

SCSA シリーズ

リニアボールベアリング仕様

鋭 感 形

■ 特 徴

- 膜を薄くして膜剛性を小さくしたものです。（耐圧注意：0.4MPa迄）
- 従来のSC シリーズに比べ摺動抵抗値が下がり、更に感度の良い応答が可能になりました。

摺動抵抗値（当社品比較）

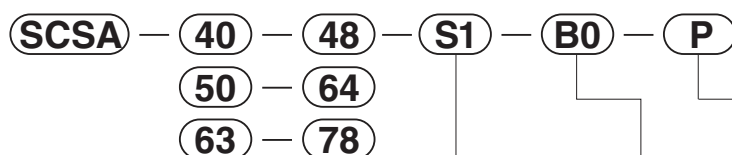
鋭感形	SCSA-63-78-S1-B0	2.6N
従来品	SCS-63-78-S1-B0	5 N
※参考値になります		

- シール性に優れ、エアの漏れはごく微量です。
- 有効受圧面積の変化が殆ど無く、出力が安定しています。
- φ63mm以外のサイズについてはご相談下さい。

■ 用途例

- グラビア印刷機のテンションコントロール
- 液晶用各種フィルム製造設備のテンションコントロール
- 各種工業用フィルム製造設備のテンションコントロール
- 各種研磨装置の押し圧コントロール
- 各種試験機、検査装置

■ 型式表示法



シリンダ径

スプリング	
S0	スプリング無し
S1	標準スプリング入り

ベアリング（リニアボールベアリング）	
B0	ダストシールなし
B1	両側ダストシール付

取付金具	
基本形	無記号
L	エル形
F	フロントフランジ形
R	リアフランジ形
T	トラニオン形
P	ピボット形

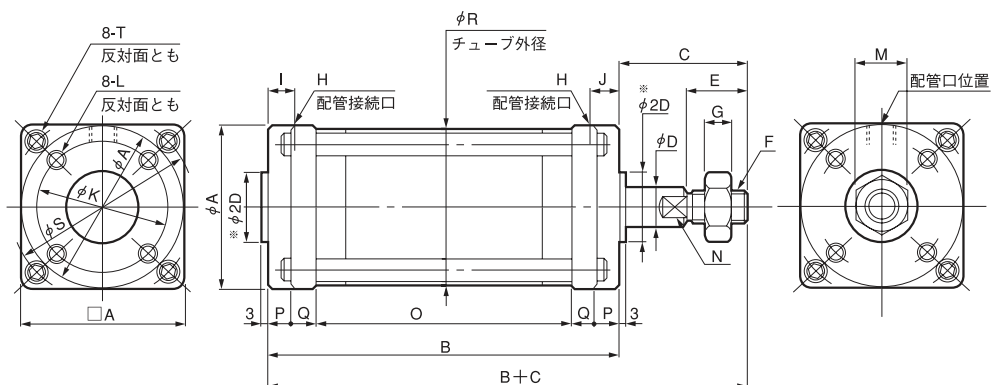
金具寸法はP20 SCS-63-78をご参照ください。

■ 仕 様

作 動 形 式	単動形	
シ リ ン ダ 径	mm	63
ス ト ロ ー ク	mm	42 78
有効受圧面積	mm ²	2730
ば ね 反 力	N	零ストローク時23.5 全ストローク時47
使 用 流 体	圧縮清浄空気	
使用圧力範囲	MPa	0.01~0.4
使用温度範囲	℃	0~60
軸 受 形 式	リニアボールベアリング	
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	

寸法図

単位：mm



Ae: 有効受圧面積 (mm²)
 F₀: 零ストローク時ばね反力 (N)
 F₁: 全ストローク時ばね反力 (N)
 N: 2面幅

■ SCSA 形 基本寸法表

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 ₀	F ₁
40 — 48	53	105	42	10	20	M 8 × 1	5	Rc 1/8	9	—	42	M 6 深さ 9	13	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	47.0

※：径40のみ2Dは24mm