

シリンダ仕様

機 種	MK				MKSB		
	CAK	CAC	TCK	TCC	CAK	CAC	TCC
呼 び 圧 力 MPa	21						
注 1 最高許容 圧力 MPa	ヘッド側	26.5					
	ロッド側	26.5					
耐 圧 力 MPa	31.5						
注 2 最低作動圧力 MPa	0.3 以下						
支 持 形 式	CAK CAC TCK TCC						
シリンダ内径 mm	φ 30 ~ φ 200						
注 3 使用速度範囲 mm/s	1 ~ 400						
使用温度範囲 °C	- 10 ~ 80						
注 4 最大ストローク mm	2000						
クッション機構	なし						
ね じ 公 差	JIS6g/6H (JIS2 級相当)						
注 5 作 動 油	一般鉱物性作動油						

用語説明

呼び圧力
シリンダを使用する油圧回路のリリース弁の設定圧力の最高値。

最高許容圧力
シリンダ内部に発生する圧力の許容できる最高値（サージ圧など）。

耐圧力
呼び圧力に復帰したときに性能の低下をもたらさずに耐えねばならない試験圧力。

最低作動圧力
無負荷で水平に設置されたシリンダが作動する最低の圧力。

- 注) 1. 方向切換え等が発生するサージ圧力も最高許容圧力以内に抑えてください。
 2. 最低作動圧力はヘッド側から圧力を供給した場合の値です。
 3. ストローク端では 60mm/S 以下にしてください。
 ● φ 40 では 266mm/S のとき 1/4B SCH80 管内流速が約 7m/S になります。
 ● φ 80 では 130mm/S のとき 3/8B SCH80 管内流速が約 7m/S になります。
 ● φ 110 では 118mm/S のとき 1/2B SCH80 管内流速が約 7m/S になります。
 ● φ 130 では 155mm/S のとき 3/4B SCH80 管内流速が約 7m/S になります。
 ● φ 160 では 170mm/S のとき 1B SCH80 管内流速が約 7m/S になります。
 ● φ 200 では 190mm/S のとき 1-1/4B SCH80 管内流速が約 7m/S になります。
 4. 標準品として製作する最大ストロークです、ロッドの座屈は別途考慮してください。
 5. 一般鉱物性作動油以外をご使用の場合はご相談ください。

理論出力表 φ 30 ~ φ 200

シリンダ内径	ロッド径 (mm)		受圧面積 (cm ²)			理論出力 (N)		
	A ロッド	B ロッド	押側	引側 A ロッド	引側 B ロッド	押側	引側 A ロッド	引側 B ロッド
30	—	18	7.0	—	4.5	14844	—	9500
40	25	20	12.5	7.6	9.4	26389	16081	19792
50	35	30	19.6	10.0	12.5	41233	21029	26389
60	40	35	28.2	15.7	18.6	59376	32986	39171
70	50	40	38.4	18.8	25.9	80817	39584	54428
80	55	45	50.2	26.5	34.3	105557	55665	72158
90	60	50	63.6	35.3	43.9	133596	74220	92362
100	70	55	78.5	40.0	54.7	164933	84116	115041
110	75	60	95.0	50.8	66.7	199569	106794	140193
120	80	65	113.0	62.8	79.9	237504	131946	167820
130	85	70	132.7	75.9	94.2	278737	159573	197920
140	90	80	153.9	90.3	103.6	323269	189673	217712
150	100	85	176.7	98.1	119.9	371100	206167	251936
160	110	90	201.0	106.0	137.4	422230	222660	288633
170	120	100	226.9	113.8	148.4	476658	239153	311724
180	130	100	254.4	121.7	175.9	534384	255647	369451
190	130	110	283.5	150.8	188.5	595410	316672	395840
200	140	110	314.1	160.2	219.1	659734	336464	460164

形式記号 ご注文時には下記の形式記号でご連絡ください。



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
 MK - 1 - U - CAC 50 B - A A - 1000

① 機種

三尾 建機タイプ…………… MK
 三尾 建機球面タイプ…………… MKSB

② パッキン材質

ニトリルゴム…………… 1
 ウレタンゴム…………… 2

③ ピストンパッキンの種類

組合せシール…………… S
 Uパッキン…………… U
 注) MKSBの場合はUパッキンのみです。

④ 支持形式

ヘッドクレビス…………… CAK
 ロッド先端ネジ…………… CAK
 ヘッドクレビス…………… CAC
 ロッドクレビス…………… CAC
 中間トラニオン…………… TCK
 ロッド先端ネジ…………… TCK
 中間トラニオン…………… TCC
 ロッドクレビス…………… TCC

⑤ シリンダ内径

φ 30 ~ φ 200

⑥ ロッド系列

ロッド B 系列…………… B
 ロッド A 系列…………… A

⑦ ロッド側ポート位置

位置…………… A B C D

⑧ ヘッド側ポート位置

位置…………… A B C D

⑨ ストローク長さ mm

発注要領

1. 中間サイズのロッドをご希望の場合は、ロッド径 (MM 寸法) をご連絡ください。
2. ポートのサイズアップをご希望の場合は、ポート径 (EE 寸法) をご連絡ください。シリンダの躯体長さが変わる場合もございます。
3. ポート位置記号 (A、B、C、D) は外形寸法図を参照ください。ロッド側とヘッド側の位置を揃える必要はありません。
4. ピストンロッドのメッキは、準標準として鍍に強い電解ニッケルメッキ + 硬質クロームメッキ仕様も対応致します。
5. パッキン材質ウレタンゴム仕様は、シリンダ内径 φ 50 ~ となります。

支持形式

MK	CAK	<ul style="list-style-type: none"> ●ヘッドクレビス ●ロッド先端ネジ 	
	CAC	<ul style="list-style-type: none"> ●ヘッドクレビス ●ロッドクレビス 	
	TCK	<ul style="list-style-type: none"> ●センタートラニオン ●ロッド先端ネジ 	
	TCC	<ul style="list-style-type: none"> ●センタートラニオン ●ロッドクレビス 	

MKSB	CAK	<ul style="list-style-type: none"> ●ヘッドクレビス ●ロッド先端ネジ 	
	CAC	<ul style="list-style-type: none"> ●ヘッドクレビス ●ロッドクレビス 	
	TCC	<ul style="list-style-type: none"> ●センタートラニオン ●ロッドクレビス 	

ストローク許容差

単位：mm

ストローク	許容差
100 以下	+0.8 0
100 を超え 250 以下	+1.0 0
250 を超え 630 以下	+1.3 0
630 を超え 1000 以下	+1.4 0
1000 を超え 1600 以下	+1.6 0
1600 を超え 2000 以下	+1.8 0

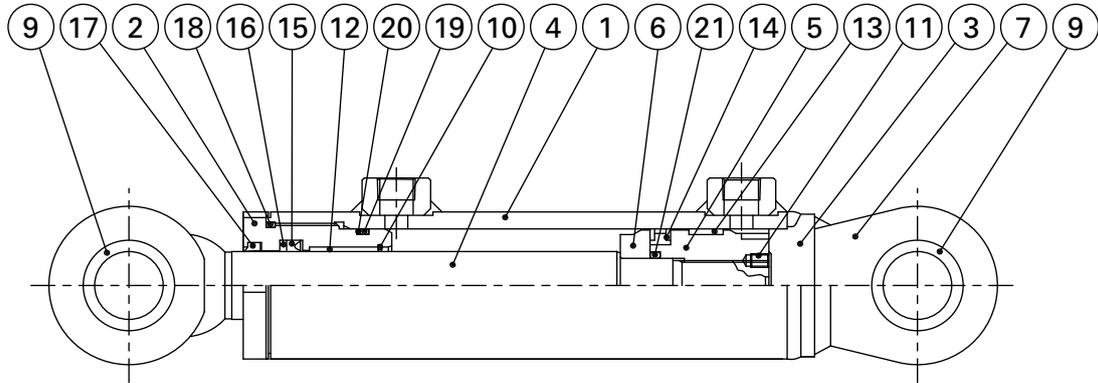
パッキン材質 (作動油適応表)

