



## 仕様

シリーズ名	CS
機種	標準形
取付形式	SA
内径	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125・φ140・φ150・φ160
呼び圧力 <sup>注1)</sup>	16MPa
最高許容圧力 <sup>注2)</sup>	16MPa
試験耐圧力	21MPa
最低作動圧力 <sup>注3)</sup>	0.64MPa以下
使用速度範囲 <sup>注4)</sup>	8~100mm/s
使用温度範囲	φ32~φ125: -10℃~+120℃ (H-NBR) φ140~φ160: -10℃~+80℃ (NBR)
クッション機構	無し
適用作動油	一般鉱物性作動油 (そのほかの作動油をご使用の場合は、別途ご指示ください)
ロッド先端ねじ <sup>注5)</sup>	JIS 6H/6g (JIS2級相当)
ストローク許容差	100mm以下+ $\frac{0.80}{0}$ 、101mm~200mm+ $\frac{1.0}{0}$
ロッド先端形状	めねじ(標準) <sup>注6)</sup> 、おねじ

- 注1) 呼び圧力とは、呼称の便宜を図るためにシリンダに与える圧力です。定められた条件の下で性能を保証する使用圧力(定格圧力)と必ずしも一致しません。
- 注2) 最高許容圧力とは、シリンダ内部に発生する圧力の許容できる最高値(サージ圧力など)です。
- 注3) 最低作動圧力は、ヘッド側から圧力を供給した時の値です。
- 注4) 負荷の慣性によりシリンダ室内に発生する圧力は最高許容圧力以下としてください。
- 注5) めねじのねじは並目です。
- 注6) このシリンダは全て空気抜きはありません。
- 注7) ピストンロッドには横荷重(偏心荷重)は掛けられませんので、取付時の調整は注意してください。
- 注8) 使用温度範囲はパッキン材質により異なります。
- 注9) ピストンがストロークエンドでシリンダ端面に当たる場合は、速度は最低速度以下に減速してください。

## ■ ストローク表 (シングルロッド (標準: 1週間))

種類	取付形式	内径 (mm)	ストローク																	おねじ仕様	ストローク限界				
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85			90	95	100	
CS 標準形	SA 基本	φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	200	
		φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		φ50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		φ63	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		φ80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		φ100	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	250
		φ125	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		φ140	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		φ150	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		φ160	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		

- 注1) ○標準 ○準標準 △特殊
- 注2) ○の5とびの中間ストロークは標準ストロークの5mm長い外形寸法になります。(例: 15ストロークは20ストロークの外形寸法です。)
- 注3) 標準形・基本形の100ストロークを越えるサイズは取付穴がタップに変わります。全長も100ストローク以下の標準品と異なりますので寸法表をご参照ください。

## ■ パッキン材質

記号	1(標準)	3	9(標準)
材質	ニトリルゴム	ふっ素ゴム	水素化ニトリルゴム
使用温度範囲	-10℃~+80℃	-10℃~+120℃	-10℃~+120℃
一般鉱物性作動油	○	○	○
W/O作動油	○	○	◎
O/W作動油	○	○	◎
水-グリコール系作動油	○	×	◎
リン酸エステル系作動油	×	○	×
脂肪酸エステル系作動油	○	△	△

- 注) ◎・○印は使用可能です。×印は使用不可能です。△印は別途ご相談ください。  
◎印は耐磨耗性を重視する場合の推奨パッキン材質を示します。

## ■ 受圧面積表

内径 (mm)	ロッド径 (mm)	受圧面積 (cm <sup>2</sup> )	
		押	引
φ 32	φ 18	8.0	5.5
φ 40	φ 22.4	12.6	8.6
φ 50	φ 28	19.6	13.5
φ 63	φ 35.5	31.2	21.3
φ 80	φ 45	50.2	34.3
φ 100	φ 56	78.5	53.9
φ 125	φ 71	122.7	83.1
φ 140	φ 80	153.9	103.6
φ 150	φ 85	176.7	119.9
φ 160	φ 90	201.0	137.4

