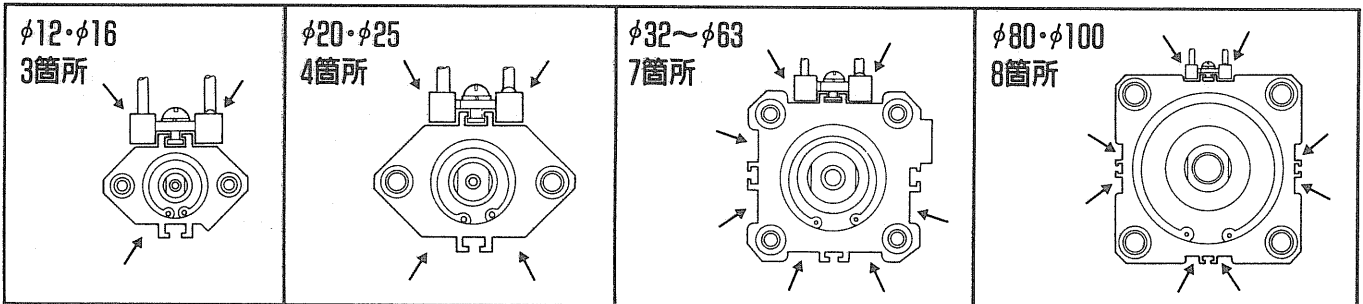
# 仕様

内 径	φ6、φ8		φ12~φ100		
作動方式	押出単動	複 動	押出単動	引込単動	両口ッド
J I S 記号					
使用流体	空気				
耐 圧	1.03MPa(10.5kgf/cm <sup>2</sup> G)		1.47MPa(15kgf/cm <sup>2</sup> G)		
最高使用圧力	0.69MPa(7kgf/cm <sup>2</sup> G)		0.97MPa(9.9kgf/cm <sup>2</sup> G)		
最低作動圧力	0.25MPa(2.5kgf/cm <sup>2</sup> G)	0.1MPa(1kgf/cm <sup>2</sup> G)	0.2MPa(2kgf/cm <sup>2</sup> G)		0.1MPa(1kgf/cm <sup>2</sup> G)
使用温度範囲	5~60°C				
使用速度範囲	50~500mm/sec				
クッション	なし	ラパークッション付※1	なし		ラパークッション付※1
給 油	不要※2				

※1 φ25~φ100

※2 無給油で使用できます。給油される場合は、タービン油 ISO VG32 (#90相当)、または ISO VG46 をご使用ください。

## スイッチ取付箇所



## スイッチ設定位置

最高感度位置

( ): 無接点スイッチの場合

動作距離:  $\phi$

- ピストンが移動してスイッチがONし、さらにピストンが同一方向に移動してOFFするまでの距離。

応差:  $C$

- ピストンが移動してスイッチがONした位置からピストンが逆方向に移動してOFFするまでの距離。

取付け位置

- ストロークエンドで検出させる場合、スイッチは図のA・Bの位置を参照して取付けて下さい。

単位: mm

内 径	RF1 (有接点スイッチ)						RF2 (無接点スイッチ)									
	スイッチ設定位置						動作距離 $\phi$	応差 C	スイッチ設定位置						動作距離 $\phi$	応差 C
	A		B						A			B				
複動	押出単動	引込単動	複動	押出単動	引込単動	複動	押出単動	引込単動	複動	押出単動	引込単動	複動	押出単動	引込単動		
φ12	4	9	4	3.5	3.5	8.5	6	1	5.5	10.5	5.5	5	5	10	3	0.5
φ16	4	9	4	3.5	3.5	8.5	7	1	5.5	10.5	5.5	5	5	10	2.5	1
φ20	5	10	5	4.5	4.5	9.5	7.5	1	7	11.5	7	6	6	11	3	1
φ25	6.5	12	11.5	6	6	6	8	1	8	13.5	13	7.5	7	7.5	3	1
φ32	8	14.5	12	6.5	12	14.5	9.5	1	10	16	13.5	8	13.5	16	3	1
φ40	9	15.5	19.5	7.5	5.5	8.5	9.5	1	10.5	17	21	9	7	10	3.5	1
φ50	11	19.5	13	8	4.5	11.5	10.5	1	12.5	21	14.5	9.5	6	13	3.5	1
φ63	13	—	—	10.5	—	—	11	1	14.5	—	—	12	—	—	4	1
φ80	15.5	—	—	12	—	—	11	1.5	17	—	—	13.5	—	—	4.5	1.5
φ100	17	—	—	16	—	—	13	1.5	18	—	—	17.5	—	—	4.5	1.5

注1) 短ストロークの場合、スイッチがOFFしないことや2ヶのスイッチが同時にONする場合がありますので、上表の値より外側にずらして下さい。

注2) φ12~φ63においてRF2をポートと同一面に取付た場合、ストローク戻側検出スイッチがボディエンド側端面より約8mm程度飛び出しますのでご注意ください。

質量

●押出、引込単動形(φ6~φ50)

単位:g

内径	ストローク(mm)				オネジ 増加量	スイッチ用 マグネット増加量
	5	10	15	20		
φ 6	15	17	—	—	—	—
φ 8	22	25	—	—	—	—
φ 12	48	54	—	—	2	3
φ 16	63	70	—	—	2	3
φ 20	96	107	—	—	3	3
φ 25	125	138	—	—	7	4
φ 32	196	212	—	—	17	7
φ 40	341	361	—	—	40	10
φ 50	—	548	—	618	80	20

●複動形片ロッド(φ12~φ100)

単位:g

内径	ストローク (mm)												オネジ 増加量	スイッチ用マグ ネット増加量
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100		
φ12	38	44	50	56	61	68	—	—	—	—	—	—	2	3
φ16	51	58	65	72	78	85	—	—	—	—	—	—	2	3
φ20	78	89	100	110	120	131	142	153	164	174	—	—	3	3
φ25	106	118	131	143	155	168	181	193	206	218	—	—	7	4
φ32	166	183	199	216	233	250	266	283	300	317	400	484	17	7
φ40	290	320	340	370	390	420	440	470	500	520	650	780	40	10
φ50	—	480	520	550	590	630	670	710	740	780	970	1,150	80	20
φ63	—	750	790	840	890	940	980	1,030	1,070	1,120	1,360	1,590	80	30
φ80	—	1,280	1,350	1,430	1,500	1,570	1,640	1,710	1,780	1,860	2,210	2,580	160	40
φ100	—	2,170	2,270	2,360	2,470	2,560	2,660	2,760	2,850	2,950	3,440	3,930	270	50

●複動形両ロッド(φ12~φ100)

単位:g

内径	ストローク (mm)										オネジ 増加量	スイッチ用マグ ネット増加量
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
φ12	46	54	62	71	78	87	—	—	—	—	4	3
φ16	59	68	77	87	95	104	—	—	—	—	4	3
φ20	89	104	119	133	147	162	177	192	207	221	6	3
φ25	125	144	163	181	199	219	238	256	275	294	14	4
φ32	200	226	251	277	303	329	354	380	406	432	34	7
φ40	340	380	420	460	500	540	580	630	670	710	80	10
φ50	—	570	630	690	760	820	890	950	1,070	1,070	160	20
φ63	—	820	890	960	1,040	1,110	1,180	1,250	1,320	1,390	160	30
φ80	—	1,430	1,540	1,660	1,770	1,880	1,990	2,100	2,210	2,320	320	40
φ100	—	2,300	2,450	2,610	2,760	2,920	3,070	3,220	3,380	3,530	540	50