作動油 材質	記号		
	1	2	3
ニトリルゴム			
ウレタンゴム			
ふっ素ゴム			
一般 鉱物 性 作 動 油	○	○	○
水-グリコール系作動油	○	×	×
W/Oエマルジョン系作動油	○	×	△
脂肪酸エステル系作動油	○	×	△
リン酸エステル系作動油	×	×	○

(注) ふっ素ゴムをご希望の場合はご連絡下さい。

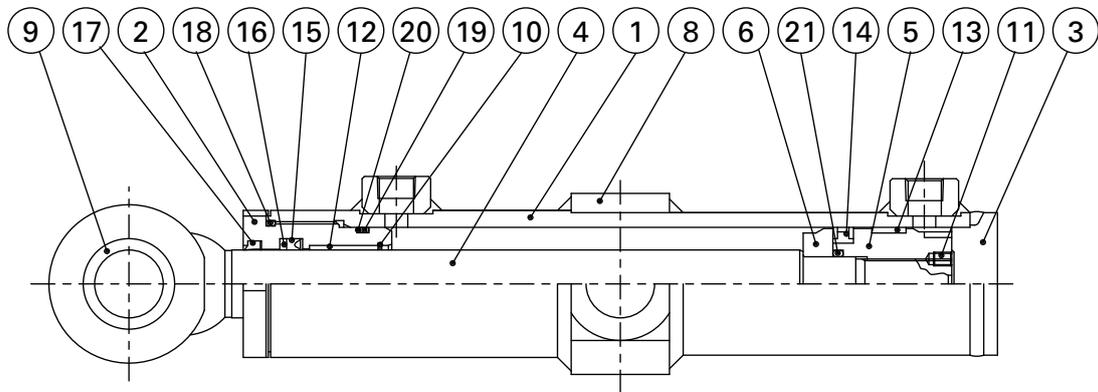
MK-CAC 形

MK-※-S-CAC ※※※-AA-※※



MK-TCC 形

MK-※-S-TCC ※※※-AA-※※



部品リスト (標準)

部品	名称	材質	数量
1	シリンダチューブ	機械構造用炭素鋼	1
2	ロッドカバー	機械構造用炭素鋼	1
3	ヘッドカバー	一般構造用圧延鋼	1
4	ピストンロッド	機械構造用炭素鋼	1
5	ピストン	機械構造用炭素鋼	1
6	パッキンホルダー	機械構造用炭素鋼	1

部品	名称	材質	数量
7	クレビス	一般構造用圧延鋼	1
8	トラニオン	一般構造用圧延鋼	1
9	クレビスブッシュ	機械構造用炭素鋼	1又は
10	サークリップ	ばね鋼鋼材	2
11	六角穴付止メネジ	クロームモリブデン鋼	1
12	ロッドブッシュ	複合材	1

パッキンリスト(ウレタンゴム)

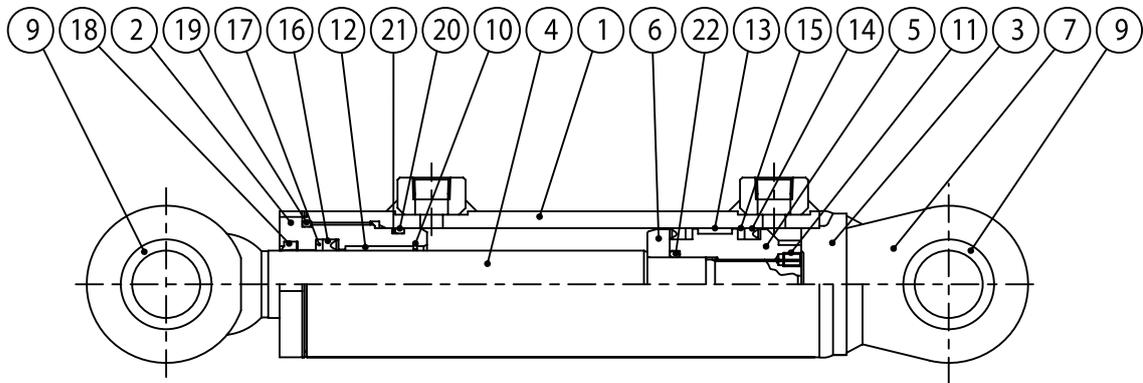
品番	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
名称	ウェアリング	ピストンパッキン	ロッドパッキン	バックアップリング	ダストシール	Oリング	Oリング	バックアップリング	Oリング	
材質	布入りフェノール	テフロン+ニトリル+ポリアミド	ウレタン	テフロン	ウレタン	ニトリル	ニトリル	テフロン	ニトリル	
シリンダ内径	数量	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ロッド形式									
φ 50	A	WR-50	SPGW-50	ISI-35	35×45×3	DSI-35	G-50	G-45	G-45用	P-24
	B			ISI-30	30×40×3	DSI-30				
φ 60	A	WR-60	SPGW-60	ISI-40	40×50×3	DSI-40	G-60	G-55	G-55用	P-28
	B			ISI-35	35×45×3	DSI-35				
φ 70	A	WR-70	SPGW-70	ISI-50	50×60×3	DSI-50	G-70	G-65	G-65用	P-32
	B			ISI-40	40×50×3	DSI-40				
φ 80	A	WR-80	SPGW-80	ISI-55	55×65×3	DSI-55	G-80	G-75	G-75用	G-35
	B			ISI-45	45×55×3	DSI-45				
φ 90	A	WR-90	SPGW-90	ISI-60	60×70×3	DSI-60	G-90	G-85	G-85用	G-40
	B			ISI-50	50×60×3	DSI-50				
φ 100	A	WR-100	SPGW-100	ISI-70	70×80×3	DSI-70	G-100	G-95	G-95用	G-45
	B			ISI-55	55×65×3	DSI-55				
φ 110	A	WR-110	SPGW-110	ISI-75	75×85×3	DSI-75	G-110	G-105	G-105用	P-46
	B			ISI-60	60×70×3	DSI-60				
φ 120	A	WR-120	SPGW-120	ISI-80	80×90×3	DSI-80	G-120	G-115	G-115用	P-53
	B			ISI-65	65×75×3	DSI-65				
φ 130	A	WR-130	SPGW-130	ISI-85	85×100×3	DSI-85	G-130	G-125	G-125用	P-56
	B			ISI-70	70×80×3	DSI-70				
φ 140	A	WR-140	SPGW-140	ISI-90	90×105×3	DSI-90	G-145	G-135	G-135用	G-65
	B			ISI-80	80×90×3	DSI-80				
φ 150	A	WR-150	SPGW-150	ISI-100	100×115×3	DSI-100	G-150	G-145	G-145用	G-65
	B			ISI-85	85×100×3	DSI-85				
φ 160	A	WR-160	SPGW-160	ISI-110	110×125×3	DSI-110	G-160	G-150	G-150用	G-70
	B			ISI-90	90×105×3	DSI-90				
φ 170	A	WR-170	SPGW-170	ISI-120	120×135×3	DSI-120	G-170	G-160	G-160用	G-80
	B			ISI-100	100×115×3	DSI-100				
φ 180	A	WR-180	SPGW-180	ISI-130	130×145×3	DSI-130	G-180	G-170	G-170用	G-80
	B			ISI-100	100×115×3	DSI-100				
φ 190	A	WR-190	SPGW-190	ISI-130	130×145×3	DSI-130	G-190	G-180	G-180用	G-90
	B			ISI-110	110×125×3	DSI-110				
φ 200	A	WR-200	SPGW-200	ISI-140	140×155×3	DSI-140	G-200	G-190	G-190用	G-95
	B			ISI-110	110×125×3	DSI-110				

