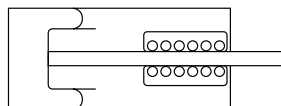




FUJIKURA COMPOSITES

# フジクラBFシリンダ

**SC** シリーズ



**SCS 単動押出形    SCD 複動形**

リニアボールベアリング仕様



**S**uper  
**C**ylinder

藤倉ゴム工業株式会社



## フジクラBFシリンダの概要

### バリエーション

FC シリーズ：単動押出形 / 複動形	標準シリンダ
SC シリーズ：単動押出形 / 複動形	スーパーシリンダ
PC シリーズ：単動押出形 / 複動形	ポケットシリンダ
TC シリーズ：単動押出形	薄形シリンダ
特殊仕様：	特別注文に応じます

### 共通した特徴

BFシリンダは共通して、BFダイヤフラムのローリング動作による無類の特徴を備えています。

- 完全シール ..... : BFダイヤフラムにより、エアの漏れがほとんどありません。
- 極低摩擦 ..... : わずかな圧力変動にも、敏感に応答します。  
 : ヒステリシスロスがほとんどありません。  
 : 0.01MPaの微圧で作動します。  
 : 低速でもスムーズに作動します。  
 : 長期間停止後でもスムーズに作動します。
- 潤滑不要 ..... : エア配管にルブリケータを設置する必要がありません。
- 優れた耐圧性 ..... : BFダイヤフラムの特性は、すぐれた耐圧性にあります。  
 (BFダイヤフラムの構成は強力なポリエステル布等の上にゴムを被覆したものです。)





### 用途例

BFシリンダはエア漏れを嫌う場所や、微かな圧力変動に対して敏感に応答を得たい場合などの用途に最適です。

- 自動制御機器や圧力ロール、ダンサロール用の高感度アクチュエータ。
- オイルミストによる汚れを嫌う、クリーンな設備。
- レンズ、宝石などの研磨機。
- 一定出力が得たい場合の精密アクチュエータ等（例：スポット溶接機など）。
- 緊急用のアクチュエータ。

## 安全上のご注意

本製品をご使用になる前に、ここに記載している「安全上のご注意」をお読みの上正しくお使いください。これらの注意事項は、本製品を安全に正しくご使用していただくものであなたや、他の人への危害や損害を未然に防ぐためのものです。また、JIS B 8370（空気圧システム通則）等他の安全規則と併せ必ず守ってご使用ください。指示事項は危険度、障害度により「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」に区分けしています。

 危険	切迫した危険を表します。表示の事項を回避しないと、死亡もしくは重傷を負う可能性があります。また、財産の損傷及び破損の可能性もあります。
 警告	表示の事項を回避しないと、死亡もしくは重傷を負う可能性があります。また、財産の損傷及び破損の可能性もあります。
 注意	表示の事項を回避しないと中度、軽度の負傷を負う可能性があります。また、財産の損傷及び破損の可能性もあります。
 お願い	本製品を適切に使用するために守っていただきたい内容です。

### 危険

- ① 下記の用途には使用しないでください。  
(1) 人命や身体の維持、管理等の医療機器。  
(2) 機械の重要保安部品。  
本製品は産業機械用部品として設計、製造したもので、高度な安全性を目的とした設計をしていません。人命を損なう可能性があります。
- ② 作動しているときは、手や身体を可動部やワークへ近づけないでください。  
可動部に触れ、けがをする可能性があります。
- ③ 本製品の改造及び基本構造、性能、機構を損なう分解・組立は行わないでください。  
異常な作動及び破損によりけがをする可能性があります。
- ④ 発火物、引火物等の危険物が存在する場所で使用しないでください。  
本製品は防爆タイプではありません。発火、引火の可能性があります。

### 警告

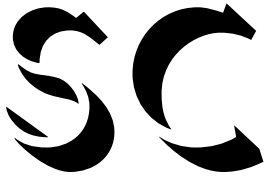
- ① 本製品を機械装置の衝撃や振動の吸収を目的とした機器に使用しないでください。  
破損しケガをしたり、機械装置を破損する可能性があります。
- ② 本製品にエアや電気を供給する前に作動範囲内の安全を必ず確認してください。  
可動部との接触によるケガや感電の可能性があります。
- ③ 本製品は仕様範囲内で使用してください。(仕様参照)  
破損しケガをしたり、機械装置を破損する可能性があります。
- ④ 本製品には水等の水分をかけないでください。  
破損しケガをしたり、機械装置を破損する可能性があります。また、感電、火災の原因になります。
- ⑤ 本製品を取り付ける際は、確実な保持、固定、連結を行ってください。(ワークを含む)  
破損しケガをしたり、機械装置を破損する可能性があります。
- ⑥ 電源を入れた状態で、配線や端子部及びスイッチ類への接触は避けてください。  
感電や異常作動の可能性があります。
- ⑦ 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械及び装置が停止する場合、装置の破損、人身事故などが発生しないよう安全回路あるいは装置を設けてください。

### 注意

- ① 無圧状態でロッドを動かさないでください。  
製品内のBFダイヤフラムが、噛み込む可能性があります。
- ② 本製品内及び本製品が接続されている配管内の圧力がゼロになった状態でワークが落下する場合、ワークなどの落下防止制御を構築してください。  
製品内のBFダイヤフラムが、噛み込む可能性があります。
- ③ ロッドには偏荷重や回転トルクを掛けないでください。  
作動不良や破損する可能性があります。過度の回転トルクを与えると破損する可能性があります。
- ④ ピストンがストロークエンドで衝撃的に当たるような使用をしないでください。  
破損する可能性があります。外部ストッパーを設けてください。
- ⑤ 運転中、作動部に人体が触れる可能性がある場合、防護カバーを設けてください。
- ⑥ 製品の内圧が、外力により増加する場合、使用圧力を超えないようにリリース機構を設けてください。  
故障や破損する可能性があります。
- ⑦ 製品の保管、及び取付けに際しては、下記の場所を避けてください。  
オゾンによるゴムの劣化、腐食及び付着による性能、機能の低下及び停止の可能性があります。  
(1) 海浜直射日光下や水銀灯付近等や、オゾンの発生する装置近く  
(2) 塵埃、塩分、鉄粉のある場所  
(3) 流体および多湿状態有機溶剤、リン酸エステル系作動油、亜硫酸ガス、塩素ガス、酸類等がある場所
- ⑧ 製品の1m以内に、フロッピーディスクや磁気媒体などを近づけないでください。  
マグネットの磁気により、フロッピーディスク内のデータが破損される可能性があります。

### お願い

- ① 配管  
(1) 配管をする前に、必ず配管内のフラッシングまたは洗浄を行い切粉や切削油、ゴミ等を取り除いてください。  
(2) 使用するエアはドレンを含まない圧縮空気をご使用ください。また、ろ過度5 µm以下のエアフィルタを上流に設置してください。
- ② 空気圧機器は寿命による性能・機能の低下があります。日常点検を行いシステムの必要な性能・機能を満たしていることを確認して、事故を未然に防いでください。
- ③ 機械装置の停電時や非常停止時におけるワークなどの落下防止制御を構築してください。
- ④ 本品はエア機器専用の為、医療機器に使用しないで下さい。