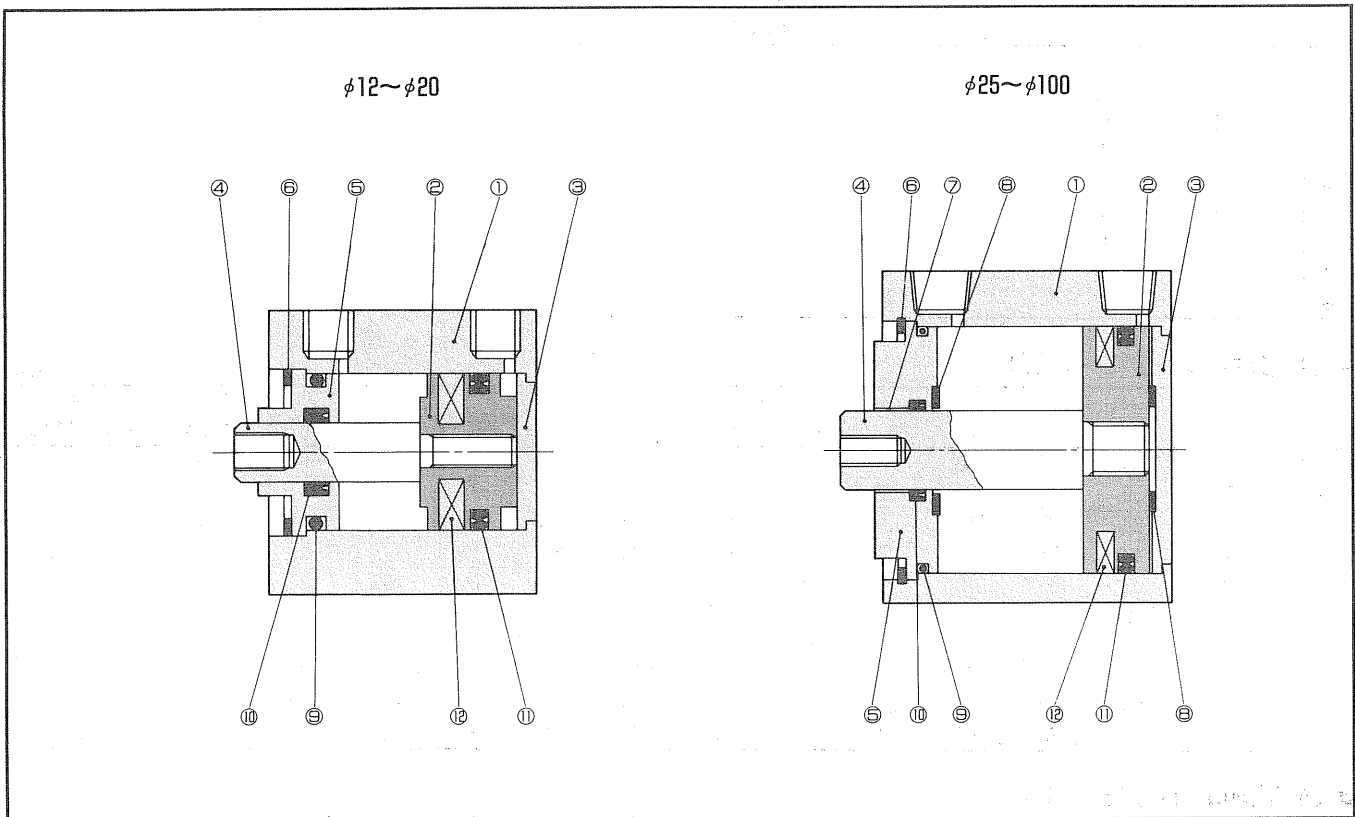
●スイッチ単体

単位:g

スイッチの種類	スイッチ型式	リード線長さ	
		1m	5m
有接点	RF1	15	59
無接点	RF2		—
有接点	RF3		—

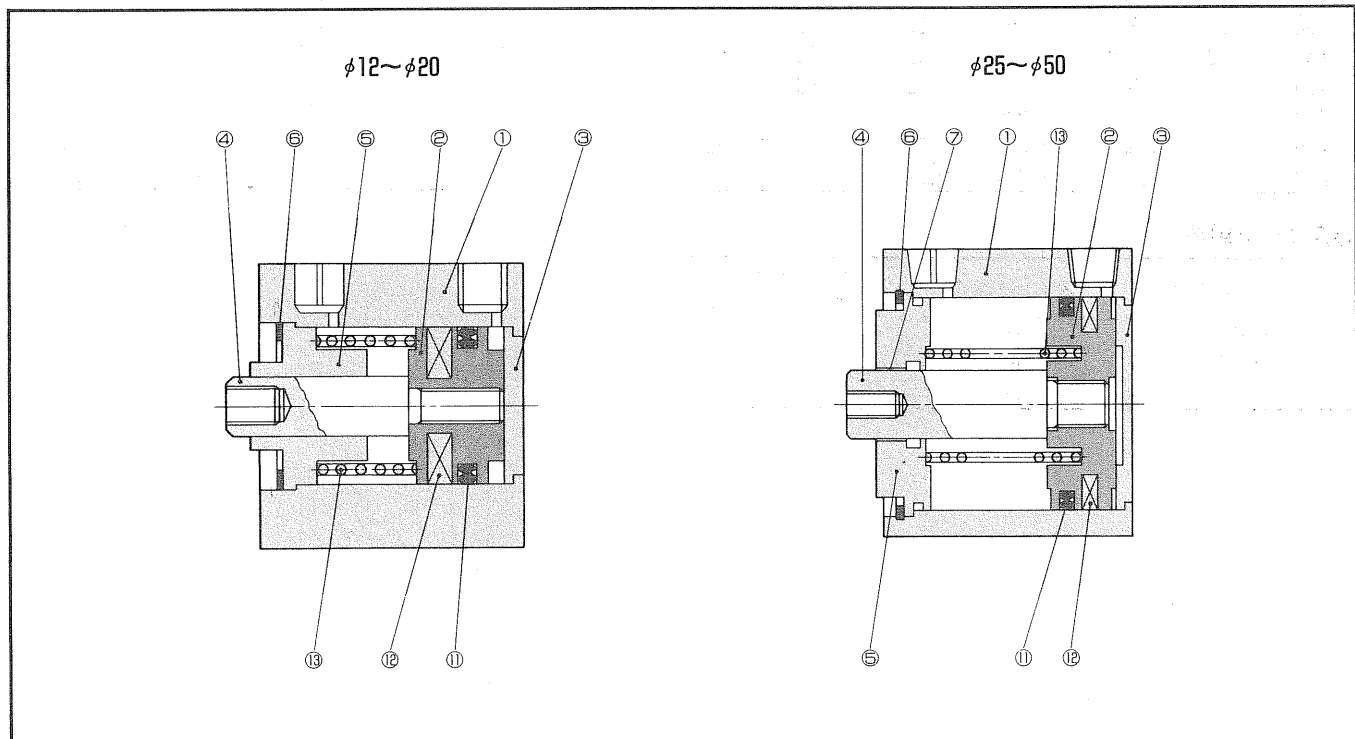
# 構造および主要部品

## ●複動形



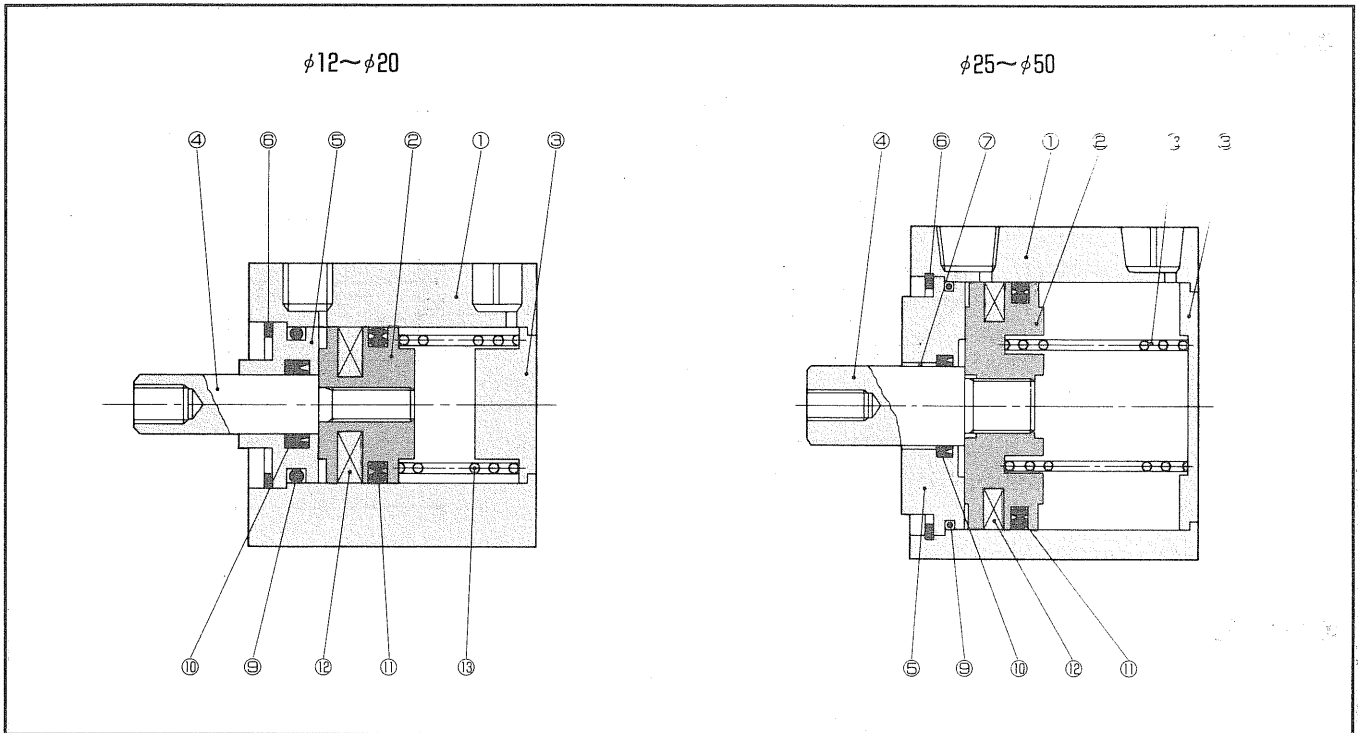
注)  $\phi 12$ は分解できません。

## ●押出単動形



注)  $\phi 12$ は分解できません。

●引込単動形



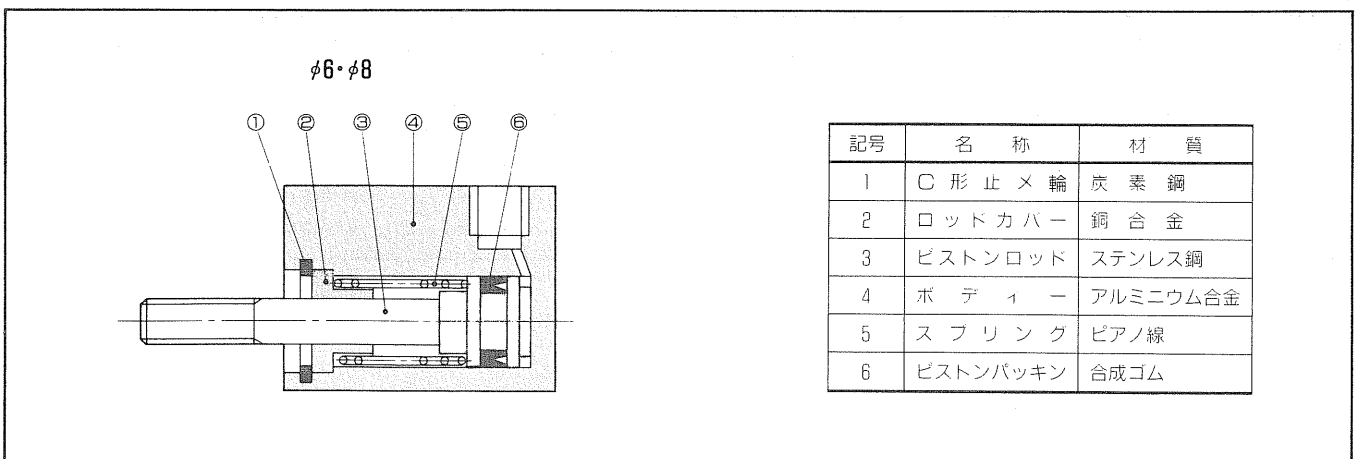
注) φ12は分解できません。

●φ12~φ100

番号	部品名	材質	備考
1	ボディー	アルミニウム合金	—————
2	ピストン	アルミニウム合金	—————
3	エンドカバー	炭素鋼	亜鉛メッキ
4	ピストンロッド	ステンレス鋼	φ12~φ25
		炭素鋼	φ32~φ100
5	ロッドカバー	アルミニウム軸受合金	φ12~φ40