パッキンリスト(ニトリルゴム)

品番	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
名称	ウェアリング	ピストンパッキン	ロッドパッキン	バックアップリング	ダストシール	Oリング	Oリング	バックアップリング	Oリング	
材質	布入りフェノール	テフロン+ニトリル+ポリアミド	ウレタン	テフロン	ウレタン	ニトリル	ニトリル	テフロン	ニトリル	
シリンダ内径	数量 ロッド形式	1	1	1	1	1	1	1	1	
φ 50	A	WR-50	SPGW-50	SKY-35	35×45×3	SDR-35	G-50	G-45	G-45用	P-24
	B			SKY-30	30×40×3	SDR-30				
φ 60	A	WR-60	SPGW-60	SKY-40	40×50×3	SDR-40	G-60	G-55	G-55用	P-28
	B			SKY-35	35×45×3	SDR-35				
φ 70	A	WR-70	SPGW-70	SKY-50	50×60×3	SDR-50	G-70	G-65	G-65用	P-32
	B			SKY-40	40×50×3	SDR-40				
φ 80	A	WR-80	SPGW-80	SKY-55	55×65×3	SDR-55	G-80	G-75	G-75用	G-35
	B			SKY-45	45×55×3	SDR-45				
φ 90	A	WR-90	SPGW-90	SKY-60	60×70×3	SDR-60	G-90	G-85	G-85用	G-40
	B			SKY-50	50×60×3	SDR-50				
φ 100	A	WR-100	SPGW-100	SKY-70	70×80×3	SDR-70	G-100	G-95	G-95用	G-45
	B			SKY-55	55×65×3	SDR-55				
φ 110	A	WR-110	SPGW-110	SKY-75	75×85×3	SDR-75	G-110	G-105	G-105用	P-46
	B			SKY-60	60×70×3	SDR-60				
φ 120	A	WR-120	SPGW-120	SKY-80	80×90×3	SDR-80	G-120	G-115	G-115用	P-53
	B			SKY-65	65×75×3	SDR-65				
φ 130	A	WR-130	SPGW-130	SKY-85	85×100×3	SDR-85	G-130	G-125	G-125用	P-56
	B			SKY-70	70×80×3	SDR-70				
φ 140	A	WR-140	SPGW-140	SKY-90	90×105×3	SDR-90	G-145	G-135	G-135用	G-65
	B			SKY-80	80×90×3	SDR-80				
φ 150	A	WR-150	SPGW-150	SKY-100	100×115×3	SDR-100	G-150	G-145	G-145用	G-65
	B			SKY-85	85×100×3	SDR-85				
φ 160	A	WR-160	SPGW-160	SKY-110	110×125×3	SDR-110	G-160	G-150	G-150用	G-70
	B			SKY-90	90×105×3	SDR-90				
φ 170	A	WR-170	SPGW-170	SKY-120	120×135×3	SDR-120	G-170	G-160	G-160用	G-80
	B			SKY-100	100×115×3	SDR-100				
φ 180	A	WR-180	SPGW-180	SKY-130	130×145×3	SDR-130	G-180	G-170	G-170用	G-80
	B			SKY-100	100×115×3	SDR-100				
φ 190	A	WR-190	SPGW-190	SKY-130	130×145×3	SDR-130	G-190	G-180	G-180用	G-90
	B			SKY-110	110×125×3	SDR-110				
φ 200	A	WR-200	SPGW-200	SKY-140	140×155×3	SDR-140	G-200	G-190	G-190用	G-95
	B			SKY-110	110×125×3	SDR-110				

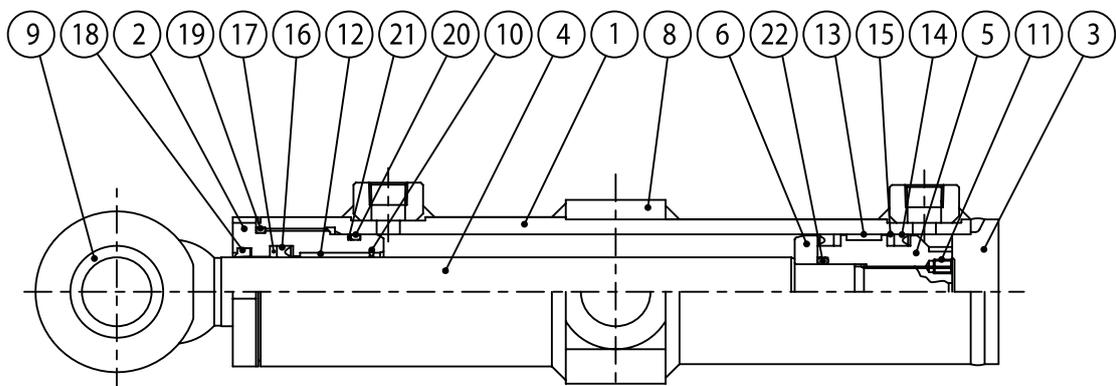
MK-CAC 形

MK-※-U-CAC ※※※-AA-※※



MK-TCC 形

MK-※-U-TCC ※※※-AA-※※



部品リスト (標準)

部品	名称	材質	数量
1	シリンダチューブ	機械構造用炭素鋼	1
2	ロッドカバー	機械構造用炭素鋼	1
3	ヘッドカバー	一般構造用圧延鋼	1
4	ピストンロッド	機械構造用炭素鋼	1
5	ピストン	機械構造用炭素鋼	1
6	パッキンホルダー	機械構造用炭素鋼	1

部品	名称	材質	数量
7	クレビス	一般構造用圧延鋼	1
8	トラニオン	一般構造用圧延鋼	1
9	クレビスブッシュ	機械構造用炭素鋼	1又は2
10	サークリップ	ばね鋼鋼材	1
11	六角穴付止メネジ	クロームモリブデン鋼	1
12	ロッドブッシュ	複合材	1

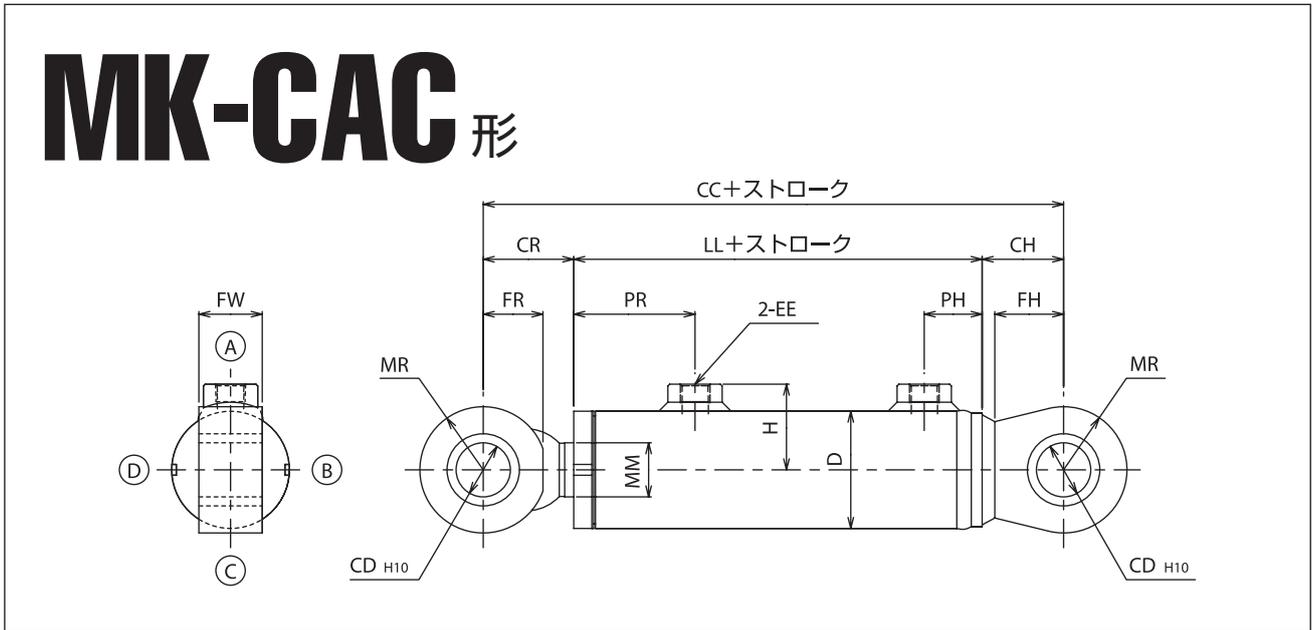
パッキンリスト(ウレタンゴム)