シリーズ

リニアボールベアリング仕様

SCS 単動押出形

SCD 複動形

## 仕 様

作 動 形 式	単動押出形，複動形										
シ リ ン ダ 径      mm	40	50	63	80	100	112	125	140	160	180	200
ス ト ロ ー ク ( 単動押出形 ) mm	48	64	78	108	144	156	178	204	82, 142, 192, 240	96, 168, 226, 280	112, 192, 256, 320
( 複動形 )      mm	48	64	78	108	144	156	178	204	82, 142, 192, 240	96, 168, 226, 280	112, 192, 256, 320
使 用 流 体	圧縮空気（無給油）										
使用圧力範囲      MPa	0.01 ~ 0.7										
使用温度範囲	0 ~ 60										
軸 受 形 式	リニアボールベアリング（シールなし，両側シール付き）										
取 付 形 式	基本形，エル形，フロントフランジ形，リアフランジ形，トラニオン形，ピボット形										

注) シリンダ径 112以上は受注生産につき納期はお問い合わせ下さい。

## 特 徴

SCシリーズは、軸受にリニアボールベアリングを組み込んでおり、FCシリーズと同一の寸法、構造をもち、BFダイヤフラムの特徴が最大限に活かされています。

従来のタイプよりもさらに摩擦抵抗が小さい。

圧力変動に対する追従性が良い。

微圧にて作動する。

## 用 途 例

次のような制御のためのアクチュエータとして最適です。

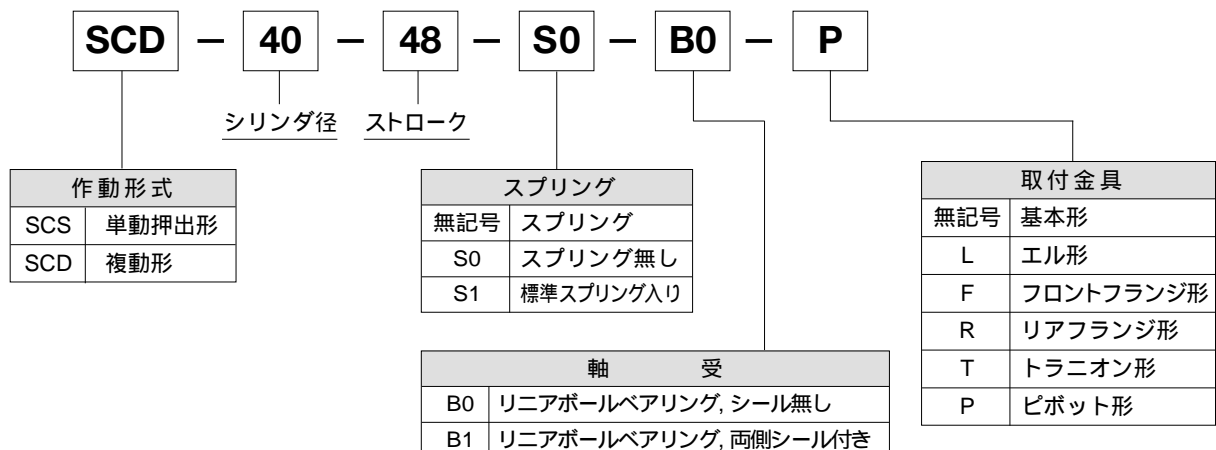
低圧で正確な制御を行う場合

繊維・金属細工用機器の接触圧制御

印刷機やプラスチック生産設備の張力制御

研磨機・試験機の押圧制御

## 形式表示法 [ 例 ]





径 - ストローク	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	ばね反力	
																						F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>
40 - 48	53	105	42	10	20	M 8 × 1	6	Rc 1/8	9	-	42	M 6 深さ 9	17	8	75	8	7	51.5	61	M 5	1100	7.8	19.6
50 - 64	63	130	45	12	20	M 10 × 1.25	6	Rc 1/8	10	-	50	M 6 深さ 9	17	10	98	8	8	61.5	73	M 6	1770	14.7	29.4
63 - 78	82	160	50	16	24	M 12 × 1.5	7	Rc 1/4	12	-	63	M 8 深さ 12	19	13	120	9	11	78.5	94	M 8	2730	23.5	47
80 - 108	100	205	58	20	32	M 16 × 1.5	10	Rc 1/4	14	-	80	M 8 深さ 12	24	17	157	10	14	97	114	M 8	4540	39.2	78.4
100 - 144	120	268	65	25	40	M 20 × 1.5	12	Rc 1/4	14	-	98	M10 深さ 15	30	22	214	11	16	117.5	136	M10	7240	61.7	127.4
112 - 156	137	290	72	25	44	M 22 × 1.5	13	Rc 3/8	18	-	112	M10 深さ 15	32	22	228	12	19	135	156	M12	8820	76.4	158.8
125 - 178	150	322	76	30	48	M 24 × 1.5	14	Rc 3/8	18	-	125	M12 深さ 15	36	24	249	16	20	149	170	M14	11100	95.1	198
140 - 204	165	370	84	35	52	M 27 × 1.5	16	Rc 3/8	18	-	140	M12 深さ 18	41	30	290	16	24	164	190	M14	14100	119.6	254.8

A diagram showing a rectangular box with a piston on the right side. A horizontal spring is attached to the left wall of the box and extends to the piston. The spring is shown in its natural length state, with a horizontal line passing through its center.

Technical drawing of the 4-AK series hydraulic cylinder, showing side and front views with dimensions and labels.

**Side View Dimensions:**

- AG:** Distance from the front face to the center of the mounting bracket.
- AF:** Distance from the center of the mounting bracket to the center of the cylinder.
- AH:** Total length of the cylinder.
- AI:** Distance from the center of the cylinder to the center of the mounting bracket.
- AJ:** Total length including the mounting brackets.

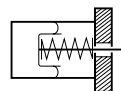
**Front View Dimensions:**

- AA:** Distance between the centers of the two mounting brackets.
- AB:** Total width of the cylinder.
- AC:** Total height of the cylinder.
- AD:** Distance from the bottom face to the center of the mounting bracket.
- AE:** Diameter of the mounting bracket holes.

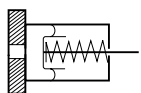
**Labels:**

- 4-AK (六角ボルト 反対面とも):** Label for the mounting bracket on the side view.
- 8-L (反対面とも):** Label for the mounting bracket on the front view.