		アルミニウム合金	φ50~φ100
6	C形止メ輪	炭素鋼	—————
7	ブッシュ	軸受合金	φ50~φ100

番号	部品名	材質	備考
8	クッション	合成ゴム	φ25~φ100
9	オリング	合成ゴム	—————
10	ロッドパッキン	合成ゴム	—————
11	ピストンパッキン	合成ゴム	—————
12	マグネット	磁性体	—————
13	スプリング	ステンレス鋼	φ12~φ20
		ピアノ線	φ25~φ50

●押出単動形



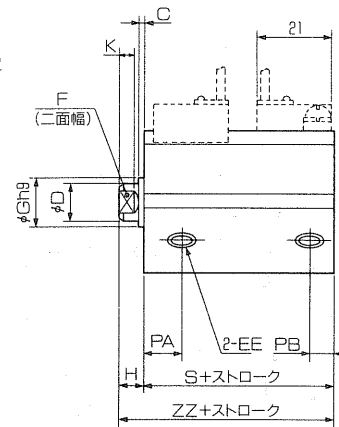
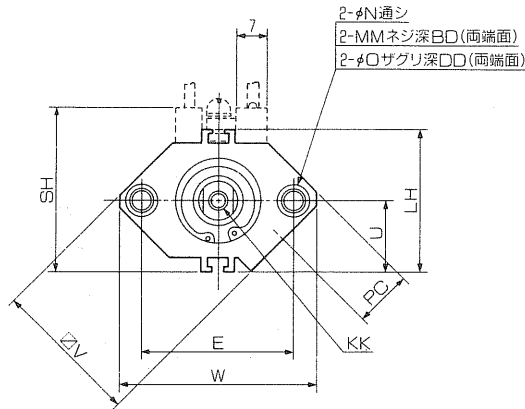
記号	名称	材質
1	C形止メ輪	炭素鋼
2	ロッドカバー	銅合金
3	ピストンロッド	ステンレス鋼
4	ボディー	アルミニウム合金
5	スプリング	ピアノ線
6	ピストンパッキン	合成ゴム

注) φ6、φ8は分解できません。

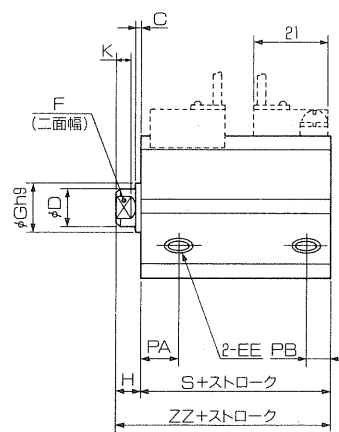
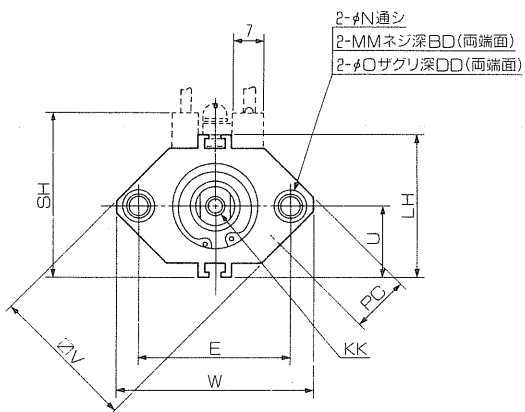
# 外形寸法図