品番	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
名称	ウェアリング	ピストンパッキン	バックアップリング	ロッドパッキン	バックアップリング	ダストシール	Oリング	Oリング	バックアップリング	Oリング	
材質	布入りフェノール	ウレタン	テフロン	ウレタン	テフロン	ウレタン	ニトリル	ニトリル	テフロン	ニトリル	
シリンダ内径	数量 ロッド形式	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
φ 30	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
φ 40	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
φ 50	A	WR-50	OSI-50	50×40×3	ISI-35	35×45×3	DSI-35	G-50	G-45	G-45用	P-24
	B				ISI-30	30×40×3	DSI-30				
φ 60	A	WR-60	OSI-60	60×50×3	ISI-40	40×50×3	DSI-40	G-60	G-55	G-55用	P-28
	B				ISI-35	35×45×3	DSI-35				
φ 70	A	WR-70	OSI-70	70×60×3	ISI-50	50×60×3	DSI-50	G-70	G-65	G-65用	P-32
	B				ISI-40	40×50×3	DSI-40				
φ 80	A	WR-80	OSI-80	80×70×3	ISI-55	55×65×3	DSI-55	G-80	G-75	G-75用	G-35
	B				ISI-45	45×55×3	DSI-45				
φ 90	A	WR-90	OSI-90	90×80×3	ISI-60	60×70×3	DSI-60	G-90	G-85	G-85用	G-40
	B				ISI-50	50×60×3	DSI-50				
φ 100	A	WR-100	OSI-100	100×85×3	ISI-70	70×80×3	DSI-70	G-100	G-95	G-95用	G-45
	B				ISI-55	55×65×3	DSI-55				
φ 110	A	WR-110	OSI-110	110×95×3	ISI-75	75×85×3	DSI-75	G-110	G-105	G-105用	P-46
	B				ISI-60	60×70×3	DSI-60				
φ 120	A	WR-120	OSI-120	120×106×3	ISI-80	80×90×3	DSI-80	G-120	G-115	G-115用	P-53
	B				ISI-65	65×75×3	DSI-65				
φ 130	A	WR-130	OSI-130	130×115×3	ISI-85	85×100×3	DSI-85	G-130	G-125	G-125用	P-56
	B				ISI-70	70×80×3	DSI-70				
φ 140	A	WR-140	OSI-140	140×125×3	ISI-90	90×105×3	DSI-90	G-145	G-135	G-135用	G-65
	B				ISI-80	80×90×3	DSI-80				
φ 150	A	WR-150	OSI-150	150×136×3	ISI-100	100×115×3	DSI-100	G-150	G-145	G-145用	G-65
	B				ISI-85	85×100×3	DSI-85				
φ 160	A	WR-160	OSI-160	160×145×3	ISI-110	110×125×3	DSI-110	G-160	G-150	G-150用	G-70
	B				ISI-90	90×105×3	DSI-90				
φ 170	A	WR-170	OSI-170	170×155×4	ISI-120	120×135×3	DSI-120	G-170	G-160	G-160用	G-80
	B				ISI-100	100×115×3	DSI-100				
φ 180	A	WR-180	OSI-180	180×165×4	ISI-130	130×145×3	DSI-130	G-180	G-170	G-170用	G-80
	B				ISI-100	100×115×3	DSI-100				
φ 190	A	WR-190	OSI-190	190×175×4	ISI-130	130×145×3	DSI-130	G-190	G-180	G-180用	G-90
	B				ISI-110	110×125×3	DSI-110				
φ 200	A	WR-200	OSI-200	200×180×4	ISI-140	140×155×3	DSI-140	G-200	G-190	G-190用	G-95
	B				ISI-110	110×125×3	DSI-110				

パッキンリスト(ニトリルゴム)

品番	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
名称	ウェアリング	ピストンパッキン	バックアップリング	ロッドパッキン	バックアップリング	ダストシール	Oリング	Oリング	バックアップリング	Oリング	
材質	布入りフェノール	ニトリル	テフロン	ニトリル	テフロン	ニトリル	ニトリル	ニトリル	テフロン	ニトリル	
シリンダ内径	数量	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
	ロッド形式										
φ 30	A	WR-30	SKY-22	30×22×1	—	—	—	G-35	G-30	G-30用	P-15
	B				SKY-18	18×26×1	SDR-18				
φ 40	A	WR-40	SKY-30	40×30×1.5	SKY-25	25×33×1	SDR-25	G-40	G-35	G-35用	P-20
	B				SKY-20	20×28×1	SDR-20				
φ 50	A	WR-50	SKY-40	50×40×3	SKY-35	35×45×3	SDR-35	G-50	G-45	G-45用	P-24
	B				SKY-30	30×40×3	SDR-30				
φ 60	A	WR-60	SKY-50	60×50×3	SKY-40	40×50×3	SDR-40	G-60	G-55	G-55用	P-28
	B				SKY-35	35×45×3	SDR-35				
φ 70	A	WR-70	SKY-60	70×60×3	SKY-50	50×60×3	SDR-50	G-70	G-65	G-65用	P-32
	B				SKY-40	40×50×3	SDR-40				
φ 80	A	WR-80	SKY-70	80×70×3	SKY-55	55×65×3	SDR-55	G-80	G-75	G-75用	G-35
	B				SKY-45	45×55×3	SDR-45				
φ 90	A	WR-90	SKY-80	90×80×3	SKY-60	60×70×3	SDR-60	G-90	G-85	G-85用	G-40
	B				SKY-50	50×60×3	SDR-50				
φ 100	A	WR-100	SKY-85	100×85×3	SKY-70	70×80×3	SDR-70	G-100	G-95	G-95用	G-45
	B				SKY-55	55×65×3	SDR-55				
φ 110	A	WR-110	SKY-95	110×95×3	SKY-75	75×85×3	SDR-75	G-110	G-105	G-105用	P-46
	B				SKY-60	60×70×3	SDR-60				
φ 120	A	WR-120	SKY-106	120×106×3	SKY-80	80×90×3	SDR-80	G-120	G-115	G-115用	P-53
	B				SKY-65	65×75×3	SDR-65				
φ 130	A	WR-130	SKY-115	130×115×3	SKY-85	85×100×3	SDR-85	G-130	G-125	G-125用	P-56
	B				SKY-70	70×80×3	SDR-70				
φ 140	A	WR-140	SKY-125	140×125×3	SKY-90	90×105×3	SDR-90	G-145	G-135	G-135用	G-65
	B				SKY-80	80×90×3	SDR-80				
φ 150	A	WR-150	SKY-136	150×136×3	SKY-100	100×115×3	SDR-100	G-150	G-145	G-145用	G-65
	B				SKY-85	85×100×3	SDR-85				
φ 160	A	WR-160	SKY-145	160×145×3	SKY-110	110×125×3	SDR-110	G-160	G-150	G-150用	G-70
	B				SKY-90	90×105×3	SDR-90				
φ 170	A	WR-170	SKY-155	170×155×4	SKY-120	120×135×3	SDR-120	G-170	G-160	G-160用	G-80
	B				SKY-100	100×115×3	SDR-100				
φ 180	A	WR-180	SKY-165	180×165×4	SKY-130	130×145×3	SDR-130	G-180	G-170	G-170用	G-80
	B				SKY-100	100×115×3	SDR-100				
φ 190	A	WR-190	SKY-175	190×175×4	SKY-130	130×145×3	SDR-130	G-190	G-180	G-180用	G-90
	B				SKY-110	110×125×3	SDR-110				
φ 200	A	WR-200	SKY-180	200×180×4	SKY-140	140×155×3	SDR-140	G-200	G-190	G-190用	G-95
	B				SKY-110	110×125×3	SDR-110				