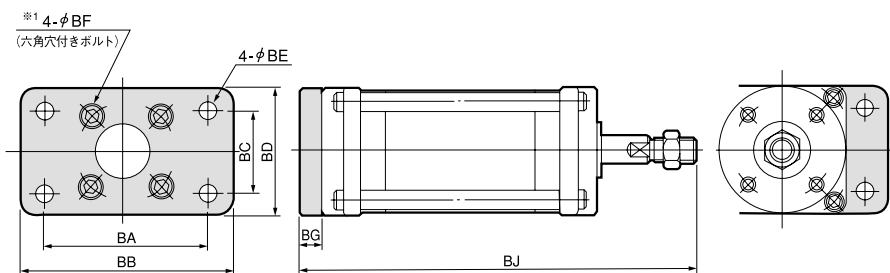
倍・ストローク	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
40 - 48	35	53	35	5	6.5	25	10	155	17	175	M6 × 14
50 - 64	40	63	40	6	7.5	26	11	182	19	204	M6 × 14
63 - 78	50	82	50	6	9.5	31	14	222	19	250	M8 × 20
80 - 108	60	100	60	8	9.5	35	17	275	23	309	M8 × 20
100 - 144	75	120	70	8	12	40	20	348	25	388	M10 × 25
112 - 156	85	137	80	8	14	44	23	378	28	424	M10 × 25
125 - 178	95	150	87	10	14	46	24	415	30	463	M10 × 25
140 - 204	100	165	95	10	16	46	24	462	38	510	M12 × 30

[illegible]

径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	114	33
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	140	35
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	172	38
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	218	45
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	282	51
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	305	57
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	338	60
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	389	65

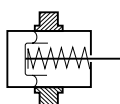


リヤフランジ形寸法図

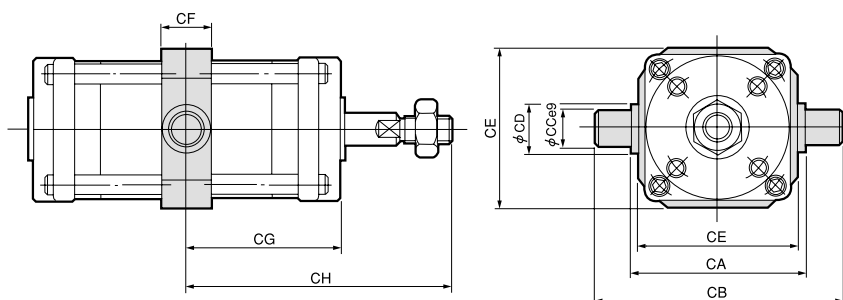


※1: 径112以上は6-φBF

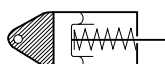
径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	156
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	185
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	222
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	276
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	347
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	377
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	414
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	473



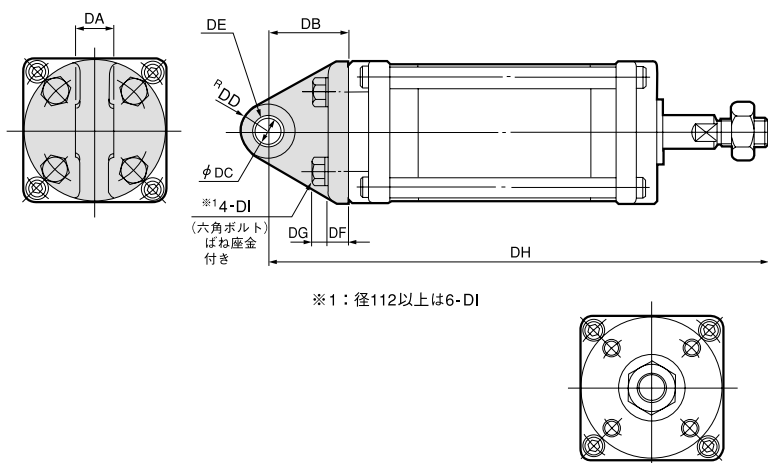
トラニオン形寸法図



径 - ストローク	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
40 - 48	64	92	14	18	60	18	52.5	94.5
50 - 64	74	106	16	20	70	20	65	110
63 - 78	94	134	20	25	88	25	80	130
80 - 108	114	164	25	30	108	30	102.5	160.5
100 - 144	134	194	30	35	128	35	134	199
112 - 156	156	216	30	35	150	35	145	217
125 - 178	170	234	32	38	164	38	161	237
140 - 204	190	260	35	42	184	42	185	269



ピボット形寸法図



※1: 径112以上は6-DI

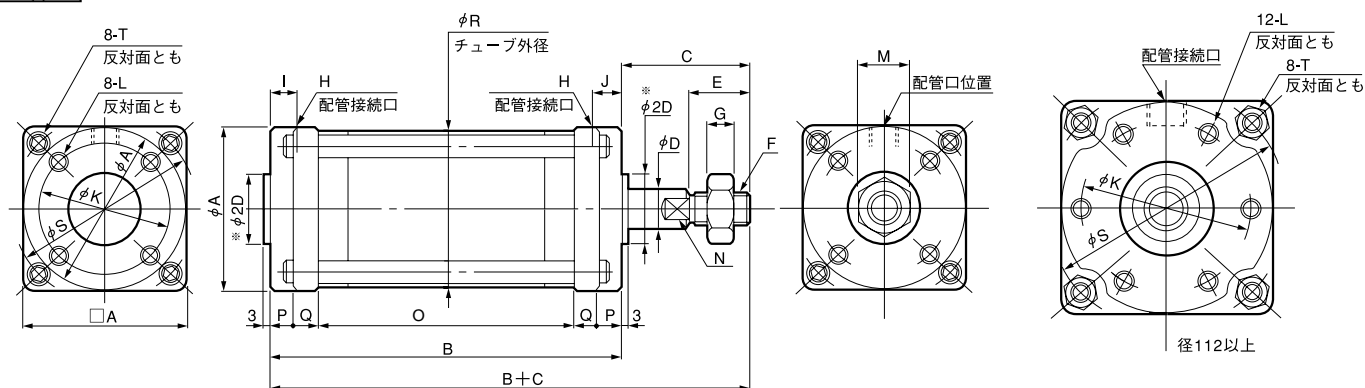
径 - ストローク	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
40 - 48	15	30	10	14	1015	8	5.5	177	M 6×16
50 - 64	15	33	10	14	1015	9	5.5	208	M 6×18
63 - 78	20	38	12	15	1220	10	7.5	248	M 8×22
80 - 108	20	44	15	16.5	1520	12	7.5	307	M 8×25
100 - 144	25	50	18	18	1825	15	9.5	383	M10×25
112 - 156	28	54	18	20	1810 2ヶ	16	9.5	416	M10×30
125 - 178	30	59	20	23	2010 2ヶ	17	9.5	457	M10×30
140 - 204	34	64	22	25	2210 2ヶ	19	11	518	M12×35