## ●複動形

●φ12・φ16



●φ20・φ25



## ●寸法表(φ12~φ25)

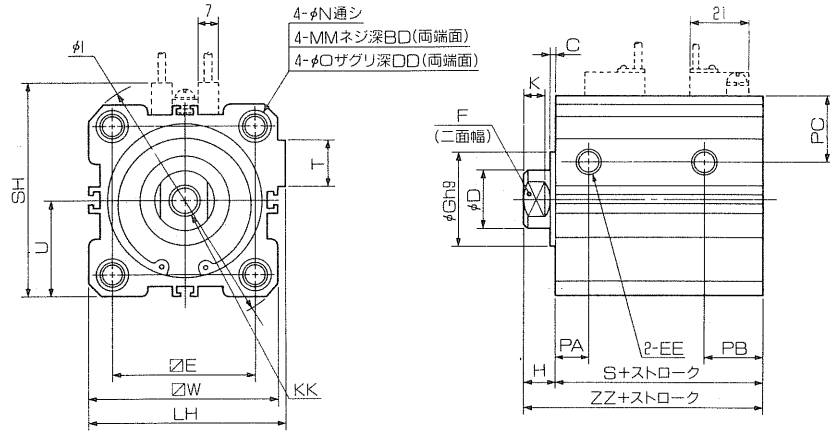
単位: mm

記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>h9</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PA	PB	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ12	7	1	6	3.5	22	M5×0.8	5	8	5	-	3.5	M3×0.5 ネジ深6	22	M4×0.7	3.5	6.5	8	6	10.5	23	30.5	-	11	25	32	28
φ16	7	1	6	3.5	28	M5×0.8	5	9	5	-	3.5	M3×0.5 ネジ深6	27	M4×0.7	3.5	6.5	8	6	11.5	23	35.5	-	13.5	29	37.5	28
φ20	10	1.5	8	5.5	36	M5×0.8	7	13	6	-	4	M4×0.7 ネジ深6	32	M6×1.0	5.5	9	9.5	6.5	13.5	24	40.5	-	16	36	48	30
φ25	10	1.5	10	5.5	40	M5×0.8	8	15	6.5	-	4.5	M5×0.8 ネジ深8	36	M6×1.0	5.5	9	10	6.5	14	27	44.5	-	18	39	52	33.5

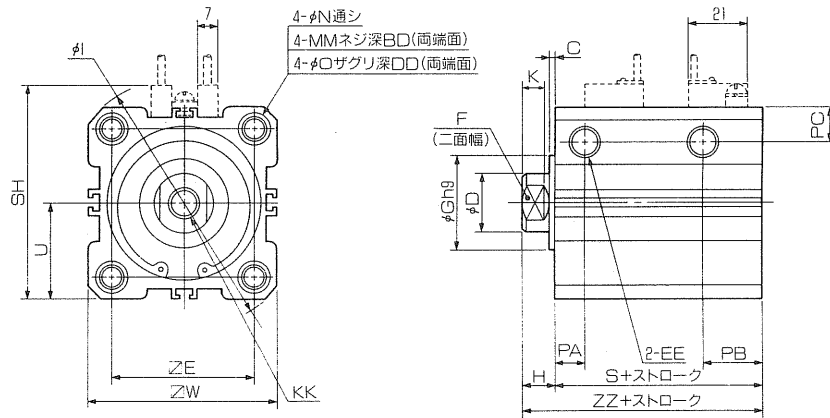
注1) オネジについては、P50をご覧ください。

注2) 中間ストロークについては、P45を参照の上、寸法にご注意下さい。

●φ32~φ63



●φ80・φ100



●寸法表(φ32~φ100)

単位: mm

記号 内径	B	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>98</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PA	PB	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ 32	10	1.5	12	5.5	34	M5×0.8	10	22	7	60	5	M6×1.0 ネジ深12	48.5	M6×1.0	5.5	9	12	6.5	12.5	29	53.5	11	22.5	-	45	36
φ 40	10	1.5	16	5.5	40	Rc(PT)1/8	14	28	9	70	7	M8×1.25 ネジ深13	58	M6×1.0	5.5	9	10.5	9	16	30.5	62.5	15	27	-	54	39.5
φ 50	14	2	20	6.5	50	Rc(PT)1/8	17	32	11	85.5	8	M10×1.5 ネジ深15	68	M8×1.25	7	11	14.5	9	19.5	33.5	73.5	17	32.5	-	65	44.5
φ 63	18	2	20	9	60	Rc(PT)1/4	17	35	11	102.5	8	M10×1.5 ネジ深15	83	M10×1.5	9	14	14	12	23	38	86.5	23	39	-	78	49
φ 80	22	2.5	25	11	77	Rc(PT)1/4	22	45	15.5	131	10	M16×2 ネジ深21	-	M12×1.75	11	17.5	20	12	27	42	106.5	-	49	-	98	57.5
φ 100	22	2.5	30	11	94	Rc(PT)1/4	27	55	19.5	156	14	M20×2.5 ネジ深27	-	M12×1.75	11	17.5	22	13	28.5	47.5	125.5	-	58.5	-	117	67