外形寸法図

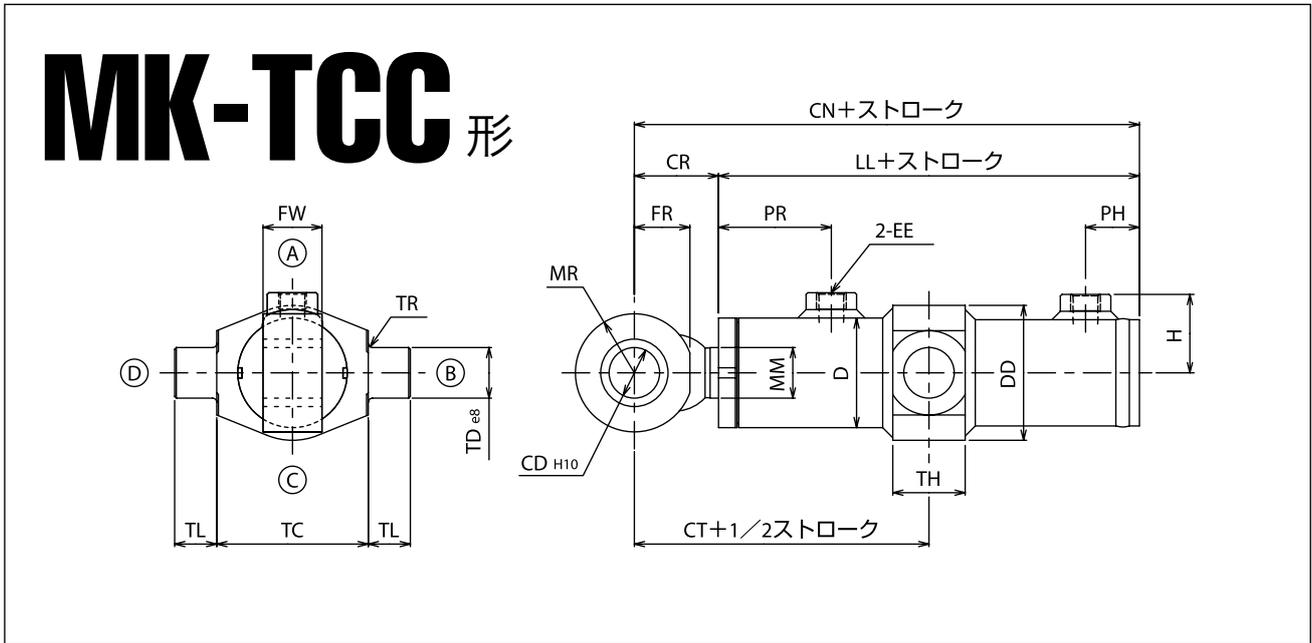


寸法表

単位：mm

共通寸法			CAC仕様			共通仕様										
内径	ロッド形式	MM	CR	FR	CC	LL	PR	PH	D	H	EE	CH	FH	CD	FW	MR
30	A	-	37	23	205	133	60	28	50	40	Rc1/4	35	29	25	20 ^{-0.1} _{-0.4}	25
	B	18														
40	A	25	45	29	223	138	60	28	55	42	Rc1/4	40	32	25	30 ^{-0.1} _{-0.4}	30
	B	20														
50	A	35	50	33	245	150	67	32	65	47	Rc3/8	45	37	30	35 ^{-0.1} _{-0.4}	35
	B	30														
60	A	40	55	37	265	160	72	32	75	52	Rc3/8	50	42	35	40 ^{-0.1} _{-0.4}	40
	B	35														
70	A	50	60	37	290	175	80	35	85	57	Rc3/8	55	46	35	50 ^{-0.1} _{-0.4}	40
	B	40														
80	A	55	65	42	305	180	80	38	97	63	Rc3/8	60	51	40	55 ^{-0.1} _{-0.4}	45
	B	45														
90	A	60	72	47	345	205	85	40	110	75	Rc1/2	68	57	45	60 ^{-0.1} _{-0.4}	50
	B	50														
100	A	70	80	52	365	210	85	40	120	80	Rc1/2	75	64	50	70 ^{-0.1} _{-0.6}	55
	B	55														
110	A	75	85	57	390	225	100	40	135	87	Rc1/2	80	69	55	75 ^{-0.1} _{-0.6}	60
	B	60														
120	A	80	90	62	410	235	100	50	145	93	Rc3/4	85	72	60	80 ^{-0.1} _{-0.6}	65
	B	65														
130	A	85	100	67	445	250	110	50	152.4	97	Rc3/4	95	82	65	85 ^{-0.1} _{-0.6}	70
	B	70														
140	A	90	105	72	470	265	105	55	165	108	Rc1	100	86	70	90 ^{-0.1} _{-0.6}	75
	B	80														
150	A	100	110	76	500	285	125	55	177.8	114	Rc1	105	91	75	100 ^{-0.1} _{-0.6}	80
	B	85														
160	A	110	115	81	535	310	135	60	190	120	Rc1	110	96	80	110 ^{-0.1} _{-0.6}	85
	B	90														
170	A	120	120	85	560	325	140	65	200	127	Rc1-1/4	115	100	85	115 ^{-0.1} _{-0.6}	90
	B	100														
180	A	130	130	90	590	340	145	70	216.3	135	Rc1-1/4	120	105	90	120 ^{-0.1} _{-0.6}	95
	B	100														
190	A	130	135	95	605	345	150	70	232	143	Rc1-1/4	125	110	95	125 ^{-0.1} _{-0.6}	100
	B	110														
200	A	140	140	100	625	355	150	75	241.8	148	Rc1-1/4	130	110	100	130 ^{-0.1} _{-0.6}	105
	B	110														