DE: プッシュサイズ

# SCD-40-48 ~ 140-204



基本形寸法図

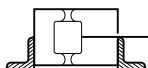


SCD形基本寸法表

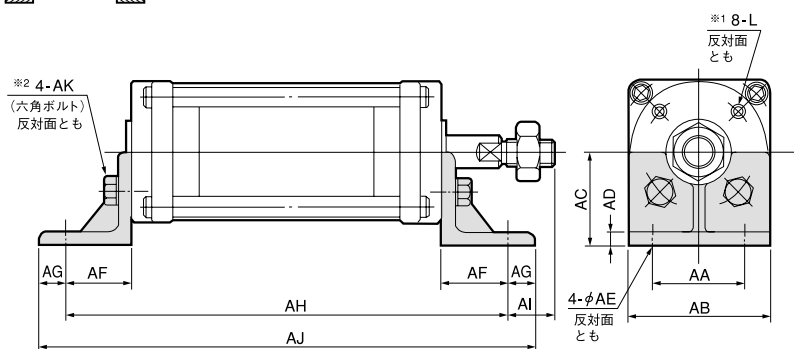
Ae: 有効受圧面積 (mm<sup>2</sup>)  
N: 2面幅

径 - ストローク	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	
																					押側	引側
40 - 48	53	116	42	10	20	M 8 × 1	6	Rc 1/8	9	9	42	M 6 深さ 9	17	8	86	8	7	51.5	61	M 5	1100	1020
50 - 64	63	141	45	12	20	M 10 × 1.25	6	Rc 1/8	10	10	50	M 6 深さ 9	17	10	109	8	8	61.5	73	M 6	1770	1650
63 - 78	82	175	50	16	24	M 12 × 1.5	7	Rc 1/4	12	12	63	M 8 深さ 12	19	13	135	9	11	78.5	94	M 8	2730	2530
80 - 108	100	220	58	20	32	M 16 × 1.5	10	Rc 1/4	14	14	80	M 8 深さ 12	24	17	172	10	14	97	114	M 8	4540	4230
100 - 144	120	284	65	25	40	M 20 × 1.5	12	Rc 1/4	14	14	98	M10 深さ 15	30	22	230	11	16	117.5	136	M10	7240	6750
112 - 156	137	313	72	25	44	M 22 × 1.5	13	Rc 3/8	18	18	112	M10 深さ 15	32	22	251	12	19	135	156	M12	8820	8330
125 - 178	150	346	76	30	48	M 24 × 1.5	14	Rc 3/8	18	18	125	M10 深さ 15	36	24	274	16	20	149	170	M14	11100	10400
140 - 204	165	392	84	35	52	M 27 × 1.5	16	Rc 3/8	18	18	140	M12 深さ 18	41	30	312	16	24	164	190	M14	14100	13300

: 径40のみ2Dは24mm



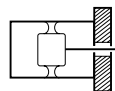
エル形寸法図



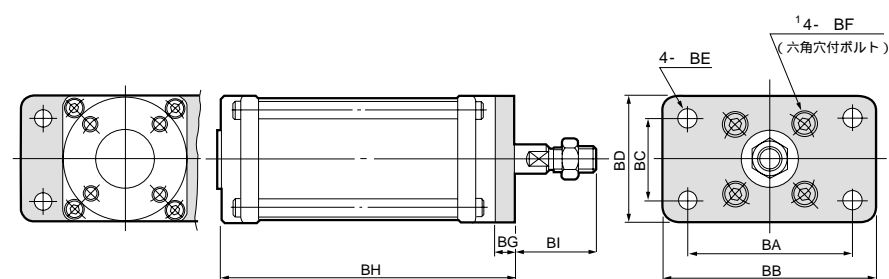
径 - ストローク	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
40 - 48	35	53	35	5	6.5	25	10	166	17	186	M6 × 14
50 - 64	40	63	40	6	7.5	26	11	193	19	215	M6 × 14
63 - 78	50	82	50	6	9.5	31	14	237	19	265	M8 × 20
80 - 108	60	100	60	8	9.5	35	17	290	23	324	M8 × 20
100 - 144	75	120	70	8	12	40	20	364	25	404	M10 × 25
112 - 156	85	137	80	8	14	44	23	401	28	447	M10 × 25
125 - 178	95	150	87	10	14	46	24	438	30	486	M10 × 25
140 - 204	100	165	95	10	16	46	24	484	38	532	M12 × 30

※1: 径112以上は12-L (反対面とも)

※2: 径112以上は6-AK (反対面とも)



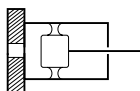
フロントフランジ形寸法図



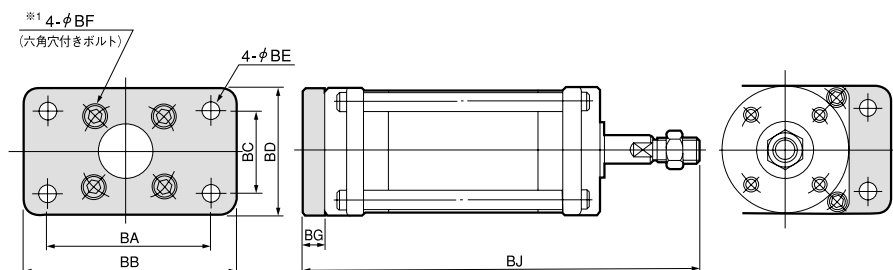
1: 径112以上は6- BF

径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	125	33
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	151	35
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	187	38
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	233	45
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	298	51
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	328	57
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	362	60
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	411	65



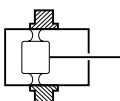


リヤフランジ形寸法図

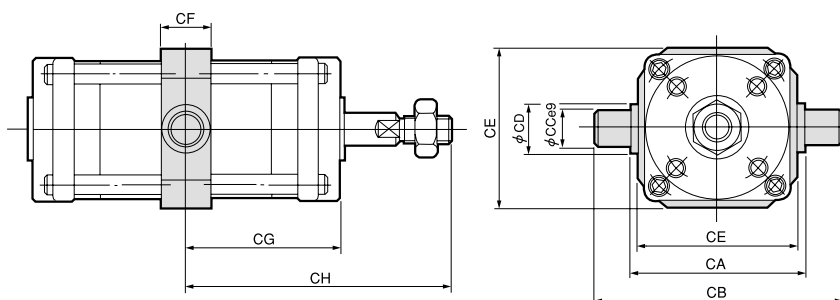


※1: 径112以上は6-φBF

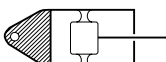
径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	167
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	196
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	237
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	291
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	363
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	400
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	438
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	495



