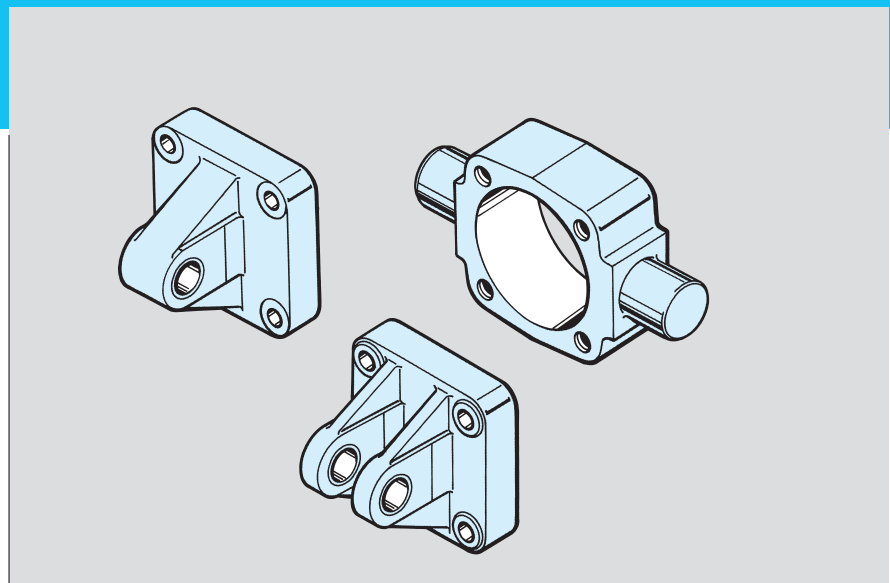


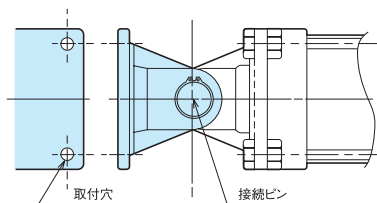


支持金具組合せ使用例

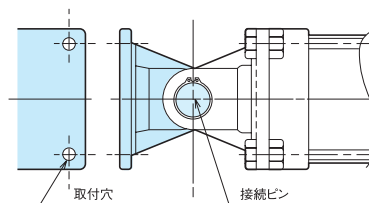
一山・二山それぞれのクレビス形支持金具の組合せ使用で、装置へのシリンダの取付け、設置が容易となります。ぜひご利用ください。

It makes easier to install cylinder to machinery by combining single clevis and double clevis.

一山クレビス（シリンダ側）＋二山クレビス＋接続ピン Single clevis + Double clevis + Joint pin



二山クレビス（シリンダ側）＋一山クレビス＋接続ピン Double clevis + Single clevis + Joint pin



INDEX

CA 形(一山クレビス) Single clevis mounting	ページ
■ 巻ブシュ圧入タイプ ————— Single clevis /rolled bushing —————	CAD ----- P.162
■ CAC 給油形ブシュ圧入タイプ ————— Single clevis /lubricant bushing CAC —————	CAB ----- P.163
■ オイレスブシュ圧入タイプ ————— Single clevis /Oilless bushing —————	CAP ----- P.164
■ 炭素鋼製 ————— Single clevis /CARBON STEEL —————	CAS ----- P.166

CB 形(二山クレビス) Double clevis mounting	
■ 巻ブシュ圧入タイプ ————— Double clevis /rolled bushing —————	CBD ----- P.166
■ キーパープレート・ピン付 ————— Double clevis /keeper plate /joint pin —————	CBK ----- P.167
■ キーパープレート・ピン・グリスニップル付 ————— Double clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple —————	CBKG ----- P.168
■ 炭素鋼製 ————— Double clevis /CARBON STEEL —————	CBS ----- P.169

TC 形(トラニオン) Trunnion mounting	
■ 炭素鋼製 ————— Trunnion /CARBON STEEL —————	TCS ----- P.170

TF 形(めすねじ・トラニオン) Trunnion mounting /female screw	
■ 炭素鋼製 ————— Trunnion /female screw /CARBON STEEL —————	TFS ----- P.171

■ 支持金具製作可否一覧表

支持金具 Mounting type		基本形									応用形									長ストローク			
		支持金具なし	軸方向フット形	ロッド側フランジ形	ヘッド側フランジ形	一山クレビス形	一山クレビス形 ピン付	二山クレビス形	二山クレビス形 ピン付形	中間トラニオン形	一山クレビス形 巻ブッシュ	一山クレビス形 CAC給油形ブッシュ	一山クレビス形 オイルレスブッシュ	一山クレビス形 炭素鋼製	二山クレビス形 巻ブッシュ	二山クレビス形 キーパープレート・ピン付	二山クレビス形 キーパープレート・ ピン・グリスニップル付	二山クレビス形 炭素鋼製	中間トラニオン形 炭素鋼製	中間トラニオン形 メス	支持金具なし	軸方向フット形	ロッド側フランジ形
		Basic	Foot	Rod end flange	Cap end flange	Single clevis	Single clevis /joint pin	Double clevis	Double clevis /joint pin	Middle trunnion	Single clevis /rolled bushing	Single clevis /lubricant bushing CAC	Single clevis / Oilless bushing	Single clevis / CARBON STEEL	Double clevis /rolled bushing	Double clevis /keeper plate /joint pin	Double clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple	Double clevis / CARBON STEEL	Trunnion / CARBON STEEL	Trunnion /female screw /steel	Basic /reinforcing ring	Foot /reinforcing ring	Rod end flange / reinforcing ring
記入文字		N	LB	FA	FB	CA	CAA	CB	CBA	TC	CAD	CAB	CAP	CAS	CBD	CBK	CBKG	CBS	TCS	TFS	NT	LBT	FAT
CP611LU	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
CP665	300	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
MP66	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SP66	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MS66	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CP611	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
	300	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CP61SU	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	125 ～ 250	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CP611DR	40 ～ 100	○	○	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	
CP611AD	40 ～ 100	○	○	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	
CP611AR	40 ～ 100	○	○	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	
CP611M	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
	300	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CP611MR	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
	300	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