外形寸法図



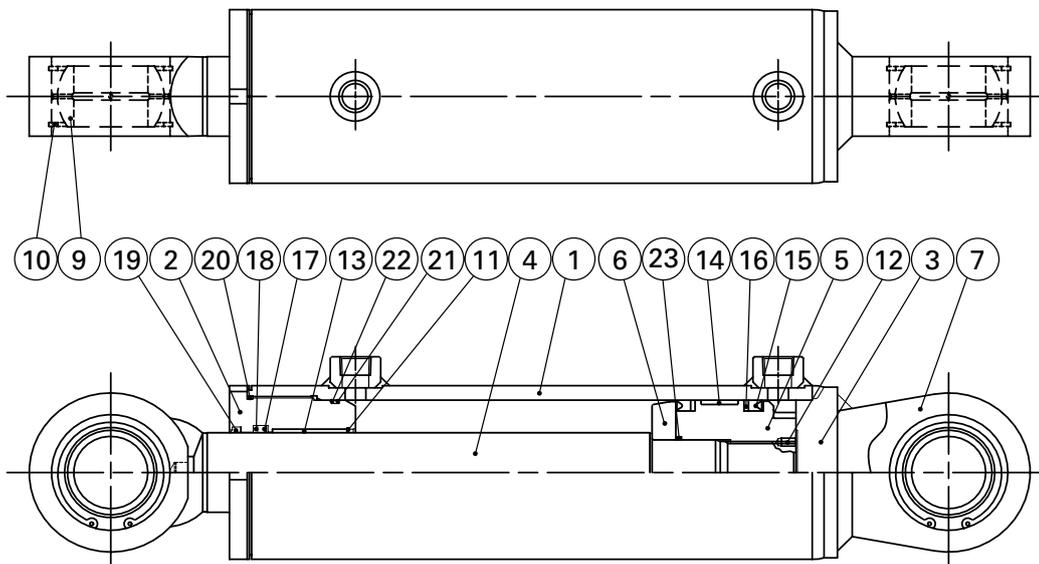
寸法表

単位：mm

共通寸法			TCC仕様							共通仕様												最小 ストローク
内径	ロッド 形式	MM	CN	CT	CR	FR	CD	FW	MR	LL	PR	PH	D	DD	H	EE	TC	TL	TD	TR	TH	
30	A	—	170	103.5	37	23	$20^{+0.084}_0$	$20^{-0.1}_{-0.4}$	25	133	60	28	50	65	40	Rc1/4	$70^{-0.1}_{-0.5}$	20	$20^{-0.040}_{-0.073}$	2	33	75
	B	18																				
40	A	25	183	114	45	29	$25^{+0.084}_0$	$30^{-0.1}_{-0.4}$	30	138	60	28	55	71	42	Rc1/4	$75^{-0.1}_{-0.5}$	20	$25^{-0.040}_{-0.073}$	2.5	38	75
	B	20																				
50	A	35	200	125	50	33	$30^{+0.084}_0$	$35^{-0.1}_{-0.4}$	35	150	67	32	65	81	47	Rc3/8	$90^{-0.1}_{-0.5}$	25	$30^{-0.040}_{-0.073}$	2.5	43	80
	B	30																				
60	A	40	215	135	55	37	$35^{+0.100}_0$	$40^{-0.1}_{-0.4}$	40	160	72	32	75	91	52	Rc3/8	$105^{-0.1}_{-0.5}$	30	$35^{-0.050}_{-0.089}$	2.5	48	85
	B	35																				
70	A	50	235	147.5	60	37	$35^{+0.100}_0$	$50^{-0.1}_{-0.4}$	40	175	80	35	85	105	57	Rc3/8	$120^{-0.1}_{-0.5}$	35	$40^{-0.050}_{-0.089}$	3	53	90
	B	40																				
80	A	55	245	155	65	42	$40^{+0.100}_0$	$55^{-0.1}_{-0.4}$	45	180	80	38	97	117	63	Rc3/8	$135^{-0.1}_{-0.5}$	40	$45^{-0.050}_{-0.089}$	3	58	95
	B	45																				
90	A	60	277	174.5	72	47	$45^{+0.100}_0$	$60^{-0.1}_{-0.4}$	50	205	85	40	110	135	75	Rc1/2	$155^{-0.1}_{-0.5}$	45	$50^{-0.050}_{-0.089}$	3	63	95
	B	50																				
100	A	70	290	185	80	52	$50^{+0.100}_0$	$70^{-0.1}_{-0.6}$	55	210	85	40	120	145	80	Rc1/2	$170^{-0.1}_{-0.5}$	50	$60^{-0.060}_{-0.106}$	3	78	100
	B	55																				
110	A	75	310	197.5	85	57	$55^{+0.120}_0$	$75^{-0.1}_{-0.6}$	60	225	100	40	135	165	87	Rc1/2	$186^{-0.1}_{-0.5}$	55	$65^{-0.060}_{-0.106}$	3.5	83	130
	B	60																				
120	A	80	325	207.5	90	62	$60^{+0.120}_0$	$80^{-0.1}_{-0.6}$	65	235	100	50	145	175	93	Rc3/4	$200^{-0.1}_{-0.5}$	60	$70^{-0.060}_{-0.106}$	3.5	88	130
	B	65																				
130	A	85	350	225	100	67	$65^{+0.120}_0$	$85^{-0.1}_{-0.6}$	70	250	105	50	152.4	185	97	Rc3/4	$212^{-0.1}_{-0.5}$	65	$75^{-0.060}_{-0.106}$	4	88	130
	B	70																				
140	A	90	370	237.5	105	72	$70^{+0.120}_0$	$90^{-0.1}_{-0.6}$	75	265	110	55	165	200	108	Rc1	$225^{-0.1}_{-0.5}$	70	$80^{-0.060}_{-0.106}$	4	98	140
	B	80																				
150	A	100	395	252.5	110	76	$75^{+0.120}_0$	$100^{-0.1}_{-0.6}$	80	285	125	55	177.8	215	114	Rc1	$240^{-0.1}_{-0.5}$	75	$85^{-0.072}_{-0.126}$	4	98	150
	B	85																				
160	A	110	425	270	115	81	$80^{+0.120}_0$	$110^{-0.1}_{-0.6}$	85	310	135	60	190	230	120	Rc1	$255^{-0.1}_{-0.5}$	80	$90^{-0.072}_{-0.126}$	4	108	170
	B	90																				
170	A	120	445	282.5	120	85	$85^{+0.140}_0$	$115^{-0.1}_{-0.6}$	90	325	140	65	200	240	127	Rc1-1/4	$265^{-0.1}_{-0.5}$	85	$95^{-0.072}_{-0.126}$	4	118	190
	B	100																				
180	A	130	470	300	130	90	$90^{+0.140}_0$	$120^{-0.1}_{-0.6}$	95	340	145	70	216.3	260	135	Rc1-1/4	$285^{-0.1}_{-0.5}$	90	$100^{-0.072}_{-0.126}$	5	118	190
	B	100																				
190	A	130	480	307.5	135	95	$95^{+0.140}_0$	$125^{-0.1}_{-0.6}$	100	345	150	70	232	280	143	Rc1-1/4	$310^{-0.1}_{-0.5}$	95	$105^{-0.072}_{-0.126}$	5	128	210
	B	110																				
200	A	140	495	317.5	140	100	$100^{+0.140}_0$	$130^{-0.1}_{-0.6}$	105	355	150	75	241.8	290	148	Rc1-1/4	$320^{-0.1}_{-0.5}$	100	$110^{-0.072}_{-0.126}$	5	128	210
	B	110																				

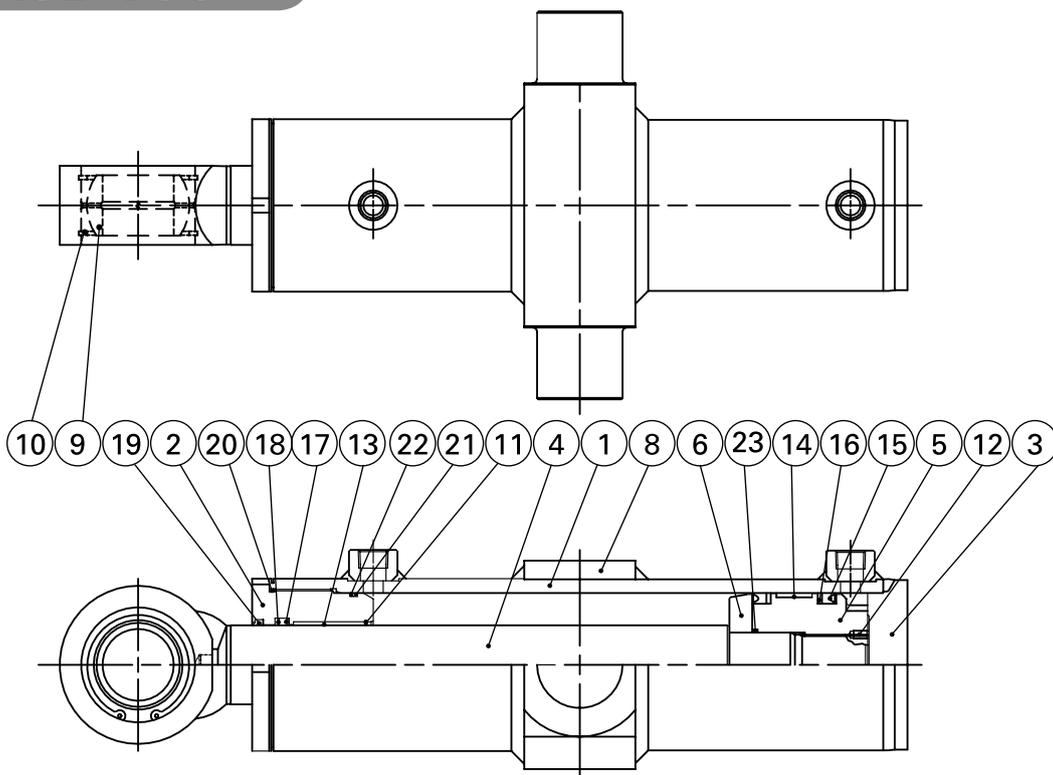
MKSB-CAC 形

MKSB-※-U-CAC ※※※-AA-※※



MKSB-TCC 形

MKSB-※-U-TCC ※※※-AA-※※



部品リスト (標準)