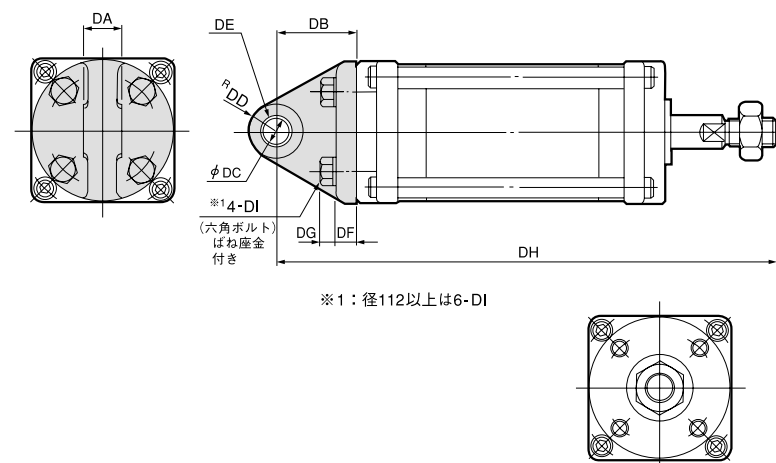
トラニオン形寸法図



径 - ストローク	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
40 - 48	64	92	14	18	60	18	58	100
50 - 64	74	106	16	20	70	20	70.5	115.5
63 - 78	94	134	20	25	88	25	87.5	137.5
80 - 108	114	164	25	30	108	30	110	168
100 - 144	134	194	30	35	128	35	142	207
112 - 156	156	216	30	35	150	35	156.5	228.5
125 - 178	170	234	32	38	164	38	173	249
140 - 204	190	260	35	42	184	42	196	280



ピボット形寸法図

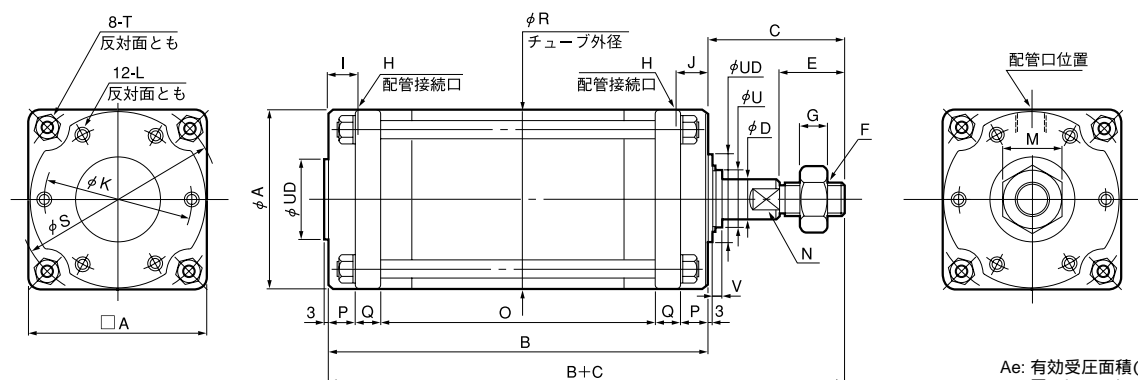


径 - ストローク	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
40 - 48	15	30	10	14	1015	8	5.5	188	M 6 × 16
50 - 64	15	33	10	14	1015	9	5.5	219	M 6 × 18
63 - 78	20	38	12	15	1220	10	7.5	263	M 8 × 22
80 - 108	20	44	15	16.5	1520	12	7.5	322	M 8 × 25
100 - 144	25	50	18	18	1825	15	9.5	399	M10 × 25
112 - 156	28	54	18	20	1810 2ヶ	16	9.5	439	M10 × 30
125 - 178	30	59	20	23	2010 2ヶ	17	9.5	481	M10 × 30
140 - 204	34	64	22	25	2210 2ヶ	19	11	570	M12 × 35

DE: プッシュサイズ



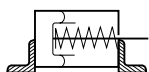
基本形寸法図



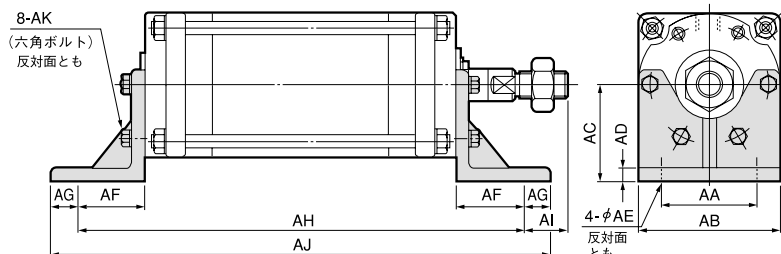
Ae: 有効受圧面積 (mm<sup>2</sup>)  
F<sub>0</sub>: 零ストローク時ばね反力 (N)  
F<sub>1</sub>: 全ストローク時ばね反力 (N)  
N: 2面幅

SCS 形 基本寸法表

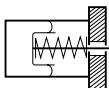
径 - ストローク	A	B	C	D	UD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ae	ばね反力	
																									F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>
160 - 82	185	184														86						52	12.4	18600	158.8	356.7
		274	94	35	70	60	M30 × 1.5	18	Rc 1/2	22	-	160	M12 深さ18	46	30	176	23	26	185	215	M16	-	-			
		351														253						-	-			
		425														327						-	-			
180 - 96	205	227														115						60	11.9	23800	205.8	490
		321	104	40	80	64	M33 × 1.5	20	Rc 1/2	22	-	176	M14 深さ21	50	36	209	26	30	205	238	M18	-	-			
		410														298						-	-			
		493														381						-	-			
200 - 112	225	244														118						60	11.9	29600	254.8	656.6
		364	120	40	90	72	M36 × 1.5	21	Rc 3/4	24	-	194	M16 深さ24	55	36	238	28	35	225	262	M20	-	-			
		462														336						-	-			
		560														434						-	-			



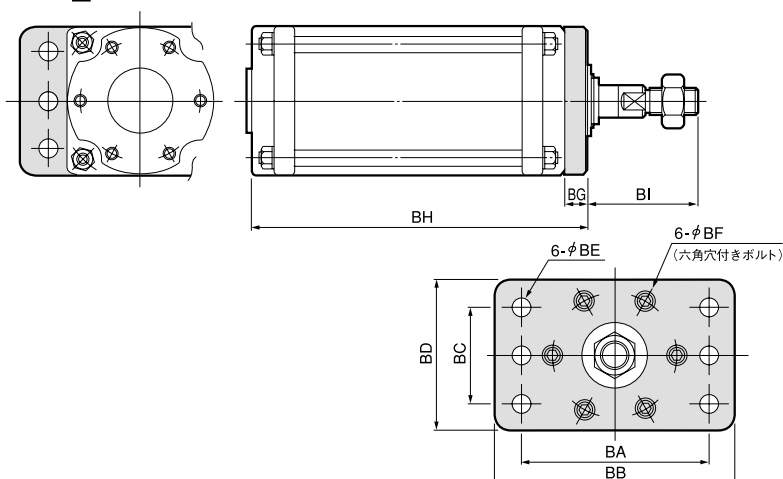
エル形寸法図



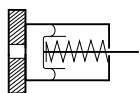
径 - ストローク	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
160 - 82								282		334	M12 × 30
	115	185	105	13	18	49	26	372	19	424	
								449		501	
								523		575	
180 - 96								331		387	M14 × 35
	130	205	115	14	18	52	28	425	24	481	
								514		570	
								597		653	
200 - 112								348		404	M16 × 35
	140	225	125	14	18	52	28	468	40	524	
								566		622	
								664		720	



