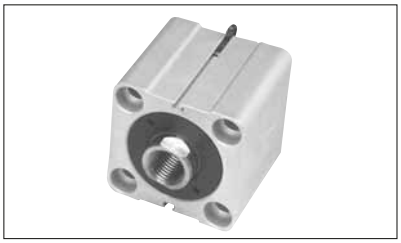
CRシリーズ



メーカー:株式会社堀内機械

形式記号説明

CR — S 1 SA 32 B 10 — 2 C — M N YP

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 シリーズ名
スイッチ付仕様:CR

2 シングルダブル区分
S:シングルロッドタイプ

3 標準特殊区分注1)

4 パッキン材質
1:ニトリルゴム(標準)　3:ふっ素ゴム
6:耐クーラントニトリルゴム
7:耐クーラントふっ素ゴム
9:高温用ニトリルゴム

5 取付形式
SA:基本形
LD:フート形(付属品としてキーがつきます。)

6 チューブ内径(mm)
φ32・φ40・φ50・φ63・φ80(フート形はφ80がありません)

7 ロッドの種類
B:Bロッド

8 ストローク長さ(mm)
10・15・20・25・30・35・40・45・50・60・70・80・90・100

9 スイッチの数量
数量を記入
1A:スイッチ不要の場合
2A:2色点灯スイッチ使用でスイッチ後付の場合

10 スイッチ注2)
C:TOV3　J:TOV5　CK:T5V3　CL:T5V5
DT:T2V3　DU:T2V5　CW:T2YV3　CH:T0H3
JH:T0H5　FJ:T0V-0.5(コネクタ式直流用)
FW:T0V-0.5(コネクタ式交流用)
XX:特殊品

11 ねじ仕様注2)
M　:おねじ仕様
無記入:めねじ仕様(標準)

12 ロックナット
N　:ロックナット付
無記入:なし(おねじ仕様時のオプションです)

13 先端金具
YP:2 山先端金具ピン付
T :1 山先端金具
(おねじ仕様時のオプションです)

注1) 標準特殊区分はこちら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) CX・CWをご使用の場合は、追加工が必要となります。
おねじ寸法に関する詳細は P.81をご参照ください
スイッチに関する詳細は P.84をご参照ください

スイッチ付仕様

シリーズ名	CR	
機種	スイッチ付仕様	
取付形式	基本形:SA	フート形:LD
内径	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80	φ32・φ40・φ50・φ63
呼び圧力	14MPa	
最高許容圧力注1)	16MPa	
試験耐圧力	21MPa	
最低作動圧力注3)	0.56MPa以下	
使用速度範囲注2)	8～100mm/sec	
使用温度範囲	標準仕様:−10℃～＋ 60℃ 高温仕様:−10℃～＋100℃注4)	
クッション機構	なし	
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、別途ご指示下さい)	
ねじ公差	JIS 6g／6H(JIS2級相当)注5)	
ストローク許容差	0～＋0.8mm	
ロッド先端形状	めねじ・おねじ	

注1) 最高許容圧力とは、サージ圧力、増圧されて発生する圧力など、使用中に油圧回路の設定圧力を越えてシリンダ内部に発生する圧力の許容値です。
注2) 最高シリンダ速度で使用する場合、負荷の慣性によりシリンダ室内に発生する圧力は呼び圧力以下としてください。
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) スイッチ付はスイッチ本体の温度制限を、60℃以下にしてください。
(60℃を越える場合は特殊高温用スイッチを選定してください。)
スイッチ付仕様の高温仕様はパッキン・スイッチ仕様が違いますので使用に際してはご相談ください。
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) 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

単位:mm

種類	取付形式	内径(mm)	ストローク 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	おねじ仕様	ストローク限界
CR スイッチ付仕様	基本形 SA	φ32	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	200
		φ40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	250
		φ50	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	250
		φ63	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	250
		φ80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	250
	フート形 LD	φ32	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	○	200
		φ40	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	○	250
		φ50	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	○	250
		φ63	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	○	250