部品	名称	材質	数量
1	シリンダチューブ	機械構造用炭素鋼	1
2	ロッドカバー	機械構造用炭素鋼	1
3	ヘッドカバー	一般構造用圧延鋼	1
4	ピストンロッド	機械構造用炭素鋼	1
5	ピストン	機械構造用炭素鋼	1
6	パッキンホルダー	機械構造用炭素鋼	1

部品	名称	材質	数量
7	クレビス	機械構造用炭素鋼	1
8	トラニオン	一般構造用圧延鋼	1
9	球面軸受	高炭素クロム軸受鋼	1又は2
10	スナップリング	ばね鋼材	2又は4
11	サークリップ	ばね鋼材	1
12	六角穴付止メネジ	クロームモリブデン鋼	1
13	ロッドブッシュ	複合材	1

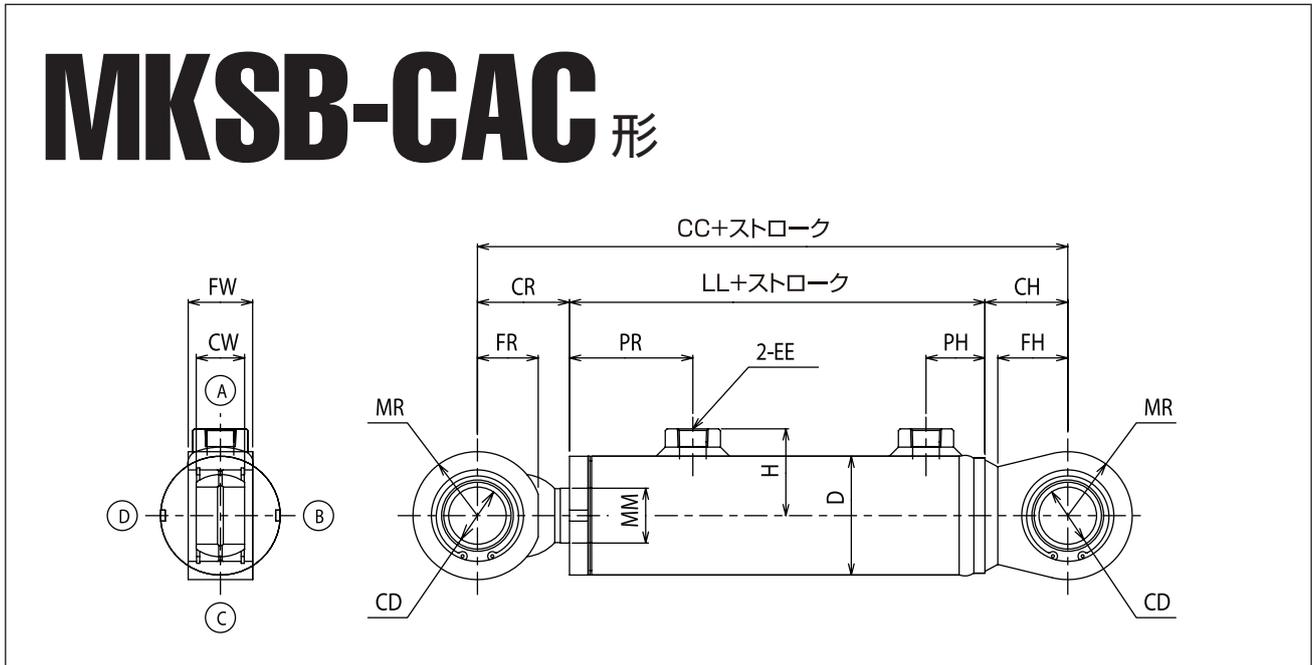
パッキンリスト(ウレタンゴム)

品番	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
名称	ウェアリング	ピストンパッキン	バックアップリング	ロッドパッキン	バックアップリング	ダストシール	Oリング	Oリング	バックアップリング	Oリング	
材質	布入りフェノール	ウレタン	テフロン	ウレタン	テフロン	ウレタン	ニトリル	ニトリル	テフロン	ニトリル	
シリンダ内径	数量 ロッド形式	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
φ 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
φ 40	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
φ 50	A	WR-50	OSI-50	50×40×3	ISI-35	35×45×3	DSI-35	G-50	G-45	G-45用	P-24
	B	-	-	-	ISI-30	30×40×3	DSI-30	-	-	-	-
φ 60	A	WR-60	OSI-60	60×50×3	ISI-40	40×50×3	DSI-40	G-60	G-55	G-55用	P-28
	B	-	-	-	ISI-35	35×45×3	DSI-35	-	-	-	-
φ 70	A	WR-70	OSI-70	70×60×3	ISI-50	50×60×3	DSI-50	G-70	G-65	G-65用	P-32
	B	-	-	-	ISI-40	40×50×3	DSI-40	-	-	-	-
φ 80	A	WR-80	OSI-80	80×70×3	ISI-55	55×65×3	DSI-55	G-80	G-75	G-75用	G-35
	B	-	-	-	ISI-45	45×55×3	DSI-45	-	-	-	-
φ 90	A	WR-90	OSI-90	90×80×3	ISI-60	60×70×3	DSI-60	G-90	G-85	G-85用	G-40
	B	-	-	-	ISI-50	50×60×3	DSI-50	-	-	-	-
φ 100	A	WR-100	OSI-100	100×85×3	ISI-70	70×80×3	DSI-70	G-100	G-95	G-95用	G-45
	B	-	-	-	ISI-55	55×65×3	DSI-55	-	-	-	-
φ 110	A	WR-110	OSI-110	110×95×3	ISI-75	75×85×3	DSI-75	G-110	G-105	G-105用	P-46
	B	-	-	-	ISI-60	60×70×3	DSI-60	-	-	-	-
φ 120	A	WR-120	OSI-120	120×106×3	ISI-80	80×90×3	DSI-80	G-120	G-115	G-115用	P-53
	B	-	-	-	ISI-65	65×75×3	DSI-65	-	-	-	-
φ 130	A	WR-130	OSI-130	130×115×3	ISI-85	85×100×3	DSI-85	G-130	G-125	G-125用	P-56
	B	-	-	-	ISI-70	70×80×3	DSI-70	-	-	-	-
φ 140	A	WR-140	OSI-140	140×125×3	ISI-90	90×105×3	DSI-90	G-145	G-135	G-135用	G-65
	B	-	-	-	ISI-80	80×90×3	DSI-80	-	-	-	-
φ 150	A	WR-150	OSI-150	150×136×3	ISI-100	100×115×3	DSI-100	G-150	G-145	G-145用	G-65
	B	-	-	-	ISI-85	85×100×3	DSI-85	-	-	-	-
φ 160	A	WR-160	OSI-160	160×145×3	ISI-110	110×125×3	DSI-110	G-160	G-150	G-150用	G-70
	B	-	-	-	ISI-90	90×105×3	DSI-90	-	-	-	-
φ 170	A	WR-170	OSI-170	170×155×4	ISI-120	120×135×3	DSI-120	G-170	G-160	G-160用	G-80
	B	-	-	-	ISI-100	100×115×3	DSI-100	-	-	-	-
φ 180	A	WR-180	OSI-180	180×165×4	ISI-130	130×145×3	DSI-130	G-180	G-170	G-170用	G-80
	B	-	-	-	ISI-100	100×115×3	DSI-100	-	-	-	-
φ 190	A	WR-190	OSI-190	190×175×4	ISI-130	130×145×3	DSI-130	G-190	G-180	G-180用	G-90
	B	-	-	-	ISI-110	110×125×3	DSI-110	-	-	-	-
φ 200	A	WR-200	OSI-200	200×180×4	ISI-140	140×155×3	DSI-140	G-200	G-190	G-190用	G-95
	B	-	-	-	ISI-110	110×125×3	DSI-110	-	-	-	-