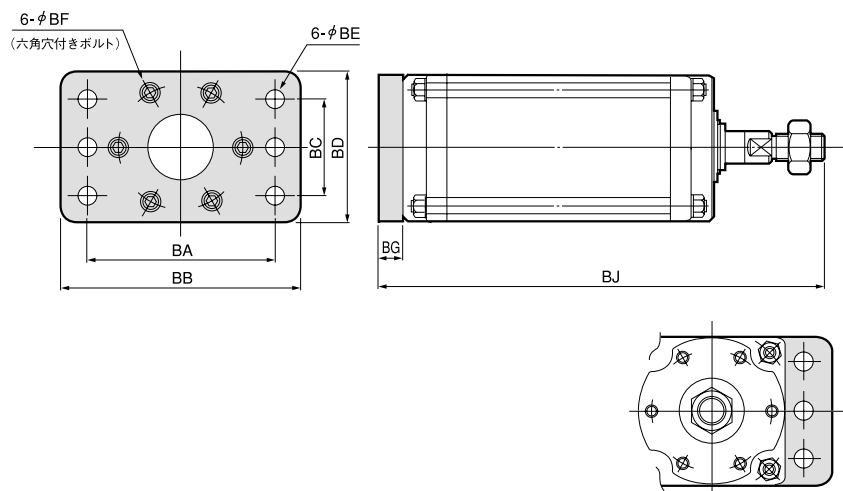
フロントフランジ形寸法図



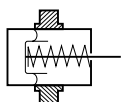
径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
160 - 82								203	75
	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	293	
								370	
								444	
180 - 96								249	82
	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	343	
								432	
								515	
200 - 112								269	95
	275	320	180	225	18	M16 × 25	25	389	
								487	
								585	



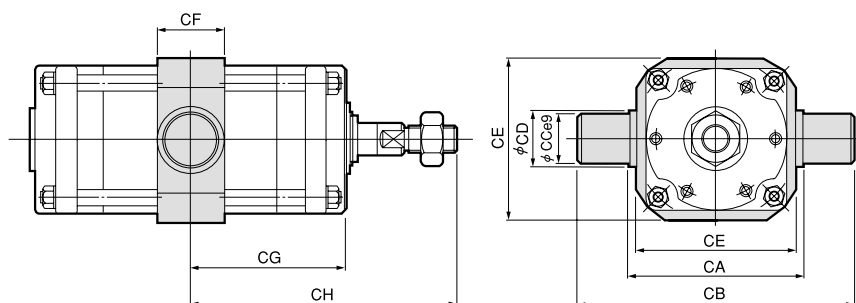
リヤフランジ形寸法図



径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
160 - 82								297
142	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	387
192								464
240								538
180 - 96								353
168	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	447
226								536
280								619
200 - 112								389
192	275	320	180	225	18	M16 × 30	25	509
256								607
320								705



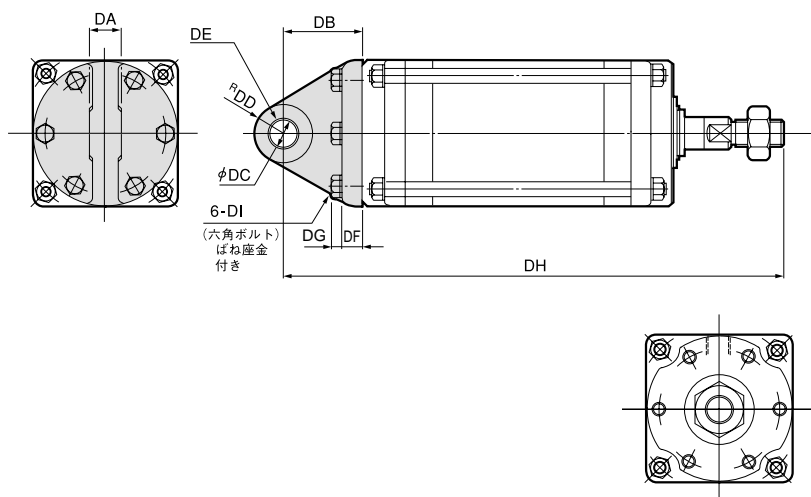
トラニオン形寸法図



径 - ストローク	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
160 - 82							92	186
142	215	295	40	60	205	60	137	231
192							175.5	269.5
240							212.5	306.5
180 - 96							113.5	217.5
168	235	325	45	63	225	63	160.5	264.5
226							205	309
280							246.5	350.5
200 - 112							122	242
192	260	350	45	65	250	65	182	302
256							231	351
320							280	400

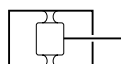


ピボット形寸法図

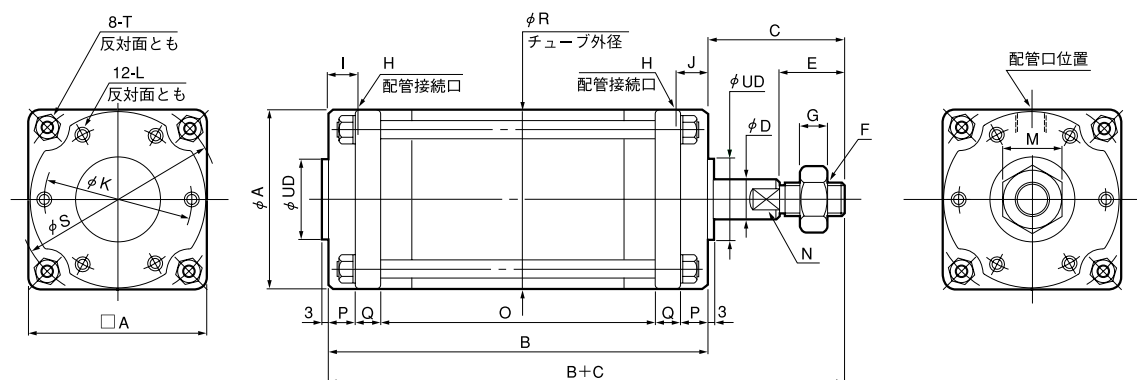


径 - ストローク	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
160 - 82								348	M12 × 40
142	38	70	25	28	2510 2ヶ	21	11	438	
192								515	
240								589	
180 - 96								408	M14 × 45
168	42	77	28	32	2812 2ヶ	24	12.5	502	
226								591	
280								674	
200 - 112								449	M16 × 50
192	45	85	30	34	3012 2ヶ	26	14	569	
256								667	
320								765	