		基本形										応用形								長ストローク			
支 持 金 具 Mounting type		支持金具なし	軸方向フート形	ロッド側フランジ形	ヘッド側フランジ形	一山クレビス形	一山クレビス形	二山クレビス形	二山クレビス形	中間トラニオン形	一山クレビス形	一山クレビス形	一山クレビス形	一山クレビス形	二山クレビス形	二山クレビス形	二山クレビス形	中間トラニオン形	中間トラニオン形	支持金具なし	軸方向フート形	ロッド側フランジ形	
		Basic	Foot	Rod end flange	Cap end flange	Single clevis	Single clevis /joint pin	Double clevis	Double clevis /joint pin	Middle trunnion	Single clevis /rolled bushing	Single clevis /lubricant bushing CAC	Single clevis / Oilless bushing	Single clevis / Single clevis / CARBON STEEL	Double clevis /rolled bushing	Double clevis /keeper plate /joint pin	Double clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple	Double clevis / CARBON STEEL	Trunnion / CARBON STEEL	Trunnion /female screw /steel	Basic /reinforcing ring	Foot /reinforcing ring	Rod end flange /reinforcing ring
記入文字		N	LB	FA	FB	CA	CAA	CB	CBA	TC	CAD	CAB	CAP	CAS	CBD	CBK	CBKG	CBS	TCS	TFS	NT	LBT	FAT
CP691	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

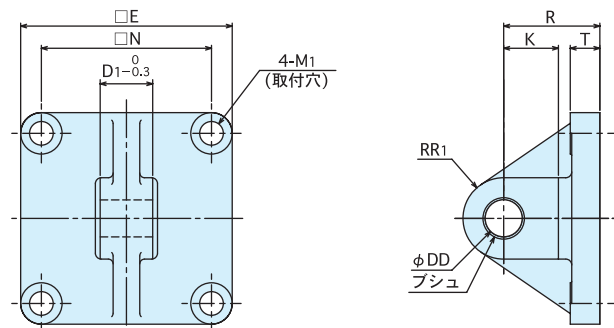
○	製作可能 Available
×	製作不可 Not available
△	CP61SU φ180 ~ 250 の LB 金具は製作不可 As CP61SU-180~250-LB is not available

CAD形（一山クレビス）—— 巻ブシュ圧入タイプ

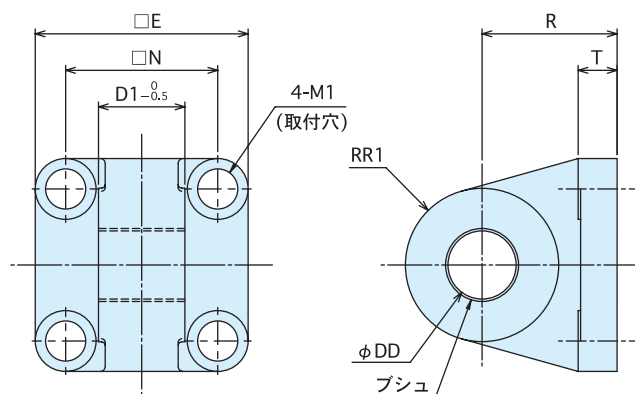
Single clevis / rolled bushing

【材質】 鋳鉄

＜チューブ内径：φ40 ～ 250＞



＜チューブ内径：φ300 ～ 350＞



チューブ内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	DD
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	10 ^{+0.068} ₀
φ50	65	49	M8×1	45	18	15	18	13	12 ^{+0.068} ₀
φ63	75	59	M12×1.5	55	24	18	25	17.5	16 ^{+0.068} ₀
φ80	100	76	φ16	60	30	20	31.5	22	20 ^{+0.081} ₀
φ100	116	90	φ18	65	33	25	35.5	27.5	25 ^{+0.081} ₀
φ125	143	115	φ22	80	37	30	40	35	32 ^{+0.085} ₀
φ140	160	125	φ26	100	40	31	50	44	40 ^{+0.085} ₀
φ160	176	142	φ30	125	50	41	63	55	50 ^{+0.110} ₀
φ180	198	155	φ33	111	65	30	71	63	55 ^{+0.110} ₀
φ200	220	180	—	121	—	32	80	71	65 ^{+0.190} _{0.060}

※1. チューブ内径φ140、φ160、φ300、φ350のDD寸法は、標準金具と異なります。(DD=φ31.5、φ56φ63は製作いたしません。)
φ140・160以外は標準セツソクピン（軸径公差d9）の使用も可能。

