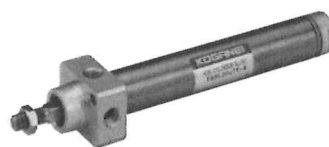
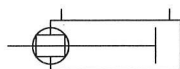


# スリムブロックスクエアロッドシリンダ

## 表示記号



## 仕様

項目	シリンダ径mm	16・25	32・40	50・63
作動形式		複動形		
使用流体		空気		
取付形式		サイドマウント・フロントマウント		
使用圧力範囲 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }		0.1~0.9 {1~9.2}		0.05~0.7 {0.5~7.1}
保証耐圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }		1.32 {13.5}		1.03 {10.5}
使用温度範囲	°C	0~70		
使用速度範囲	mm/s	50~700		50~500
クッション		固定式(ゴムバンパ方式)		可変式(ストローク15mm)
給油		不要		
不回転精度		±1.5°	±1°	
配管接続口径	Rc	1/8		1/4

## シリンダ径とストローク

径	標準ストローク	mm	
		最大ストローク	製作可能最大ストローク
16	15 25 50 75	100	200
20	25 50 75 100 125 150	150	500
25			
32			
40			
50	25 50 75 100 150		
63			

備考1: ストローク公差  $^{+1}_0$

2: 中間ストロークについては、最寄りの弊社営業所へご相談ください。

## 注文記号

注文記号の構成とオプションの指定方法。

**基本構成:** DA (スリム複動シリンダ) BL (ブロックスクエアロッドシリンダ) 50×100 (シリンダ径 × ストローク)

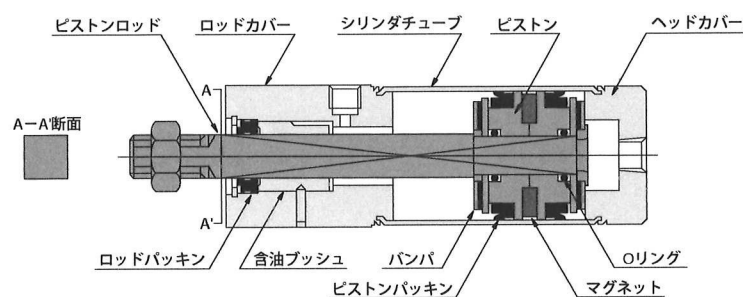
**オプション指定:**

- ロッド先端金具:**
  - 無記入 → ロッド先端金具なし
  - I → I形ナックル付
  - Y → Y形ナックル付(ピン金具付)
  - → シリンダジョイント、シリンダロッドエンドについては、別途ご注文ください。
- 取付形式:**
  - 2 → サイドマウント (側面取付)
  - 4 → フロントマウント (正面取付)
- センサスイッチの数:**
  - 1 → 1個付
  - 2 → 2個付
  - 3 → 3個付
  - ⋮ → ⋮
- リード線長さ(CS□F以外適用):**
  - A → 1000mm
  - B → 3000mm
- センサスイッチの形式(センサスイッチ付の場合):**
  - 無記入 → センサスイッチなし
  - ZG530 → 2線式無接点タイプ 表示灯付 DC10~28V
  - ZG553 → 3線式無接点タイプ 表示灯付 DC4.5~28V
  - CS3M → 有接点タイプ 表示灯付 DC10~30V
  - CS4M → 有接点タイプ 表示灯付 AC85~230V
  - CS5M → 有接点タイプ 表示灯なし DC3~30V
  - CS2F → 有接点タイプ 表示灯付 AC85~230V
  - CS3F → 有接点タイプ 表示灯付 DC10~30V
  - CS4F → 有接点タイプ 表示灯付 DC10~30V
  - CS5F → 有接点タイプ 表示灯なし DC3~30V