DE: プッシュサイズ



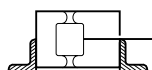
基本形寸法図



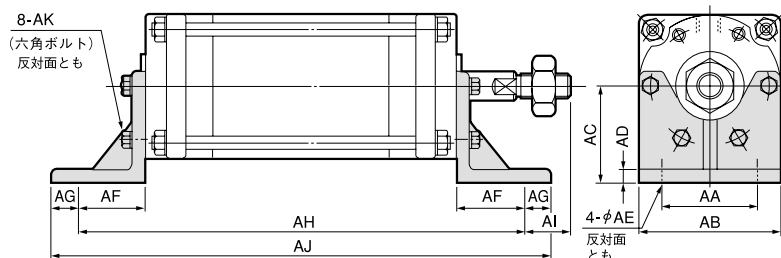
SCD 形 基本寸法表

Ae: 有効受圧面積 (mm<sup>2</sup>)  
N: 2面幅

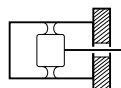
径 - ストローク	A	B	C	D	UD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	
																						押側	引側
160 - 82	82	230														132							
	142	320					M30		Rc 1/2	22	22	160	M 12			222							
	192	399	94	35	70	60	× 1.5	18					深さ 18	46	30	301	23	26	185	215	M16	18600	17600
	240	475														377							
180 - 96	96	260														148							
	168	368					M33		Rc 1/2	22	22	176	M 14			256							
	226	459	104	40	80	64	× 1.5	20					深さ 21	50	36	347	26	30	205	238	M18	23800	22500
	280	544														432							
200 - 112	112	292														166							
	192	412					M36		Rc 3/4	24	24	194	M 16			286							
	256	512	120	40	90	72	× 1.5	21					深さ 24	55	36	386	28	35	225	262	M20	29600	28000
	320	612														486							



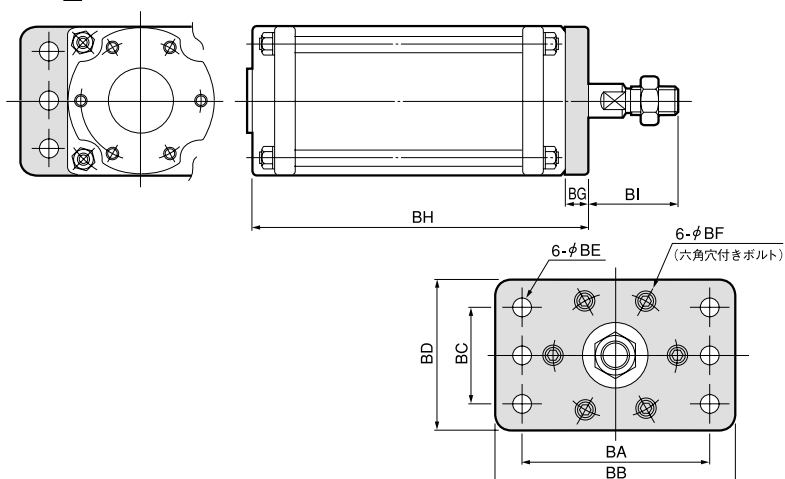
エル形寸法図



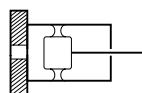
径 - ストローク	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
160 - 82											
	82							328		380	M12
	142	115	185	105	13	49	26	418	45	470	× 30
	192							497		549	
180 - 96											
	96							364		420	M14
	168	130	205	115	14	52	28	472	52	528	× 35
	226							563		619	
200 - 112											
	112							396		452	M16
	192	140	225	125	14	52	28	516	68	572	× 35
	256							616		672	
	320							716		772	



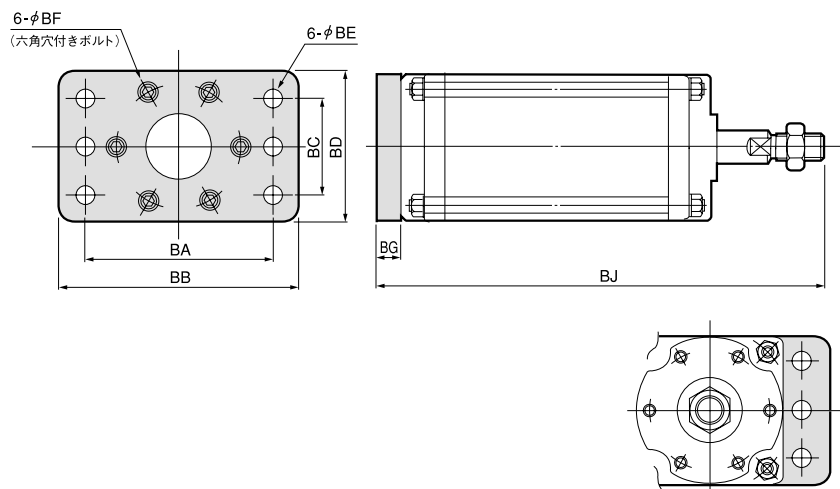
フロントフランジ形寸法図



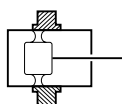
径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
160 - 82									
	82							249	
	142	220	260	140	185	16	19	339	75
	192					M12		418	
180 - 96									
	96							282	
	168	250	300	160	205	18	22	390	82
	226					M14		481	
200 - 112									
	112							317	
	192	275	320	180	225	18	25	437	95
	256					M16		537	
	320					× 25		637	



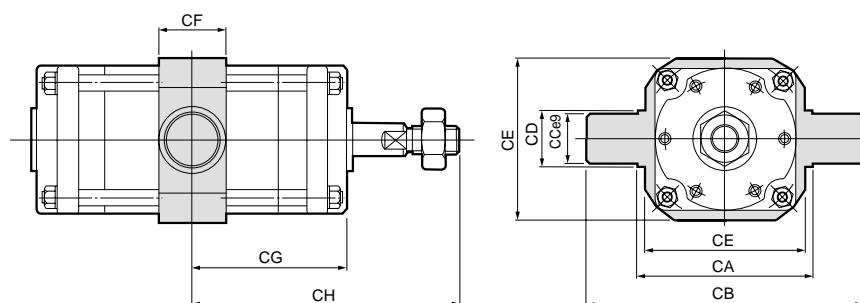
リヤフランジ形寸法図



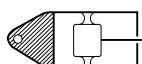
径 - ストローク	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
160 - 82								343
142	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	433
192								512
240								588
180 - 96								386
168	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	494
226								585
280								670
200 - 112								437
192	275	320	180	225	18	M16 × 30	25	557
256								657
320								757