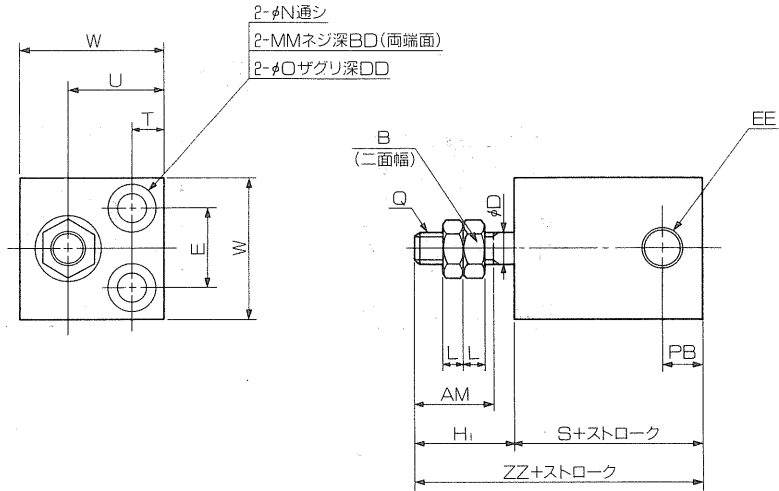
注1) オネジについてはP58をご覧ください。

注2) 中間ストロークについては、P45を参照の上、寸法にご注意下さい。

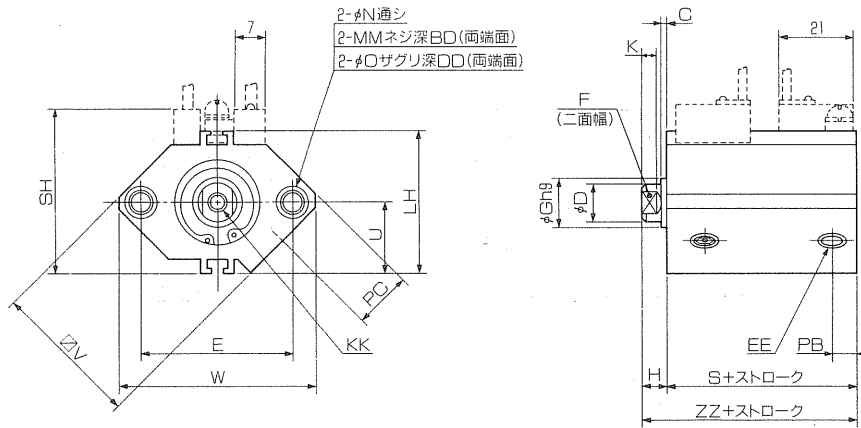


# ● 押出単動形

## ● φ6・φ8



## ● φ12・φ16



## ● 寸法表 (φ6・φ8)

単位：mm

記号 内径	AM	B	BD	D	DD	E	EE	Hi	L	MM	N	O	PB	Q	S	T	U	W	ZZ
φ6	7	5.5	7	3	3.5	9	M3×0.5	10.5	1.8	M4×0.7	3.4	6	5.5	M3×0.5	20	3.5	10.5	16	30.5
φ8	10	7	7	4	3.5	11	M5×0.8	13.5	2.4	M4×0.7	3.4	6	5.5	M4×0.7	20	3.5	12	18	33.5

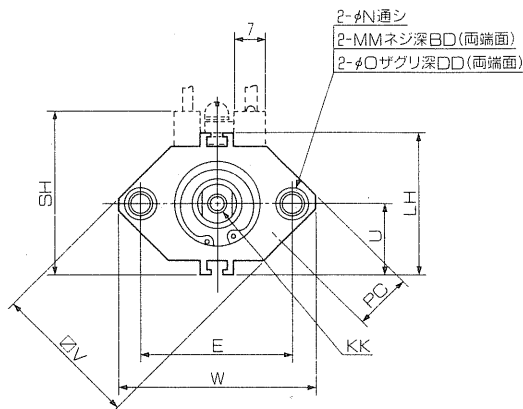
## (φ12・φ16)

単位：mm

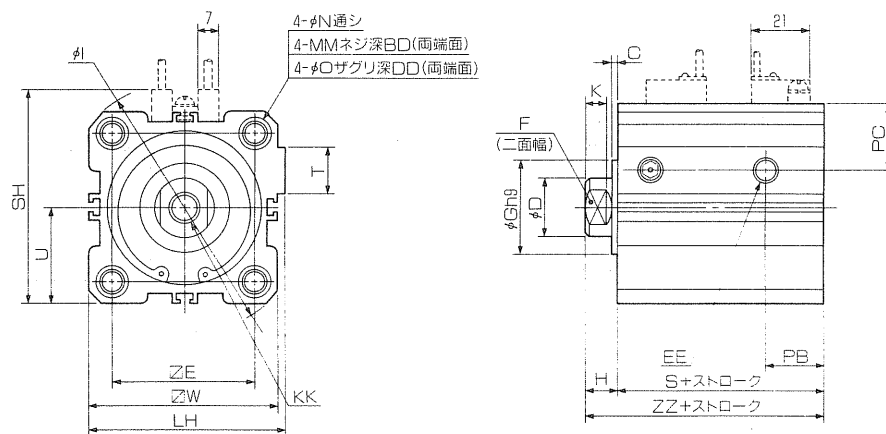
記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>8</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PB	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ12	7	1	6	3.5	22	M5×0.8	5	8	5	-	3.5	M3×0.5 ネジ深6	22	M4×0.7	3.5	6.5	6	10.5	28	30.5	-	11	25	32	33
φ16	7	1	6	3.5	28	M5×0.8	5	9	5	-	3.5	M3×0.5 ネジ深6	27	M4×0.7	3.5	6.5	6	11.5	28	35.5	-	13.5	29	37.5	33

注) オネジについては、P58をご覧ください。

●φ20・φ25



●φ32～φ50



●寸法表(φ20～φ50)

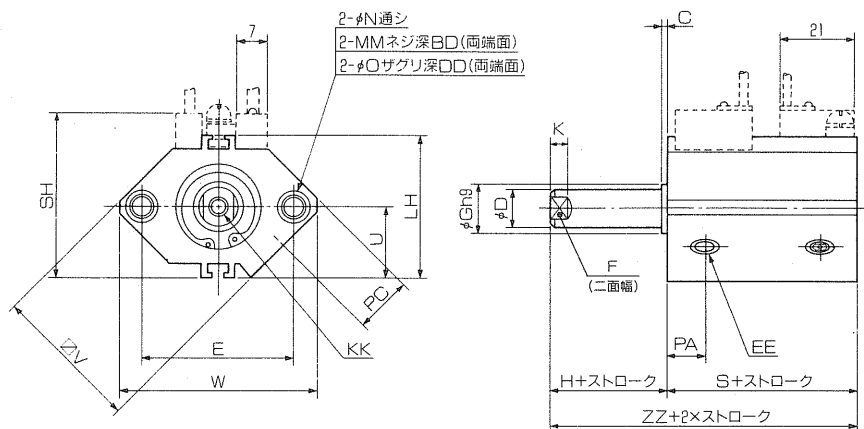
単位:mm

記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>h9</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PB	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ20	10	1.5	8	5.5	36	M5×0.8	7	13	6	-	4	M4×0.7 ネジ深8	32	M6×1.0	5.5	9	6.5	13.5	29	40.5	-	16	36	48	35
φ25	10	1.5	10	5.5	40	M5×0.8	8	15	6.5	-	4.5	M5×0.8 ネジ深8	36	M6×1.0	5.5	9	6.5	14	32	44.5	-	18	39	52	38.5
φ32	10	1.5	12	5.5	34	M5×0.8	10	22	7	60	5	M6×1.0 ネジ深12	48.5	M6×1.0	5.5	9	6.5	12.5	34	53.5	11	22.5	-	45	41
φ40	10	1.5	16	5.5	40	Rc(PT)1/8	14	28	9	70	7	M8×1.25 ネジ深13	58	M6×1.0	5.5	9	9	16	35.5	62.5	15	27	-	54	44.5
φ50	14	2	20	6.5	50	Rc(PT)1/8	17	32	11	85.5	8	M10×1.5 ネジ深15	68	M8×1.25	7	11	9	19.5	38.5	73.5	17	32.5	-	65	49.5