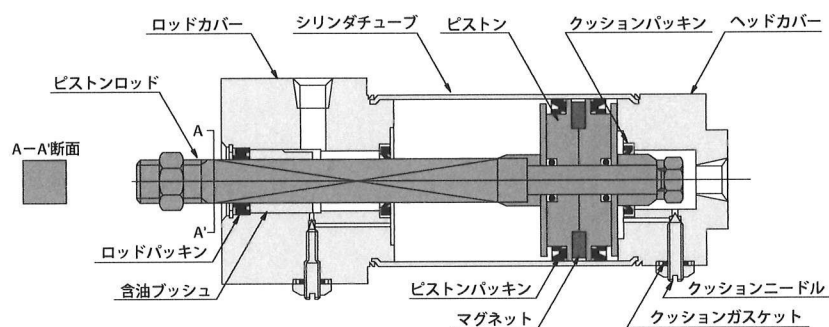
●センサスイッチの詳細は1039ページをご覧ください。  
●CS□FはDIN式コネクタ付(φ16には取付けられません)。それ以外はすべてグロメットタイプです。

## 内部構造と各部名称 (分解はできません)

### ●φ16～φ40



### ●φ50・φ63



## 主要部材質

品名	シリンダ径	16～40	50・63
シリンダチューブ		ステンレス	
ピストン		樹脂	
ピストンロッド		硬鋼(硬質クロムめっき)	
ロッドカバー ヘッドカバー		アルミ(アルマイト処理)	
パッキン		合成ゴム(NBR)	
バンパ		合成ゴム(NBR)	—
マグネット		樹脂マグネット	
I形ナックル Y形ナックル		軟鋼(亜鉛めっき)	

## 使用パッキン一覧 注：パッキンの交換はできません。

品名	ロッドパッキン	ピストンパッキン	クッションパッキン	クッションガスケット
径mm	数	1	2	2
16	KC-6	PPY-16	—	—
20	KC-7.4	PPY-20	—	—
25	KC-7.4	PPY-25	—	—
32	KC-10	PPY-32	—	—
40	KC-13	PPY-40	—	—
50	KC-13	PGY-50	PCS-20	DT-1-5
63	KC-13	PGY-63	PCS-20	DT-1-5

## 質量

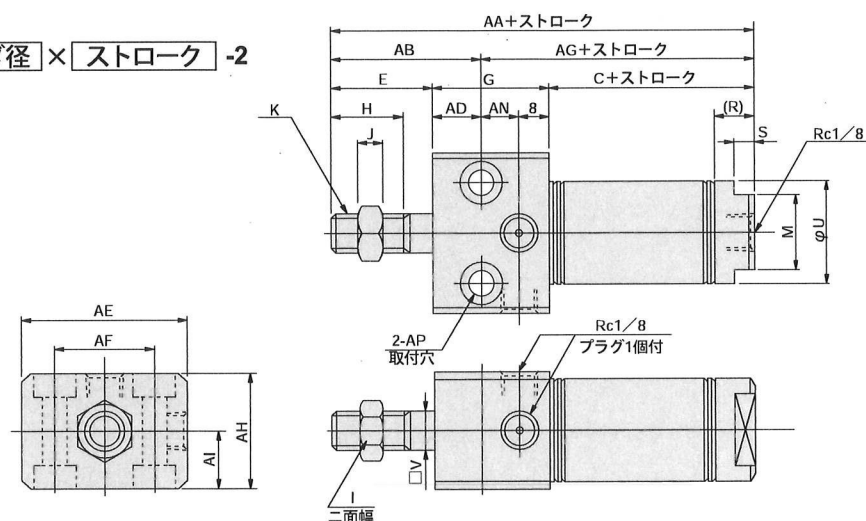
シリンダ径 mm	ゼロストローク質量		ストローク1mm 毎の加算質量
	サイドマウント	フロントマウント	
16	0.08	0.07	0.0005
20	0.15	0.14	0.0008
25	0.21	0.18	0.0009
32	0.40	0.33	0.0014
40	0.66	0.49	0.0021
50	1.15	0.90	0.0027
63	1.62	1.26	0.0032

計算例：サイドマウントシリンダ径40mm、ストローク100mmの質量は、  
 $0.066 + (0.0021 \times 100) = 0.87\text{kg}$