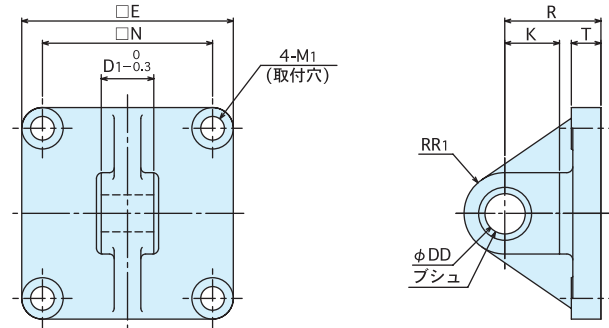
※2. D1およびDDの各寸法公差は全サイズとも標準金具と異なります。

CAB形（一山クレビス） CAC 給油形プシュ圧入タイプ

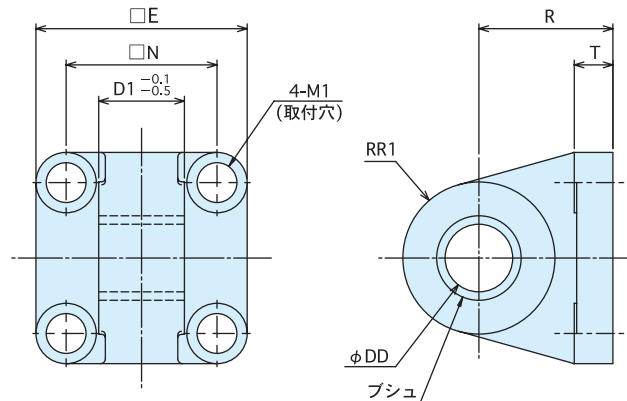
Single clevis /lubricant bushing CAC

【材質】 鋳鉄

＜チューブ内径：φ40～250＞



＜チューブ内径：φ300～500＞



※1 単位：mm

チューブ内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	DD
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	10 ^{+0.058} ₀
φ50	65	49	M8×1		18		18	13	12 ^{+0.07} ₀
φ63	75	59		45	24	15	25	17.5	16 ^{+0.07} ₀
φ80	100	76	M12×1.5	55	30	18	31.5	22	20 ^{+0.084} ₀
φ100	116	90		60	33	20	35.5	27.5	25 ^{+0.084} ₀
φ125	143	115	φ16	65	37				
φ140	160	125	φ18	80	40	25	40	35	31.5 ^{+0.100} ₀
φ160	176	142			45				
φ180	198	155	φ22	100	50	31	50	44	40 ^{+0.100} ₀
φ200	220	180							
φ220	242	190	φ30	125	65	41	63	55	50 ^{+0.100} ₀
φ250	270	215	φ26						
φ300	175	125	φ33	111	—	30	71	63	56 ^{+0.120} ₀
φ350	185	135		121		32	80	71	63 ^{+0.120} ₀
φ400	220	160	φ39	135		36	90	80	71 ^{+0.120} ₀
φ450	230	170		150		38	100	90	80 ^{+0.120} ₀
φ500	260	190	φ46	174		50	110	100	90 ^{+0.140} ₀

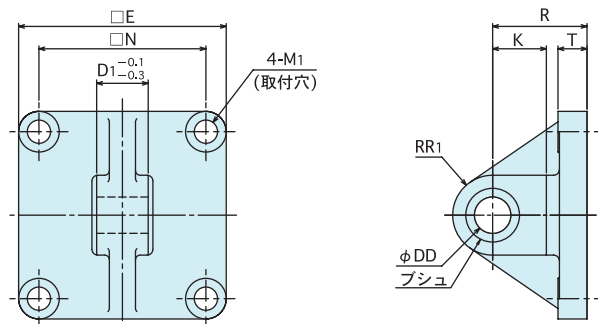
※1. 標準セツゾクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。

CAP 形（一山クレビス）—— オイレスブシュ圧入タイプ

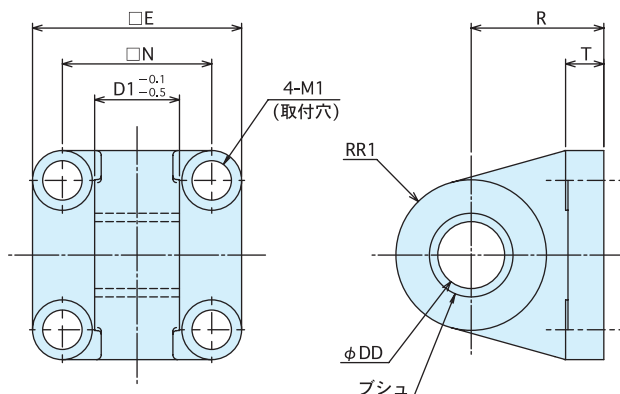
Single clevis / Oilless bushing

【材質】 鋳鉄

<チューブ内径：φ40～250>



<チューブ内径：φ300～450>



※1										※2 単位：mm	
チューブ内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	DD	DD 推奨軸径	
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	10 ^{+0.028 -0.003}	10 ^{-0.040 -0.062} (d8)	
φ50	65	49	M8×1		18		18	13	12 ^{+0.034 -0.003}	12 ^{-0.050 -0.077} (d8)	
φ63	75	59		M12×1.5	45	24	15	25	17.5	16 ^{+0.034 -0.003}	16 ^{-0.050 -0.077} (d8)
φ80	100	76	55		30	18	31.5	22	20 ^{+0.077 +0.044}	20 ^{-0.065 -0.098} (d8)	
φ100	116	90	60		33	20	35.5	27.5	25 ^{+0.071 +0.038}	25 ^{-0.065 -0.098} (d8)	
φ125	143	115	φ16	65	37						
φ140	160	125	φ18	80	40	25	40	35	31.5 ^{+0.062 0.000}	31.5 ^{-0.080 -0.119} (d8)	
φ160	176	142			45						
φ180	198	155	φ22	100	50	31	50	44	40 ^{+0.110 +0.071}	40 ^{-0.080 -0.119} (d8)	
φ200	220	180									
φ220	242	190	φ30	125	65	41	63	55	50 ^{+0.103 +0.064}	50 ^{-0.080 -0.119} (d8)	
φ250	270	215	φ26								
φ300	175	125	φ33	111	—	30	71	63	56 ^{+0.120 0}	56 ^{-0.100 -0.146} (d8)	
φ350	185	135		121		32	80	71	63 ^{+0.060 -0.003}	63 ^{-0.100 -0.146} (d8)	
φ400	220	160	φ39	135		36	90	80	70 ^{+0.060 -0.009}	70 ^{-0.100 -0.146} (d8)	
φ450	230	170		150		38	100	90	80 ^{+0.060 -0.009}	80 ^{-0.100 -0.146} (d8)	