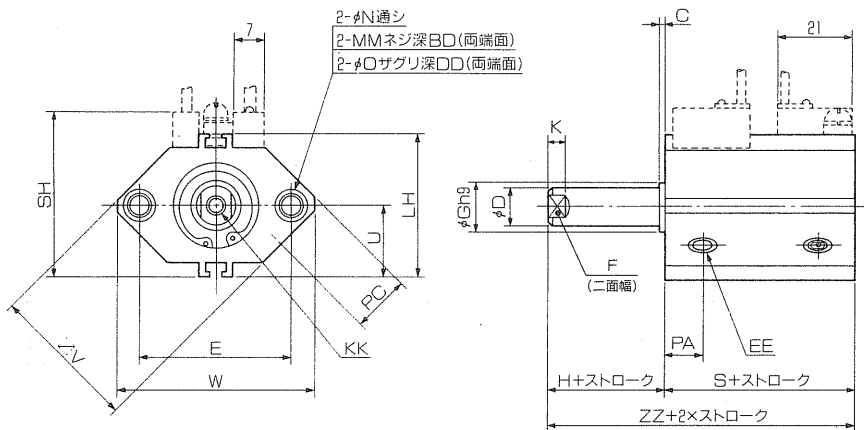
注)オネジについては、P58をご覧ください。

# ●引込単動形

●φ12・φ16



●φ20・φ25



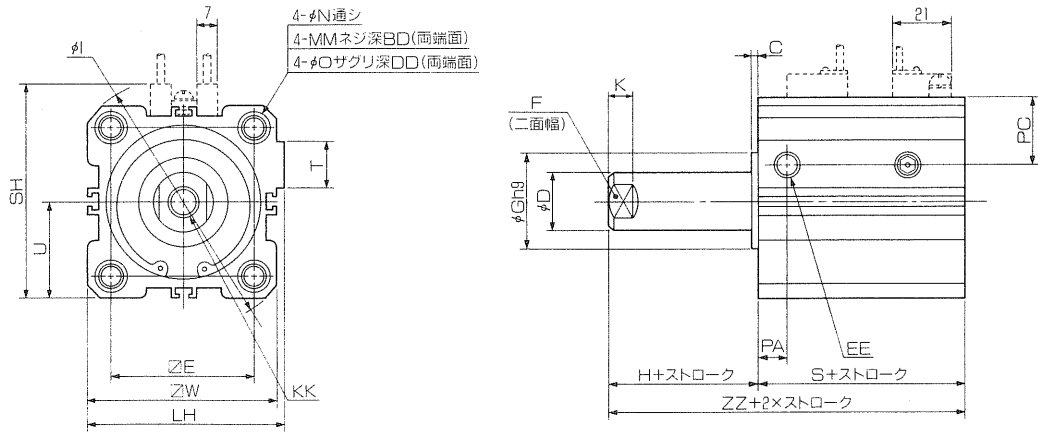
## ●寸法表(φ12~φ25)

単位: mm

記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>h9</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PA	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ12	7	1	6	3.5	22	M5×0.8	5	8	5	-	3.5	M3×0.5 ネジ深6	22	M4×0.7	3.5	6.5	8	10.5	28	30.5	-	11	25	32	33
φ16	7	1	6	3.5	28	M5×0.8	5	9	5	-	3.5	M3×0.5 ネジ深6	27	M4×0.7	3.5	6.5	8	11.5	28	35.5	-	13.5	29	37.5	33
φ20	10	1.5	8	5.5	36	M5×0.8	7	13	6	-	4	M4×0.7 ネジ深8	32	M6×1.0	5.5	9	9.5	13.5	29	40.5	-	16	36	48	35
φ25	10	1.5	10	5.5	40	M5×0.8	8	15	6.5	-	4.5	M5×0.8 ネジ深8	36	M6×1.0	5.5	9	10	14	32	44.5	-	18	39	52	38.5

注) オネジについては、P58をご覧ください。

●φ32~φ50



●寸法表(φ32~φ50)

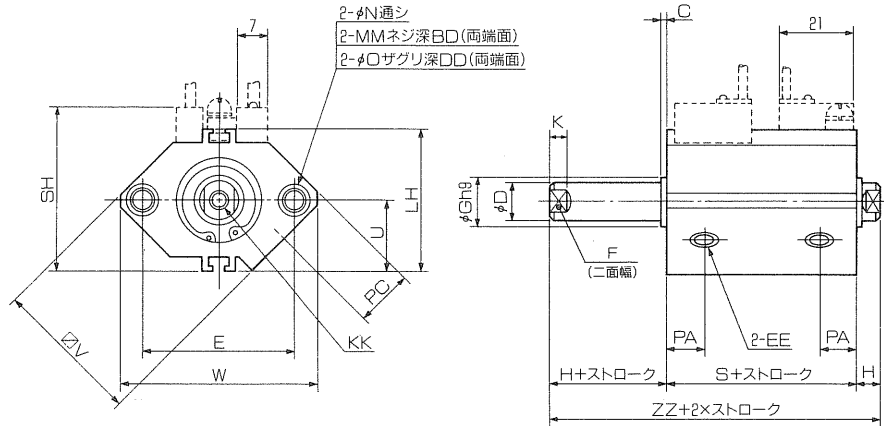
単位: mm

記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>h9</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PA	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ32	10	1.5	12	5.5	34	M5×0.8	10	22	7	60	5	M6×1.0 ネジ深12	48.5	M6×1.0	5.5	9	12	12.5	34	53.5	11	22.5	-	45	41
φ40	10	1.5	16	5.5	40	Rc(PT)1/8	14	28	9	70	7	M8×1.25 ネジ深13	58	M6×1.0	5.5	9	10.5	16	35.5	62.5	15	27	-	54	44.5
φ50	14	2	20	6.5	50	Rc(PT)1/8	17	32	11	85.5	8	M10×1.5 ネジ深15	68	M8×1.25	7	11	14.5	19.5	38.5	73.5	17	32.5	-	65	49.5

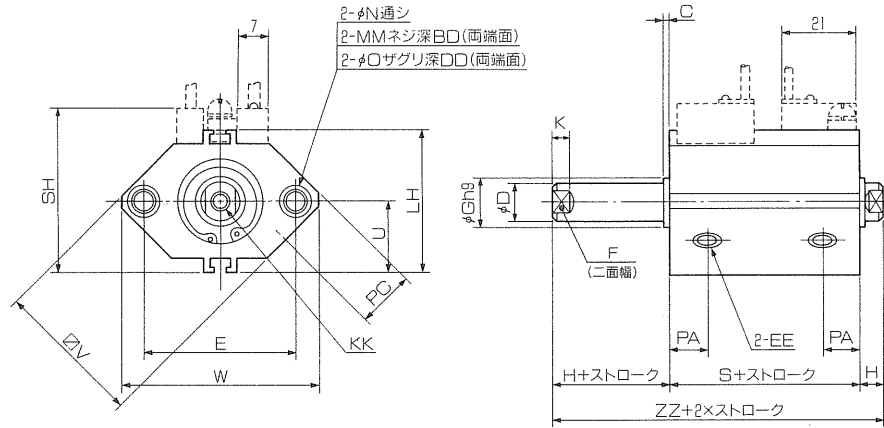
注) オネジについては、P58をご覧ください。

## ●両ロッド複動形

●φ12・φ16



●φ20・φ25



## ●寸法表(φ12~φ25)

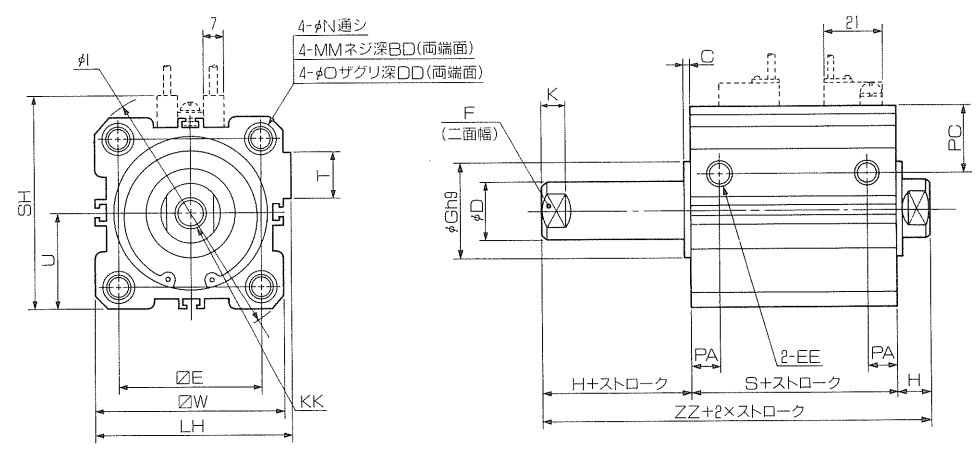
単位: mm

記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>h9</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PA	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ12	7	1	6	3.5	22	M5×0.8	5	8	5	—	3.5	M3×0.5 ネジ深6	22	M4×0.7	3.5	6.5	8	10.5	27.8	30.5	—	11	25	32	37.8
φ16	7	1	6	3.5	28	M5×0.8	5	9	5	—	3.5	M3×0.5 ネジ深6	27	M4×0.7	3.5	6.5	8	11.5	27.3	35.5	—	13.5	29	37.5	37.3
φ20	10	1.5	8	5.5	36	M5×0.8	7	13	6	—	4	M4×0.7 ネジ深8	32	M6×1.0	5.5	9	9.5	13.5	28	40.5	—	16	36	48	40
φ25	10	1.5	10	5.5	40	M5×0.8	8	15	6.5	—	4.5	M5×0.8 ネジ深8	36	M6×1.0	5.5	9	10	14	32.7	44.5	—	18	39	52	45.7