ブロックスクエアロッド・サイドマウント寸法図 (単位mm)

●φ16～φ40

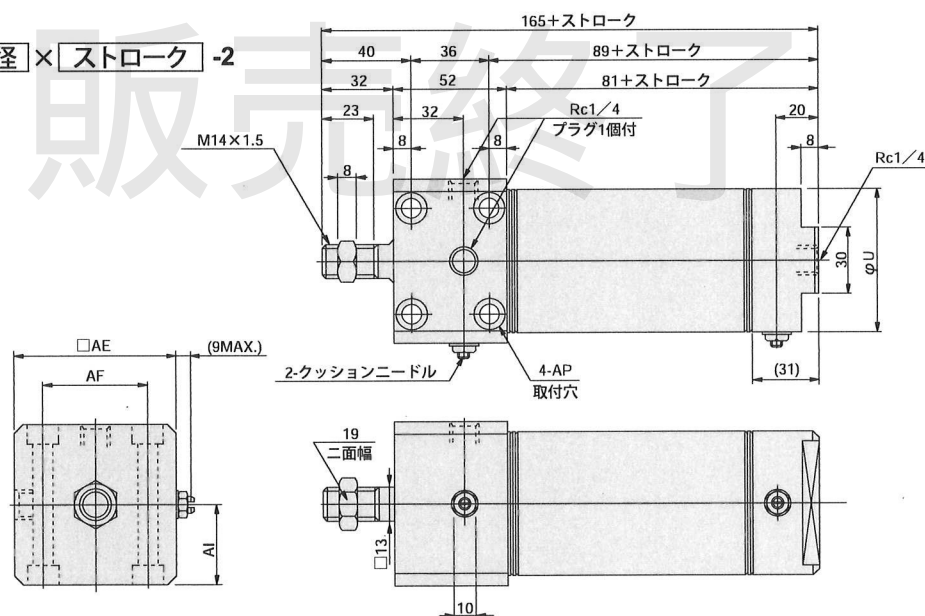
DABL シリンダ径 × ストローク -2



径	記号	C	E	G	H	I	J	K	M	R	S	U	□V	AA	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AN	AP
16		45	20	25	15	10	5	M6×1	14	10	5	17.2	6	90	28	8	30	20	62	24	12	9	φ4.5 2-座ぐりφ8 深さ4.5
20		53	23	28	15	12	5	M8×1	17	10	5	21.4	7.4	104	34	11	38	22	70	28	14	9	φ6.6 2-座ぐりφ11 深さ6.5
25		53	26	30	18	14	6	M8×1	19	10	5	26.4	7.4	109	38	12	42	26	71	30	15	10	φ6.6 2-座ぐりφ11 深さ6.5
32		54	31	36	23	14	6	M10×1.25	22	11	6	33.6	10	121	45	14	54	34	76	36	18	14	φ9 2-座ぐりφ14 深さ8.6
40		60	31	44	23	19	8	M14×1.5	22	13	6	41.6	13	135	48	17	68	46	87	44	22	19	φ11 2-座ぐりφ17.5 深さ10.8