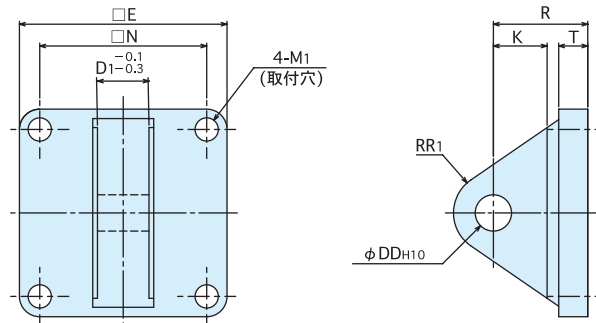
※1. DD の各寸法公差は全サイズとも標準金具と異なります。

※2. 標準セツソクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。

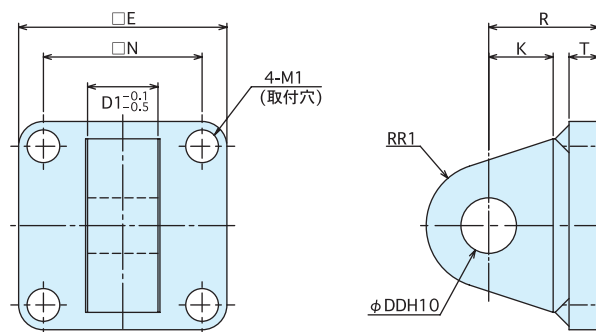
CAS形（一山クレビス） 炭素鋼製

Single clevis / CARBON STEEL

＜チューブ内径：φ40～250＞



＜チューブ内径：φ300＞

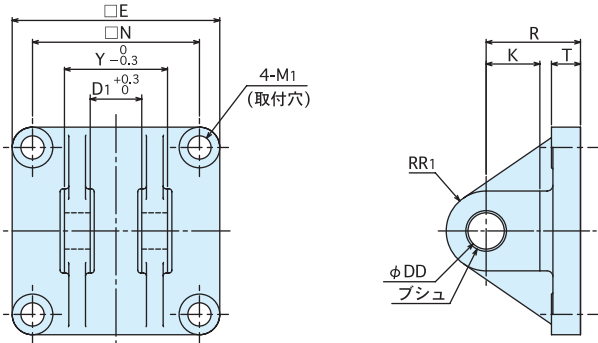


	※1	※1	※2 単位: mm						
チューブ内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	DD
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	10 ^{+0.058} ₀
φ50	65	49	M8×1		18		18	13	12 ^{+0.07} ₀
φ63	75	59		45	24	15	25	17.5	16 ^{+0.07} ₀
φ80	100	76	M12×1.5	55	30	18	31.5	22	20 ^{+0.084} ₀
φ100	116	90		60	33	20	35.5	27.5	25 ^{+0.084} ₀
φ125	143	115	φ16	65	37				
φ140	160	125	φ18	80	40	25	40	35	31.5 ^{+0.100} ₀
φ160	176	142			45				
φ180	198	155	φ22	100	50	31	50	44	40 ^{+0.100} ₀
φ200	220	180							
φ220	242	190	φ30	125	65	41	63	55	50 ^{+0.100} ₀
φ250	270	215	φ26						
φ300	210	160	φ33	111	65	30	71	63	56 ^{+0.120} ₀

※1. チューブ内径φ300のE,N寸法は、標準金具と異なります。
 ※2. 標準セツゾクピン（軸径公差d9）の使用も可能。

CBD形（ニ山クレビス）—— 巻ブシュ圧入タイプ
Double clevis / rolled bushing

【材質】 鋳鉄



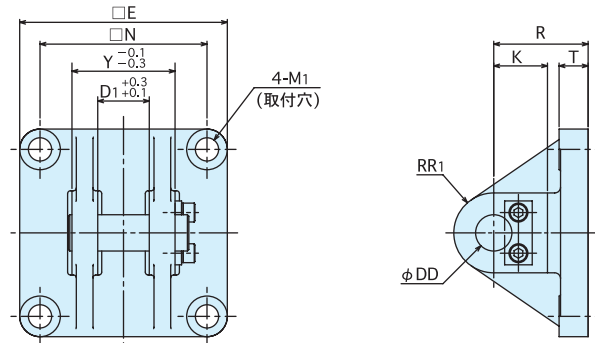
チューブ 内径	E	N	M1	R	K	T	※2		※2		※1・2 単位: mm	
							D1	RR1	Y	DD		
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	30	10 ^{+0.068} ₀		
φ50	65	49	M8×1		18		18	13	35.5	12 ^{+0.068} ₀		
φ63	75	59		M12×1.5	45	24	15	25	17.5	50	16 ^{+0.068} ₀	
φ80	100	76	55		30	18	31.5	22	63	20 ^{+0.081} ₀		
φ100	116	90	60		33	20	35.5	27.5	71	25 ^{+0.081} ₀		
φ125	143	115	φ16		65						37	
φ140	160	125	φ18	80	40	25	40	35	80	32 ^{+0.085} ₀		
φ160	176	142			45							
φ180	198	155	φ22	100	50	31	50	44	100	40 ^{+0.085} ₀		
φ200	220	180										
φ220	242	190	φ30	125	65	41	63	55	125	50 ^{+0.11} ₀		
φ250	270	215	φ26									

※1. チューブ内径φ140、φ160のDD寸法は、標準金具と異なります。(DD=φ31.5は製作いたしません。)
※2. D1およびY、DDの各寸法公差は全サイズとも標準金具と異なります。
φ140・160以外は標準セツクピン（軸径公差d9）の使用も可能。

CBK形 (ニ山クレビス) ——— キーパープレート、ピン付

Double clevis /keeper plate /joint pin

【材質】 鋳鉄・炭素鋼



※1 単位：mm

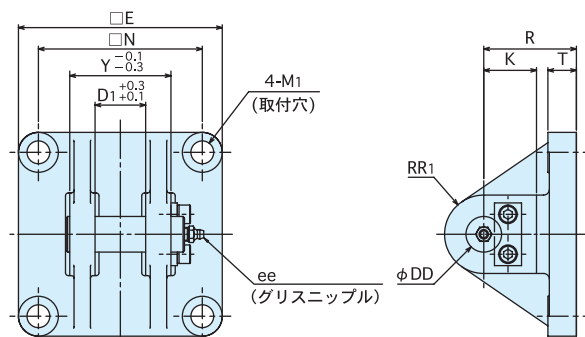
チューブ 内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	Y	DD		
										径	穴径公差	ピン外径公差
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	30	10	+0.058 0	d8 -0.040 -0.062
φ50	65	49	M8×1		18		18	13	35.5	12	+0.07 0	d8 -0.050 -0.077
φ63	75	59	M12×1.5	45	24	15	25	17.5	50	16	+0.084 0	d8 -0.065 -0.098
φ80	100	76		55	30	18	31.5	22	63	20		
φ100	116	90	φ16	60	33	20	35.5	27.5	71	25	+0.1 0	d8 -0.080 -0.119
φ125	143	115		65	37		40	40	35	80		
φ140	160	125	φ18	80	25	40	35	80	31.5			
φ160	176	142								45		
φ180	198	155	φ22	100	50	31	50	44	100	40		
φ200	220	180										
φ220	242	190	φ30	125	65	41	63	55	125	50		
φ250	270	215	φ26									