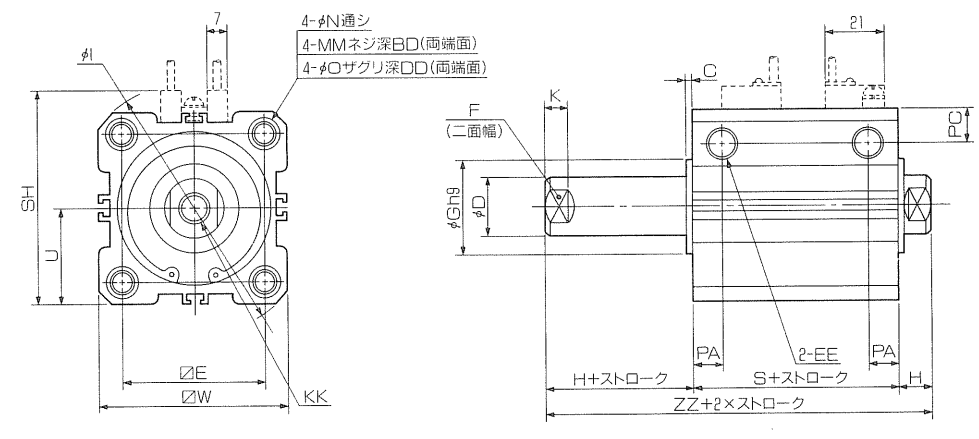
注1) オネジについては、P58をご覧ください。

注2) 中間ストロークについては、別途ご相談下さい。

●φ32~φ63



●φ80~φ100



●寸法表(φ32~φ100)

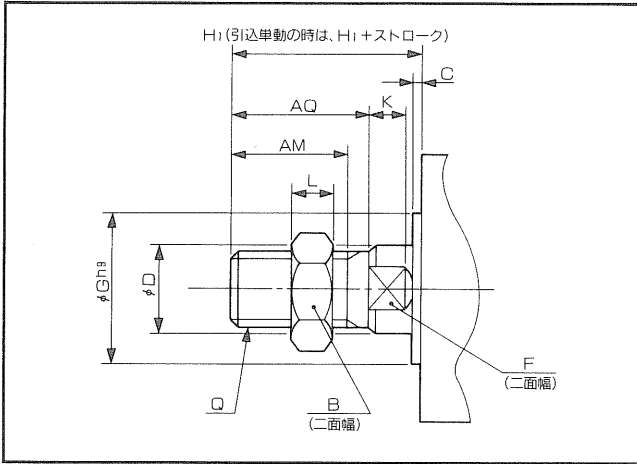
単位: mm

記号 内径	BD	C	D	DD	E	EE	F	G <sup>h9</sup>	H	I	K	KK	LH	MM	N	O	PA	PC	S	SH	T	U	V	W	ZZ
φ 32	10	1.5	12	5.5	34	M5×0.8	10	22	7	60	5	M6×1.0 ネジ深12	48.5	M6×1.0	5.5	9	12	12.5	36.2	53.5	11	22.5	-	45	50.2
φ 40	10	1.5	16	5.5	40	Rc(PT)1/8	14	28	9	70	7	M8×1.25 ネジ深13	58	M6×1.0	5.5	9	10.5	16	37.3	62.5	15	27	-	54	55.3
φ 50	14	2	20	6.5	50	Rc(PT)1/8	17	32	11	85.5	8	M10×1.5 ネジ深15	68	M8×1.25	7	11	14.5	19.5	41.5	73.5	17	32.5	-	65	63.5
φ 63	18	2	20	9	60	Rc(PT)1/4	17	35	11	102.5	8	M10×1.5 ネジ深15	83	M10×1.5	9	14	14	23	46	86.5	23	39	-	78	68
φ 80	22	2.5	25	11	77	Rc(PT)1/4	22	45	15.5	131	10	M16×2 ネジ深21	-	M12×1.75	11	17.5	20	27	51	106.5	-	49	-	98	82
φ 100	22	2.5	30	11	94	Rc(PT)1/4	27	55	19.5	156	14	M20×2.5 ネジ深27	-	M12×1.75	11	17.5	22	28.5	57.5	125.5	-	58.5	-	117	96.5

注1) オネジについては、P58をご覧ください。  
 注2) 中間ストロークについては、別途ご相談下さい。

# オプション

## ●ロッド先端オネジ



単位：mm

記号 内径	AM	AQ	B	C	D	F	Gh9	H1	K	L	Q
φ12	9	10.5	8	1	6	5	8	15.5	3.5	3.2	M5×0.8
φ16	9	10.5	8	1	6	5	9	15.5	3.5	3.2	M5×0.8
φ20	10	12	10	1.5	8	7	13	18	4	3.6	M6×1.0
φ25	12	14	13	1.5	10	8	15	20.5	4.5	5	M8×1.25
φ32	15	17.5	17	1.5	12	10	22	24.5	5	6	M10×1.25
φ40	20.5	23.5	22	1.5	16	14	28	32.5	7	8	M14×1.5
φ50	26	28.5	27	2	20	17	32	39.5	8	11	M18×1.5
φ63	26	28.5	27	2	20	17	35	39.5	8	11	M18×1.5
φ80	32.5	35.5	32	2.5	25	22	45	51	10	13	M22×1.5
φ100	32.5	35.5	36	2.5	30	27	55	55	14	16	M26×1.5

## ●取付ボルト

型式表示 **NJ** ( **JSK**  —  —  )

内 径       ストローク       オプション記号

### ●取付ボルト一覧表(φ6・φ8)

単位：mm

型 式	飛出し長さ※	取付ボルト
NJ(JSK6-5-FS)	5(8.5)	M3×30
NJ(JSK6-10-FS)	5(8.5)	M3×35
NJ(JSK8-5-FS)	5(8.5)	M3×30
NJ(JSK8-10-FS)	5(8.5)	M3×35

※( )内の数字は、ロッド側からボルトを取付けた場合です。

取付ボルト一覧表(φ12~φ100)については、次ページをご覧ください。

●取付ボルト一覧表(φ12~φ100)

単位: mm

型 式	飛出し長さ	取付ボルト
NJ(JSK 12- 5)	5.5	M 3× 30
10)		× 35
15)		× 40
20)		× 45
25)		× 50
30)	× 55	
NJ(JSK 12- 5-FS)	5.5	M 3× 35
10-FS)		× 40
NJ(JSK 12- 5-ZD)	5.5	M 3× 35
10-ZD)		× 40
15-ZD)		× 45
20-ZD)		× 50
25-ZD)		× 55
30-ZD)		× 60
NJ(JSK 16- 5)	5.5	M 3× 30
10)		× 35
15)		× 40
20)		× 45
25)		× 50
30)	× 55	
NJ(JSK 16- 5-FS)	5.5	M 3× 35
10-FS)		× 40
NJ(JSK 16- 5-ZD)	5.5	M 3× 35
10-ZD)		× 40
15-ZD)		× 45
20-ZD)		× 50
25-ZD)		× 55
30-ZD)		× 60
NJ(JSK 20- 5)	6.5	M 5× 30
10)		× 35
15)		× 40
20)		× 45
25)		× 50
30)	× 55	