●φ50・φ63

DABL シリンダ径 × ストローク -2

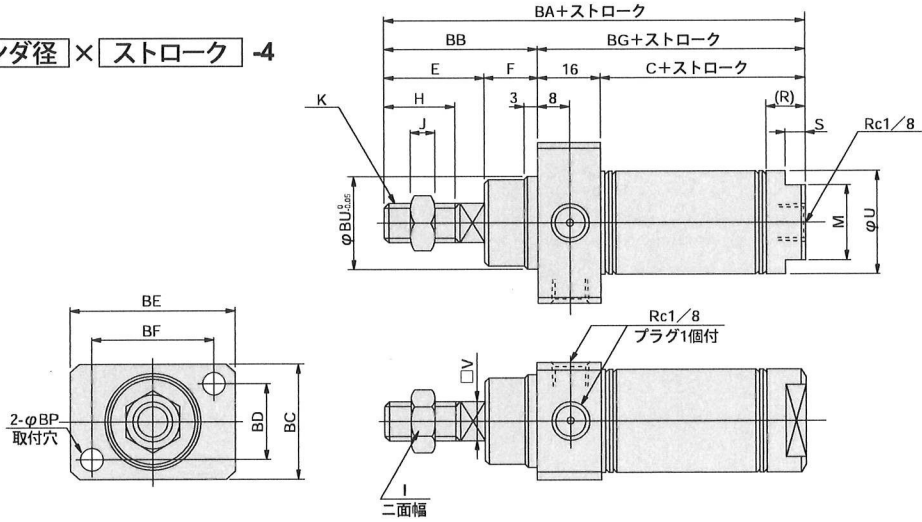


径	記号	U	AE	AF	AI	AP
50		52	62	44	31	φ6.6 2-座ぐりφ11 深さ6.5
63		65.4	74	48	37	φ9 2-座ぐりφ14 深さ8.6

# ブロックスクエアロッド・フロントマウント寸法図 (単位mm)

## ●φ16～φ40

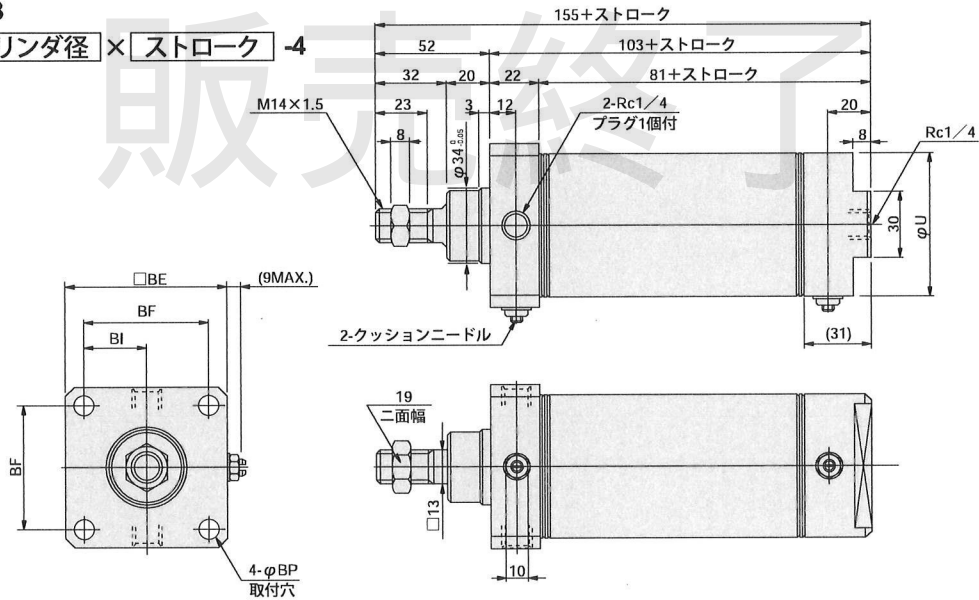
DABL シリンダ径 × ストローク -4



径	記号	C	E	F	H	I	J	K	M	R	S	U	□V	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BP	BU
16		45	20	9	15	10	5	M6×1	14	10	5	17.2	6	90	29	24	16	30	22	61	4.5	18
20		53	23	12	15	12	5	M8×1	17	10	5	21.4	7.4	104	35	28	18	38	28	69	5.5	22
25		54	26	14	18	14	6	M8×1	19	10	5	26.4	7.4	109	40	30	20	42	32	69	5.5	24
32		54	31	14	23	14	6	M10×1.25	22	11	6	33.6	10	115	45	36	24	54	42	70	6.6	28
40		60	31	14	23	19	8	M14×1.5	22	13	6	41.6	13	121	45	44	28	68	52	76	9	34

## ●φ50・φ63

DABL シリンダ径 × ストローク -4



径	記号	U	BE	BF	BI	BP
50		52	62	48	24	6.6
63		65.4	74	58	29	9