※1. 標準セツゾクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。

CBKG 形 (二山クレビス) ————— キーパープレート、ピン、グリスニップル付

Double clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple

【材質】 鋳鉄・炭素鋼

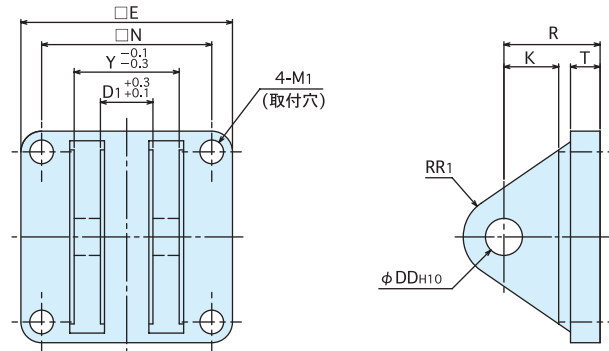


単位：mm

チューブ 内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	Y	DD			ee
										径	穴径公差	ピン外径公差	
φ40	55	42	M6×1	35	15	12	15	11	30	10	+0.058 0	d8 ^{+0.040} _{-0.062}	AMT6×1
φ50	65	49	M8×1		18		18	13	35.5	12	+0.07 0	d8 ^{+0.050} _{-0.077}	
φ63	75	59		M12×1.5	45	24	15	25	17.5	50			
φ80	100	76	φ16		55	30	18	31.5	22	63	20	+0.084 0	d8 ^{+0.065} _{-0.098}
φ100	116	90		60	33	20	35.5	27.5	71	25			
φ125	143	115	φ18	65	37						25	40	35
φ140	160	125		40	100	50	31	50	44	100			
φ160	176	142	45	125							65	41	63
φ180	198	155	φ22		φ30	φ26							
φ200	220	180		φ22			φ30	φ26					
φ220	242	190	φ22		φ30	φ26							
φ250	270	215		φ22			φ30	φ26					

CBS 形 (ニ山クレビス) ——— 炭素鋼製

Double clevis / CARBON STEEL

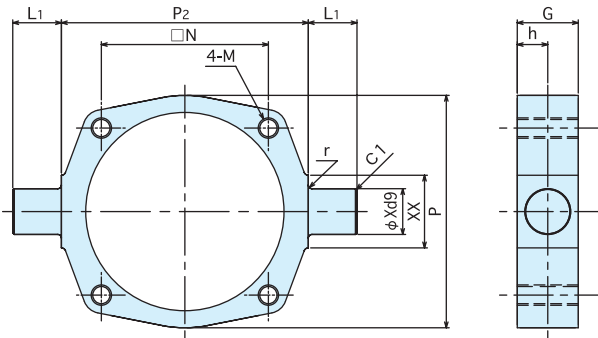


※1 単位: mm

チューブ 内径	E	N	M1	R	K	T	D1	RR1	Y	DD
φ40	55	42	M6 × 1	35	15	12	15	11	30	10 ^{+0.058} ₀
φ50	65	49	M8 × 1		18		18	13	35.5	12 ^{+0.07} ₀
φ63	75	59		45	24	15	25	17.5	50	16 ^{+0.07} ₀
φ80	100	76	M12 × 1.5	55	30	18	31.5	22	63	20 ^{+0.084} ₀
φ100	116	90		60	33	20	35.5	27.5	71	25 ^{+0.084} ₀
φ125	143	115	φ 16	65	37					
φ140	160	125	φ 18	80	40	25	40	35	80	31.5 ^{+0.1} ₀
φ160	176	142			45					
φ180	198	155	φ 22	100	50	31	50	44	100	40 ^{+0.1} ₀
φ200	220	180								
φ220	242	190	φ 30	125	65	41	63	55	125	50 ^{+0.1} ₀
φ250	270	215	φ 26							

※1. 標準セツゾクピン (軸径公差 d9) の使用も可能。

TCS 形 (トラニオン) 炭素鋼製
Trunnion / CARBON STEEL

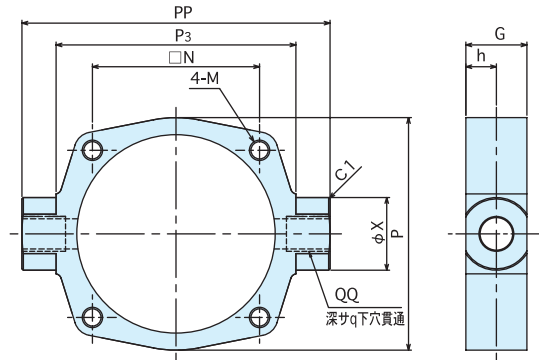


単位：mm

チューブ 内径	N	M	P	G	h	r	P2	L1	XX	X
φ40	42	M6×1	58	24	12	1.5	65	18	26	16 ^{-0.050} _{-0.093}
φ50	49	M8×1	70	30	15	2	80			
φ63	59		84				100	22	30	20 ^{-0.065} _{-0.117}
φ80	76	M12×1.5	104	34	17	2.5	112	28	35	25 ^{-0.065} _{-0.117}
φ100	90		124	40	20		136	33.5	44	31.5 ^{-0.080} _{-0.142}
φ125	115	M14×1.5	160	42	21		170		50	
φ140	125	M16×1.5	180	48	24	3	180	37.5	60	35.5 ^{-0.080} _{-0.142}
φ160	142		200				200			
φ180	155	M20×1.5	220	52	26		224	50	60	45 ^{-0.080} _{-0.142}
φ200	180		240				250			
φ220	190	M27×1.5	270	72	36		290	60	80	56 ^{-0.100} _{-0.174}
φ250	215	M24×1.5	300				315			