型 式	飛出し長さ	取付ボルト
NJ(JSK 20- 35)	6.5	M 5× 60
40)		× 65
45)		× 70
50)		× 75
NJ(JSK 20- 5-FS)	6.5	M 5× 35
10-FS)		× 40
NJ(JSK 20- 5-ZD)	7.5	M 5× 35
10-ZD)		M × 40
15-ZD)		× 45
20-ZD)		× 50
25-ZD)		× 55
30-ZD)		× 60
35-ZD)		× 65
40-ZD)		× 70
45-ZD)		× 75
50-ZD)		× 80
NJ(JSK 25- 5)	8.5	M 5× 35
10)		× 40
15)		× 45
20)		× 50
25)		× 55
30)		× 60
35)	× 65	
40)	× 70	
45)	× 75	
50)	× 80	
NJ(JSK 25- 5-FS)	8.5	M 5× 40
10-FS)		× 45
NJ(JSK 25- 5-ZD)	7.5	M 5× 40
10-ZD)		× 45
15-ZD)		× 50
20-ZD)		× 55
25-ZD)		× 60
30-ZD)	× 65	

型 式	飛出し長さ	取付ボルト
NJ(JSK 25- 35-ZD)	7.5	M 5× 70
40-ZD)		× 75
45-ZD)		× 80
50-ZD)		× 85
NJ(JSK 32- 5)	6.5	M 5× 35
10)		× 40
15) D		× 45
20)		× 50
25)		× 55
30)		× 60
35)		× 65
40)		× 70
45)		× 75
50)		× 80
75)	×105	
100)	×130	
NJ(JSK 32- 5-FS)	6.5	M 5× 40
10-FS)		× 45
NJ(JSK 32- 5-ZD)	9.5	M 5× 45
10-ZD)		× 50
15-ZD)		× 55
20-ZD)		× 60
25-ZD)		× 65
30-ZD)		× 70
35-ZD)		× 75
40-ZD)		× 80
45-ZD)	× 85	
50-ZD)	× 90	
NJ(JSK 40- 5)	5	M 5× 35
10)		× 40
15)		× 45
20)		× 50
25)		× 55
30)	× 60	

単位: mm

型 式	飛出し長さ	取付ボルト
NJ(JSK 40- 35)	5	M 5× 65
40)		× 70
45)		× 75
50)		× 80
75)		×105
100)	×130	
NJ(JSK 40- 5-FS)	5	M 5× 40
10-FS)		× 45
NJ(JSK 40- 5-ZD)	8	M 5× 45
10-ZD)		× 50
15-ZD)		× 55
20-ZD)		× 60
25-ZD)		× 65
30-ZD)		× 70
35-ZD)		× 75
40-ZD)		× 80
45-ZD)		× 85
50-ZD)		× 90
NJ(JSK 50- 10)	8	M 6× 45
15)		× 50
20)		55
25)		× 60
30)		× 65
35)		× 70
40)		× 75
45)		× 80
50)		× 85
75)		×110
100)	×135	
NJ(JSK 50- 10-FS)	8	M 6× 50
20-FS)		× 60
NJ(JSK 50- 10-ZD)	10	M 6× 55
15-ZD)		× 60
20-ZD)		× 65
25-ZD)		× 70

型 式	飛出し長さ	取付ボルト
NJ(JSK 50- 25-ZD)	10	M 6× 70
30-ZD)		× 75
35-ZD)		× 80
40-ZD)		× 85
45-ZD)		× 90
50-ZD)		× 95
NJ(JSK 63- 10)	11	M 8× 50
15)		× 55
20)		× 60
25)		× 65
30)		× 70
35)		× 75
40)		× 80
45)		× 85
50)		× 90
75)		×115
100)	×140	
NJ(JSK 63- 10-ZD)	13	M 8× 60
15-ZD)		× 65
20-ZD)		× 70
25-ZD)		× 75
30-ZD)		× 80
35-ZD)		× 85
40-ZD)	× 90	
45-ZD)	× 95	
50-ZD)	×100	
NJ(JSK 80- 10)	14	M10× 55
15)		× 60
20)		× 65
25)		× 70
30)		× 75
35)		× 80
45)		× 85

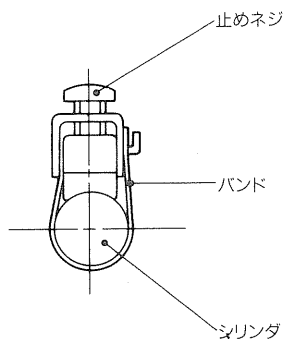
型 式	飛出し長さ	取付ボルト
NJ(JSK 80- 50)	14	M10× 95
75)		×120
10)		×145
NJ(JSK 80- 10-ZD)	15	M10× 65
15-ZD)		× 70
20-ZD)		× 75
25-ZD)		× 80
30-ZD)		× 85
35-ZD)		× 90
40-ZD)	× 95	
45-ZD)	×100	
50-ZD)	×105	
NJ(JSK 100- 10)	13.5	M10× 60
15)		× 65
20)		× 70
25)		× 75
30)		× 80
35)		× 85
40)		× 90
45)	× 95	
50)	×100	
75)	×125	
100)	×150	
NJ(JSK 100- 10-ZD)	13.5	M10× 70
15-ZD)		× 75
20-ZD)		× 80
25-ZD)		× 85
30-ZD)		× 90
35-ZD)		× 95
40-ZD)		×100
45-ZD)	×105	
50-ZD)	×110	

注1)オプション記号ZBの場合は、オプション記号FSの取付ボルトを御利用下さい。  
 注2)取付ボルトのφ6~φ25は2本で1セット、φ32~φ100は4本で1セットとなります。



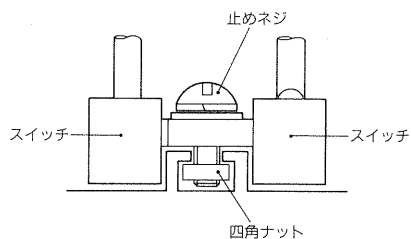
## スイッチ取付及び移動方法

### バンド取付タイプ (RP1、RP4、RP5)



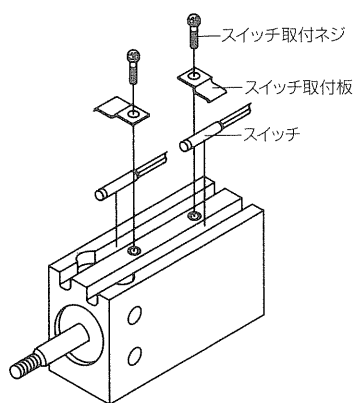
1. スイッチをシリンダチューブの大体の取付位置に設置し取付バンドを巻き、金具のフックにバンドを掛けます。
2. 全体をスライドさせ検出位置にセットした後、止めネジを締めスイッチを固定します。  
(締め付けトルクは0.3N(3kgf・cm)以下として下さい。)
3. 検出位置の変更は止めネジをゆるめ2.の状態で行ないます。

### レール取付タイプ RF1、RF2、RF3



1. レールにはめ込んである四角ナットをスライドさせ大体のスイッチ取付位置にセットします。
2. 止めネジをスイッチの取付け穴を介して四角ナットに軽くねじ込みます。
3. 全体をスライドさせ検出位置にセットした後、固定ネジを締めスイッチを固定します。  
(締め付けトルクは0.3N(3kgf・cm)以下として下さい。)
4. 検出位置の変更は固定ネジをゆるめ3.の状態で行ないます。

### 直接取付タイプ RA1



1. スイッチを大体の取付位置に設置します。
2. 止めネジを取付金具の取付け穴を介してネジ穴に軽くねじ込みます。
3. スイッチをスライドさせ検出位置にセットした後、止めネジを締めスイッチを固定します。  
(締め付けトルクは0.3N(3kgf・cm)以下として下さい。)
4. 検出位置の変更は固定ネジをゆるめ3.の状態で行ないます。