パッキン材質

記号		1(標準)	3	9
材質		ニトリルゴム	フッ素ゴム	高温用ニトリルゴム
使用温度範囲		−10℃～＋80℃	−10℃～＋120℃	−10℃～＋120℃
作動油	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	○	×	○
	りん酸エステル系作動油	×	○	×
	脂肪酸エステル系作動油	○	○	×

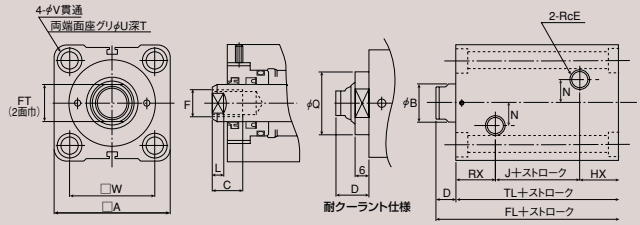
注)○は使用可能です。×は使用不可能です。

受圧面積表

取付形式		内径(mm)	ロッド径(mm)	受圧面積(cm²) 押	引
基本形	フート形	φ32	φ18	8.0	5.5
		φ40	φ22.4	12.6	8.6
		φ50	φ28	19.6	13.5
		φ63	φ35.5	31.2	21.3
		φ80	φ45	50.2	34.3

外形寸法図

基本形[CR-SA]シングルロッド
100ストローク以内



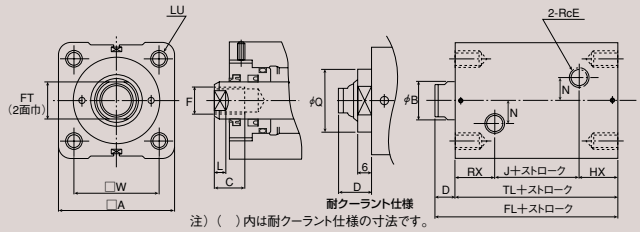
注)( )内は耐クーラント仕様の寸法です。

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。

寸法表(100ストローク以内)　単位:mm

内径 \ 記号	□A	φB	C	D	RcE	F	FL	FT	HX	J	L	N	RX	T	TL	φU	φQ	φV	□W
φ32	62	18	15	10 (20)	1/4	M12XP1.75	69 (79)	14	11	20	7	10	28	6.5	59	11	(37)	6.6	47
φ40	70	22.4	20	10 (20)	1/4	M16XP2.0	70 (80)	19	12	21	7	10	27	8.6	60	14	(45)	9	52
φ50	80	28	24	11 (21)	1/4	M20XP2.5	77 (87)	24	13	25	8	10	28	10.8	66	17.5	(53)	11	58
φ63	94	35.5	33	13 (23)	1/4	M27XP3.0	87 (97)	30	14	30	9	10	30	13	74	20	(63)	14	69
φ80	114	45	33	17 (27)	3/8	M30XP3.5	107 (117)	41	26.5	28.5	14	15	35	15.2	90	23	(80)	16	86

基本形[CR-SA]シングルロッド
100ストロークを越え、内径別限界ストロークまで



注)( )内は耐クーラント仕様の寸法です。

寸法表(100ストロークを越え、内径別限界ストロークまで)　単位:mm

内径 \ 記号	□A	φB	C	D	RcE	F	FL	FT	HX	J	L	N	RX	TL	φQ	□W	LU
φ32	62	18	15	10 (20)	1/4	M12XP1.75	88 (98)	14	28	22	7	10	28	78	(37)	47	M 6XP1.0 深さ12
φ40	70	22.4	20	10 (20)	1/4	M16XP2.0	87 (97)	19	27	23	7	10	27	77	(45)	52	M 8XP1.25 深さ16
φ50	80	28	24	11 (21)	1/4	M20XP2.5	91 (101)	24	28	24	8	10	28	80	(53)	58	M10XP1.5 深さ20
φ63	94	35.5	33	13 (23)	1/4	M27XP3.0	102 (112)	30	30	29	9	10	30	89	(63)	69	M12XP1.75 深さ24
φ80	114	45	33	17 (27)	3/8	M30XP3.5	116 (126)	41	35	29	14	15	35	99	(80)	86	M14XP2.0 深さ28

注)ストロークは10mm刻みとなります。