TFS 形 (めすねじ・トラニオン) 炭素鋼製

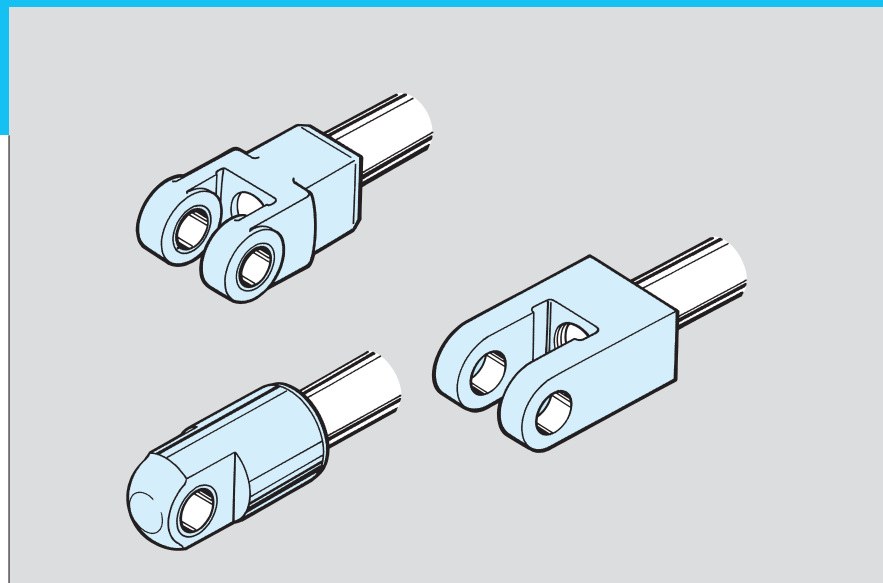
Trunnion /female screw /CARBON STEEL



単位：mm

チューブ 内径	N	M	P	G	h	PP	P3	X	QQ	q ※1
φ40	42	M6×1	58	24	12	80	62	30	M10×1	12
φ50	49	M8×1	70	30	15	100	76	35	M12×1.5	16
φ63	59		84			125	94		M16×1.5	18
φ80	76	M12×1.5	104	34	17	140	106	50	M20×1.5	22
φ100	90		124	40	20	180	130		M24×1.5	30
φ125	115	M14×1.5	160	42	21	212	165	60	M30×1.5	35
φ140	125	M16×1.5	180	48	24	236	175			
φ160	142		200			250	195	70	M36×1.5	40
φ180	155	M20×1.5	220	52	26	280	215			
φ200	180		240			315	245	80	M42×1.5	50
φ220	190	M27×1.5	270	72	36	355	280			
φ250	215	M24×1.5	300			375	300			

※1. QQ 部のねじ込み深さが q を超えるとシリンダチューブが変形し作動不良の原因となりますので、ねじ込みの深さは必ず q 以下としてください。

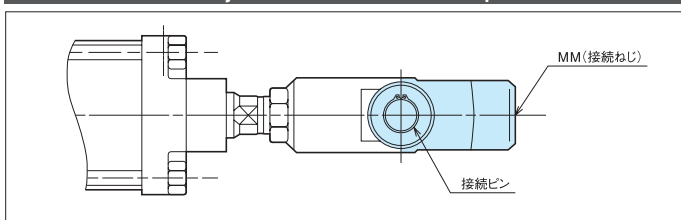


先端金具組合せ使用例

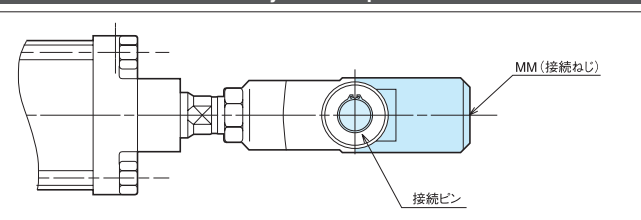
Y・I形ロッド先端接続金具及びクレビス形支持金具を組合せ使用することにより、装置へのシリンダの取付け、設置が容易です。ぜひご利用ください。

It makes easier to install cylinder to machinery by combining rod end fittings and clevis mounting.

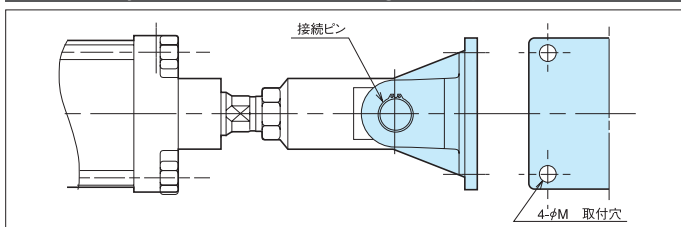
I形金具(シリンダ側)+Y形金具+接続ピン Rod end eye + Rod end clevis + Joint pin



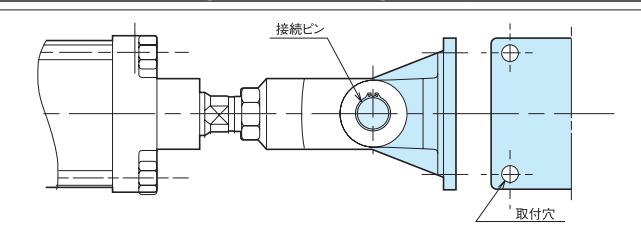
Y形金具(シリンダ側)+I形金具+接続ピン Rod end clevis + Rod end eye + Joint pin



I形金具+二山クレビス+接続ピン Rod end eye + Double clevis mounting + Joint pin



Y形金具+一山クレビス+接続ピン Rod end clevis + Single clevis mounting + Joint pin



INDEX

Y 形・ロッド先端金具 Rod end clevis

ページ

■基本形	Rod end clevis /basic	Y	-----	P.177
■巻ブッシュ圧入タイプ	Rod end clevis /rolled bushing	YD	-----	P.178
■キーパープレート・ピン付	Rod end clevis /keeper plate /joint pin	YK	-----	P.179
■キーパープレート・ピン・グリスニップル付	Rod end clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple	YKG	-----	P.180
■廻止めアングル付	Rod end clevis /detent angle	YM	-----	P.181
■炭素鋼製	Rod end clevis /CARBON STEEL	YS	-----	P.182

I 形・ロッド先端金具 Rod end eye

■基本形	Rod end eye /basic	I	-----	P.177
■巻ブッシュ圧入タイプ	Rod end eye /rolled bushing	ID	-----	P.183
■CAC 給油形ブッシュ圧入タイプ	Rod end eye /lubricant bushing CAC	IB	-----	P.184
■オイルスブッシュ圧入タイプ	Rod end eye /Oilless bushing	IP	-----	P.185