パッキンリスト(ニトリルゴム)

品番	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
名称	ウェアリング	ピストンパッキン	バックアップリング	ロッドパッキン	バックアップリング	ダストシール	Oリング	Oリング	バックアップリング	Oリング	
材質	布入りフェノール	ニトリル	テフロン	ニトリル	テフロン	ニトリル	ニトリル	ニトリル	テフロン	ニトリル	
シリンダ内径	数量	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
	ロッド形式										
φ 30	—	WR-30	SKY-22	30×22×1	—	—	—	G-35	G-30	G-30用	P-15
	B				SKY-18	18×26×1	SDR-18				
φ 40	A	WR-40	SKY-30	40×30×1.5	SKY-25	25×33×1	SDR-25	G-40	G-35	G-35用	P-20
	B				SKY-20	20×28×1	SDR-20				
φ 50	A	WR-50	SKY-40	50×40×3	SKY-35	35×45×3	SDR-35	G-50	G-45	G-45用	P-24
	B				SKY-30	30×40×3	SDR-30				
φ 60	A	WR-60	SKY-50	60×50×3	SKY-40	40×50×3	SDR-40	G-60	G-55	G-55用	P-28
	B				SKY-35	35×45×3	SDR-35				
φ 70	A	WR-70	SKY-60	70×60×3	SKY-50	50×60×3	SDR-50	G-70	G-65	G-65用	P-32
	B				SKY-40	40×50×3	SDR-40				
φ 80	A	WR-80	SKY-70	80×70×3	SKY-55	55×65×3	SDR-55	G-80	G-75	G-75用	G-35
	B				SKY-45	45×55×3	SDR-45				
φ 90	A	WR-90	SKY-80	90×80×3	SKY-60	60×70×3	SDR-60	G-90	G-85	G-85用	G-40
	B				SKY-50	50×60×3	SDR-50				
φ 100	A	WR-100	SKY-85	100×85×3	SKY-70	70×80×3	SDR-70	G-100	G-95	G-95用	G-45
	B				SKY-55	55×65×3	SDR-55				
φ 110	A	WR-110	SKY-95	110×95×3	SKY-75	75×85×3	SDR-75	G-110	G-105	G-105用	P-46
	B				SKY-60	60×70×3	SDR-60				
φ 120	A	WR-120	SKY-106	120×106×3	SKY-80	80×90×3	SDR-80	G-120	G-115	G-115用	P-53
	B				SKY-65	65×75×3	SDR-65				
φ 130	A	WR-130	SKY-115	130×115×3	SKY-85	85×100×3	SDR-85	G-130	G-125	G-125用	P-56
	B				SKY-70	70×80×3	SDR-70				
φ 140	A	WR-140	SKY-125	140×125×3	SKY-90	90×105×3	SDR-90	G-145	G-135	G-135用	G-65
	B				SKY-80	80×90×3	SDR-80				
φ 150	A	WR-150	SKY-136	150×136×3	SKY-100	100×115×3	SDR-100	G-150	G-145	G-145用	G-65
	B				SKY-85	85×100×3	SDR-85				
φ 160	A	WR-160	SKY-145	160×145×3	SKY-110	110×125×3	SDR-110	G-160	G-150	G-150用	G-70
	B				SKY-90	90×105×3	SDR-90				
φ 170	A	WR-170	SKY-155	170×155×4	SKY-120	120×135×3	SDR-120	G-170	G-160	G-160用	G-80
	B				SKY-100	100×115×3	SDR-100				
φ 180	A	WR-180	SKY-165	180×165×4	SKY-130	130×145×3	SDR-130	G-180	G-170	G-170用	G-80
	B				SKY-100	100×115×3	SDR-100				
φ 190	A	WR-190	SKY-175	190×175×4	SKY-130	130×145×3	SDR-130	G-190	G-180	G-180用	G-90
	B				SKY-110	110×125×3	SDR-110				
φ 200	A	WR-200	SKY-180	200×180×4	SKY-140	140×155×3	SDR-140	G-200	G-190	G-190用	G-95
	B				SKY-110	110×125×3	SDR-110				

外形寸法図



寸法表

単位：mm

共通寸法			CAC仕様				共通仕様										
内径	ロッド形式	MM	CR	FR	CC	LL	PR	PH	D	H	EE	CH	FH	CD	FW	CW	MR
30	A	-	37	23	205	133	60	28	50	40	Rc1/4	35	29	20	25 ^{-0.1} _{0.4}	16	25
	B	18															
40	A	25	45	29	223	138	60	28	55	42	Rc1/4	40	32	25	30 ^{-0.1} _{0.4}	21	30
	B	20															
50	A	35	50	33	245	150	67	32	65	47	Rc3/8	45	37	30	35 ^{-0.1} _{0.4}	27	35
	B	30															
60	A	40	55	37	265	160	72	32	75	52	Rc3/8	50	42	35	40 ^{-0.1} _{0.4}	30	40
	B	35															
70	A	50	60	37	290	175	80	35	85	57	Rc3/8	55	46	35	40 ^{-0.1} _{0.4}	30	40
	B	40															
80	A	55	65	42	305	180	80	38	97	63	Rc3/8	60	51	40	45 ^{-0.1} _{0.4}	33	45
	B	45															
90	A	60	72	47	345	205	85	40	110	75	Rc1/2	68	57	45	50 ^{-0.1} _{0.4}	36	50
	B	50															
100	A	70	80	52	365	210	85	40	120	80	Rc1/2	75	64	50	55 ^{-0.1} _{0.6}	42	55
	B	55															
110	A	75	85	60	390	225	100	40	135	87	Rc1/2	80	69	55	60 ^{-0.1} _{0.6}	47	60
	B	60															
120	A	80	90	65	410	235	100	50	145	93	Rc3/4	85	72	60	65 ^{-0.1} _{0.6}	53	65
	B	65															
130	A	85	100	70	445	250	110	50	152.4	97	Rc3/4	95	82	65	70 ^{-0.1} _{0.6}	55	70
	B	70															
140	A	90	105	75	470	265	105	55	165	108	Rc1	100	86	70	70 ^{-0.1} _{0.6}	58	75
	B	80															
150	A	100	110	80	500	285	125	55	177.8	114	Rc1	105	91	75	75 ^{-0.1} _{0.6}	64	80
	B	85															
160	A	110	115	85	535	310	135	60	190	120	Rc1	110	96	80	80 ^{-0.1} _{0.6}	70	85
	B	90															
170	A	120	120	85	560	325	140	65	200	127	Rc1-1/4	115	100	85	85 ^{-0.1} _{0.6}	74	90
	B	100															
180	A	130	130	90	590	340	145	70	216.3	135	Rc1-1/4	120	105	90	90 ^{-0.1} _{0.6}	76	95
	B	100															
190	A	130	135	95	605	345	150	70	232	143	Rc1-1/4	125	110	95	95 ^{-0.1} _{0.6}	82	100
	B	110															
200	A	140	140	100	625	355	150	75	241.8	148	Rc1-1/4	130	110	100	100 ^{-0.1} _{0.6}	88	105
	B	110															