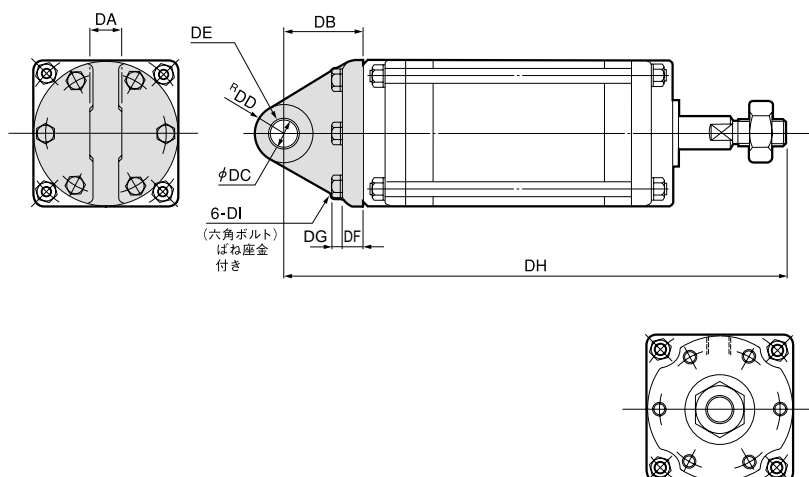
トラニオン形寸法図



径 - ストローク	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
160 - 82							115	209
142	215	295	40	60	205	60	160	254
192							199.5	293.5
240							237.5	331.5
180 - 96							130	234
168	235	325	45	63	225	63	184	288
226							229.5	333.5
280							272	376
200 - 112							146	266
192	260	350	45	65	250	65	206	326
256							256	376
320							306	426



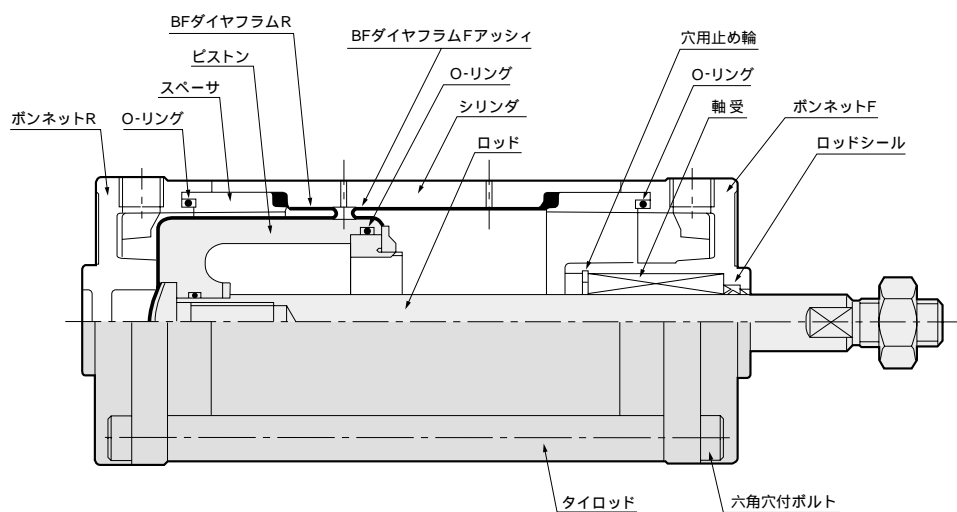
ピボット形寸法図



径 - ストローク	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
160 - 82									394
142	38	70	25	28	2510 2ケ	21	11		M12 × 40
192									484
240									563
									639
180 - 96									441
168	42	77	28	32	2812 2ケ	24	12.5		M14 × 45
226									549
280									640
									725
200 - 112									497
192	45	85	30	34	3012 2ケ	26	14		M16 × 50
256									617
320									717
									817

DE: ブッシュサイズ

## SCD-40 ~ 200 スーパーシリンダ複動形



### 主要部材質

名 称	材 質
ボンネットF・R	アルミ合金ダイカスト アルミ合金鋳物
O-リング	ニトリルゴム
ピストン	アルミ合金鋳物
シリンダ・スペーサ	アルミ合金
ロッド	硬 鋼 (硬質クロムメッキ)
BFダイヤフラムF アッシー	リテーナープレート 布入りニトリルゴム
BFダイヤフラムR	布入りニトリルゴム
ロッドシール	ニトリルゴム
軸 受	リニアボールベアリング
穴用止め輪	硬 鋼
タイロッド	軟 鋼

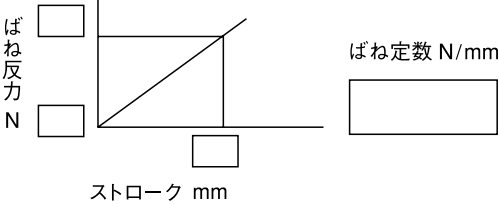
■ ご注文の場合は下記仕様書にご記入の上、ご提出下さい。

フジクラBFシリンダ  
SCシリーズ 設計仕様書

注1) ※印の箇所は弊社で記入します。  
2) 次回ご注文の場合は、下記の※シートNo.をご指示下さい。

客先名	
所在地 〒	
部署名	担当
TEL	FAX

※	シート No.
※	代理店
※	年 月 日 担当
※	営業 年 月 日 担当

①	シリンダ モデル No.	形式 径 ストローク — —	⑧	作 動 流 体				
②	スプリング	S0 S1	⑨	使 用 作 動 圧 力 MPa	最 低	常 用	最 高	
③	軸 受	B0 B1	⑩	使 用 温 度 ℃	最 低	常 用	最 高	
④	取 付 金 具	L F R T P	⑪	サイクルの速さ	c/min			
⑤	所 要 ストローク	mm	⑫	適 用 機 械	客 先 図 番			
⑥	ばね特別仕様							
⑦	特別仕様							
				見 積 個				
				注 文 数	納 期			
※	BFダイヤフラム コードNo.	DM1 — —						

※	コード No.		図 番				担 当
---	------------	--	--------	--	--	--	--------

## 藤倉ゴムの空圧機器

空気圧機器ガイド		CAT.No.KS-572
フジクラBFシリンダ	FCシリーズ	CAT.No.KS-570-01
フジクラBFシリンダ	SCシリーズ	CAT.No.KS-9137
フジクラBFシリンダ	PCシリーズ	CAT.No.KS-570-02
薄型シリンダ	TCシリーズ	CAT.No.KS-570-03
大出力・薄型シリンダ	TCシリーズ	CAT.No.KS-0167
超精密減圧弁	RSシリーズ	} CAT.No.KS-128
超精密エアーリレー	RRシリーズ	
クリーンルーム対応超精密減圧弁	RSシリーズ	CAT.No.KS-9135
精密減圧弁	RPシリーズ	CAT.No.KS-129
精密電 - 空変換器	RTシリーズ	CAT.No.KS-130
精密真空減圧弁	RVシリーズ	CAT.No.KS-131
小型減圧弁	RA/RBシリーズ	CAT.No.KS-794
少流量減圧弁	RGシリーズ	CAT.No.KS-0166



## 藤倉ゴム工業株式会社

制御機器D 〒331-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋1-840(大宮工場内)  
☎ (048) 663-1820 (直通)  
FAX (048) 663-8630

本 社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-11-20  
☎ (03) 3490-2111 (代表)  
FAX (03) 3490-2170

制御機器事業部 ホームページアドレス  
URL <http://www.fujikurarubber.com/ced/>  
E-mail [cegs@fujikurarubber.com](mailto:cegs@fujikurarubber.com)

代理店