接続ピン Joint pin	-----	P.186
----------------	-------	-------

■ 先端金具製作可否一覧表

		基本形						応用形										
ロッド先端金具 Rod joint		接続金具なし Basic	Y形 Rod end clevis	Y形 ピン付 Rod end clevis / joint pin	Y形 ピン付・割ピン付 Rod end clevis / joint pin /split pin	I形 Rod end eye	I形 ピン付 Rod end eye /joint pin	Y形 巻ブッシュ Rod end clevis /rolled bushing	Y形 キーパープレート・ピン付 Rod end clevis / keeper plate /joint pin	Y形 キーパープレート・ピン・グリスニップル付 Rod end clevis / keeper plate /joint pin /grease nipple	Y形 廻止めアングル付 Rod end clevis /detent angle	Y形 キーパープレート・ピン・廻止めアングル付 Rod end clevis / keeper plate /joint pin /detent angle	Y形 キーパープレート・ピン・アッナル・グリスニップル付 Rod end clevis /keeper plate /joint pin /detent angle /grease nipple	Y形 炭素鋼製 ROD CARBON STEEL	Y形 割ピン止め Rod end clevis / split pin	I形 巻ブッシュ Rod end eye /rolled bushing	I形 CAC給油形ブッシュ Rod end eye /lubricant bushing CAC	I形 オイレスブッシュ Rod end eye / Oilless bushing
記入文字		無記入	Y	YA	YC	I	IA	YD	YK	YKG	YM	YKM	YKGM	YS	YE	ID	IB	IP
CP611LU	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CP665	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	350	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
	400	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	450	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	500	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×
MP66	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SP66	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MS66	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CP611	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	350	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
	400	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	450	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
500	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	
CP61SU	40 ～ 100	○	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	125 ～ 250	○	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CP611DR	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	○	○	○
CP611AD	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CP611AR	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CP611M	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	350	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
	400	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	450	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	500	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×
CP611MR	40 ～ 100	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	125 ～ 250	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	350	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	400	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	450	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	500	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

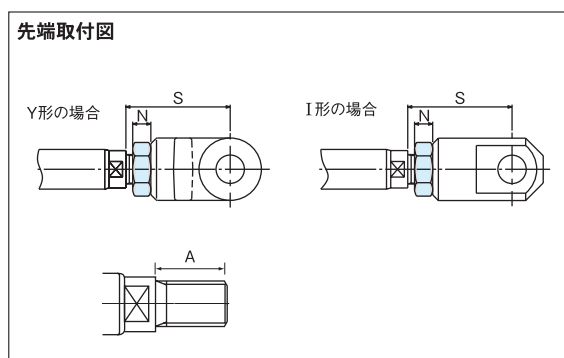
		基本形						応用形										
		接続金具なし	Y形	Y形 ピン付	Y形 ピン付・割ピン付	I形	I形 ピン付	Y形 巻フック	Y形 キーパープレート・ ピン付	Y形 キーパープレート・ピン・グリスニップル付	Y形 廻止めアングル付	Y形 キーパープレート・ピン・廻止めアングル付	Y形 キーパープレート・ピン・マニップル・グリスニップル付	Y形 炭素鋼製	Y形 割ピン止め	I形 巻フック	I形 CAC給油形フック	I形 オイルスプック
ロッド先端金具 Rod joint		Basic	Rod end clevis	Rod end clevis / joint pin	Rod end clevis / joint pin /split pin	Rod end eye	Rod end eye /joint pin	Rod end clevis /rolled bushing	Rod end clevis / keeper plate /joint pin	Rod end clevis / keeper plate /joint pin /grease nipple	Rod end clevis /detent angle	Rod end clevis / keeper plate /joint pin /detent angle	Rod end clevis /keeper plate /joint pin /detent angle /grease nipple	Rod end clevis / CARBON STEEL	Rod end clevis / split pin	Rod end eye /rolled bushing	Rod end eye /lubricant bushing CAC	Rod end eye / Oilless bushing
記入文字		無記入	Y	YA	YC	I	IA	YD	YK	YKG	YM	YKM	YKGM	YS	YE	ID	IB	IP
CP691	40 ～ 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○
	125 ～ 250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○

○	製作可能 Available
×	製作不可 Not available

- 注) 1. φ 300 以上はワリピン止めが標準となります。そのため YE は選択できません。
2. CP61DR の場合、先端金具付のときにはロックナットが付属します。
- 1.Split pin is standard for cylinders for bore size φ 300 and over.
Therefore, YE type is not available.
2.Lock nut is attached for CP61DR with rod end fitting.

■ ロックナット付の場合の先端金具取付方法

- ご指定により、Y 形・ I 形接続金具にロックナット（3 種）を付属いたします。
ご発注の際に形式記号のロックナット欄に“L”をご記入ください。
(特に指示のない場合は、ロックナットは付属いたしません。)
- Y 形・ I 形接続金具なしの場合でもご指定により、ロックナット（3 種）を付属いたします。
ご発注の際に形式記号のロックナット欄にてご指示ください。
(特に指示のない場合は、ロックナットは付属いたしません。)
- ロックナットを付属した場合、(Y 形・ I 形接続金具の有無に拘らず) シリンダの先端ねじ長さ (A 寸法) は標準シリンダより長くなります。(下表“A”寸法をご参照ください。)
- ロックナット付の場合、Y 形・ I 形接続金具は右の先端取付図の“S”寸法内でセットし。てください。
- ロックナット付の場合は、接続金具の止めねじは付属いたしません。