形式記号

CS-SA9SA32B10-MNYP

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 シリーズ名  
CS : 標準
- 2 シングルダブル区分  
S : シングルロッドタイプ
- 3 標準特殊区分  
A : 標準寸法  
B、E : 一部特殊の場合は当社で記入
- 4 パッキン材質  
1 : ニトリルゴム (標準 φ140~φ160)  
3 : ふっ素ゴム  
9 : 水素化ニトリルゴム (標準 φ32~φ125)
- 5 取付形式  
SA
- 6 チューブ内径 (mm)  
φ32・φ40・φ50・φ63・  
φ80・φ100・φ125・φ140・  
φ150・φ160
- 7 ロッドの種類  
B : Bロッド
- 8 ストローク長さ (mm)  
5・10・15・20・25・30・35・  
40・45・50・60・70・80・  
90・100
- 9 ねじ仕様  
M : おねじ仕様  
無記入 : めねじ仕様 (標準)
- 10 ロックナット  
N : ロックナット付き  
無記入 : 無し  
(おねじ仕様時のオプションです)
- 11 先端金具  
YP : 2山先端金具ピン付き  
T : 1山先端金具  
(おねじ仕様時のオプションです)

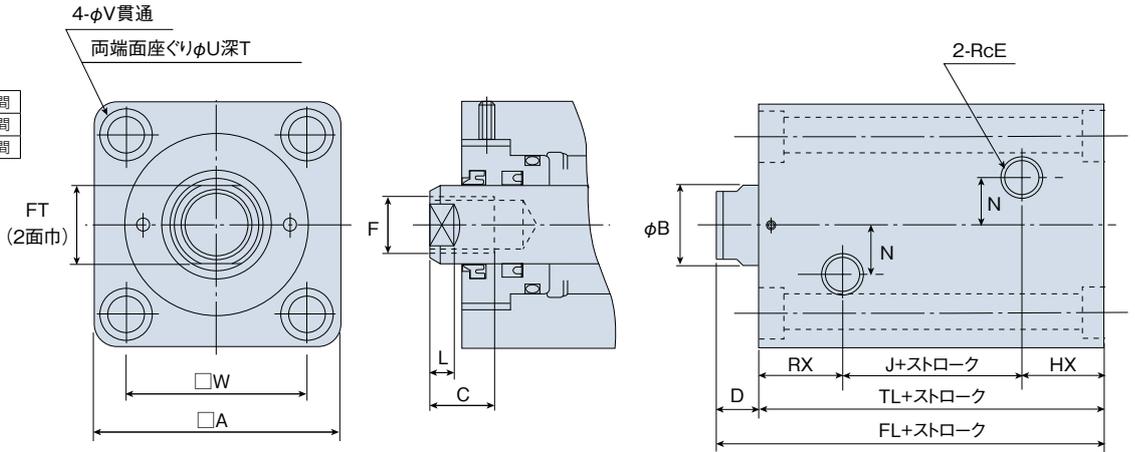
注1) 標準特殊区分は当社で選定記入いたします。製品ラベルには表記されています。  
注2) パッキン材質について、φ32~φ125は水素化ニトリルゴム、φ140~φ160はニトリルゴムが標準となります。  
おねじ寸法に関してはE-25頁をご参照ください。

寸法図

基本形 [CS-SA]

シングルロッド  
(100ストローク以内)

納期	φ32~φ80	1週間
	φ100~φ125	3週間
	φ140~φ160	4週間



\*50ストローク以上の5とびの中間ストロークは標準ストロークの5mm長い外形寸法になります。  
\*100ストローク以上の寸法については別途お問い合わせください。

寸法表

(単位: mm)

記号	φA	φB	C	D	RcE	F	FL	FT	HX	J	L	N	RX	T	TL	φU	φV	□W			
φ 32	62	18	15	10	1/4	M12XP1.75	64	14	12	14	7	10	28	6.5	54	11	6.6	47			
φ 40	70	22.4	20			M16XP2.0	65	19					16			27	8.6	55	14	9	52
φ 50	80	28	24	11			M20XP2.5	71	24	13			19	8		28	10.8	60	17.5	11	58
φ 63	94	35.5	33	13		M27XP3.0	80	30			24	9		30	13	67	20	14	69		
φ 80	114	45		17	3/8	M30XP3.5	95	41	18	25	14	15		15.2	78	23	16	86			
φ 100	145	56	45	26			M39XP4.0	121	50	21	39	20		35	21.5	95	32	22	105		
φ 125	185	71	50	31	1/2		136	65	26	44	25	0		25.5	105	39	26	140			
φ 140	205	80	55	35			M42XP4.5	220	75	66			53			66	29	185	43	30	150
φ 150	220	85	60	40			M45XP4.5	240	80	71			58			71	32	200	48	33	160
φ 160	245	90	65			M48XP5.0	255	85	76	63	30		76	35	215	54	36	175			