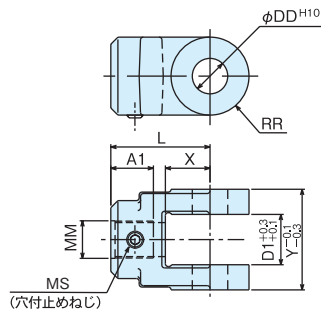
●寸法表

単位：mm

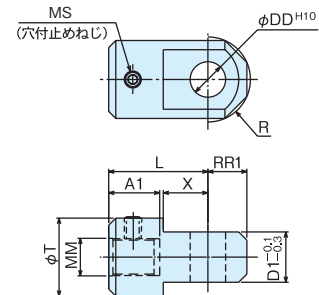
チューブ内径	A	S	N
φ 40	32	59 ± 3	8
φ 50	40	67 ± 3	11
φ 63	40	72 ± 3	11
φ 80	54	87 ± 3	16
φ 100・125	54	92 ± 3	16
φ 140・160	70	127 ± 3	21
φ 180・200	85	158 ± 3	27
φ 220・250	105	200 ± 3	34
φ 300	118	217 ± 4	38
φ 350	130	251 ± 4	42
φ 400	146	267 ± 4	48
φ 450	162	283 ± 4	54
φ 500	178	334 ± 4	60

基本形

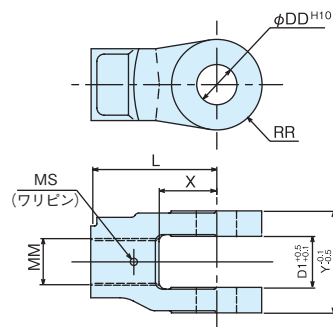
Y 形 <チューブ内径：φ40～250> Rod end clevis 【材質】 鋳鉄



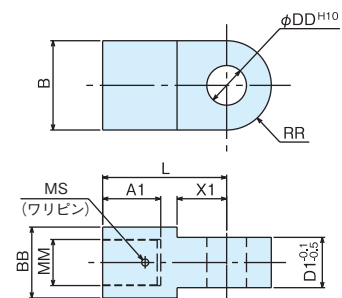
I 形 <チューブ内径：φ40～250> Rod end eye 【材質】 炭素鋼



<チューブ内径：φ300～500> 【材質】 鋳鉄



<チューブ内径：φ300～500> 【材質】 炭素鋼



※1

単位：mm

チューブ内径	DD	Y	RR	RR1	X	X1	A1	L	D1	R	T	B	BB	MM	MS
φ 40	10	30	10	11	14		23	45	15	13	24	—	—	M14 × 1.5	M6 × 5
φ 50	12	35.5	12	13	16		29	50	18	15	30	—	—	M18 × 1.5	M8 × 8
φ 63	16	50	16	17.5	20		29	55	25	19	35	—	—		
φ 80	20	63	20	22	25		36	65	31.5	24	45	—	—		M8 × 8
φ 100	25	71	27.5	27.5	31.5		36	70	35.5	30	55	—	—	M26 × 1.5	M12 × 15
φ 125	25	71	27.5	27.5	31.5		36	70	35.5	30	55	—	—		
φ 140	31.5	80	35	35	40		52	100	40	38	75	—	—	M36 × 1.5	M12 × 15
φ 160	31.5	80	35	35	40		52	100	40	38	75	—	—		
φ 180	40	100	44	44	50		62	125	50	48	90	—	—	M45 × 1.5	M16 × 25
φ 200	40	100	44	44	50		62	125	50	48	90	—	—		
φ 220	50	125	55	55	63		72	160	63	63	110	—	—	M56 × 1.5	M16 × 25
φ 250	50	125	55	55	63		72	160	63	63	110	—	—		
φ 300	56	142	63		80	70	82	175	71			126	100	M65 × 2	φ10 × 200
φ 350	63	160	71		90	85	92	205	80			142	110	M72 × 2	
φ 400	71	180	80	—	100	90	102	215	90	—	—	160	120	M82 × 2	φ13 × 250
φ 450	80	200	90		120	95	112	225	100			180	130	M90 × 2	
φ 500	90	220	100		125	110	132	270	110			200	150	M100 × 2	

※1. 標準セツソクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。

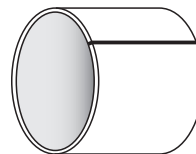
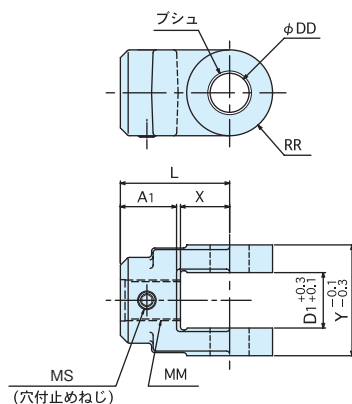
Standard Joint pin ('d9' shaft tolerance) is available.

YD形 ————— 巻ブシュ圧入タイプ

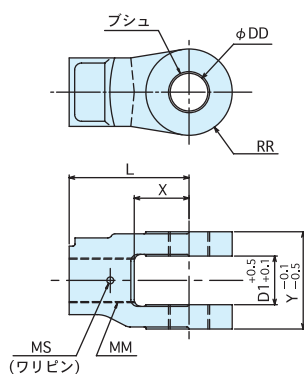
Rod end clevis /rolled bushing

【材質】 鋳鉄

<チューブ内径：φ40 ～ 250 >



<チューブ内径：φ300 ～ 350 >



チューブ内径	L	X	MM	A1	※2 D1	※2 Y	※3 RR	※3 MS	※1,2 DD
φ40	45	14	M14×1.5	23	15	30	10	M6×5	10 ^{+0.068} ₀
φ50	50	16	M18×1.5	29	18	35.5	12	M8×8	12 ^{+0.068} ₀
φ63	55	20			25	50	16		16 ^{+0.068} ₀
φ80	65	25	M26×1.5	36	31.5	63	20	M12×15	20 ^{+0.081} ₀
φ100	70	31.5			35.5	71	27.5		25 ^{+0.081} ₀
φ125	100	40	M36×1.5	52	40	80	35	M16×25	32 ^{+0.085} ₀
φ140	125	50	M45×1.5	62	50	100	44		40 ^{+0.085} ₀
φ180	160	63	M56×1.5	72	63	125	55	φ10×200	50 ^{+0.110} ₀
φ200	175	80	M65×2	—	71	142	63		55 ^{+0.110} ₀
φ220	205	90	M72×2	—	80	160	71	φ13×250	65 ^{+0.190} _{+0.060}
φ250									
φ300									
φ350									

※1. チューブ内径φ140、φ160、φ300、φ350のDD寸法は標準金具と異なります。(DD=φ31.5、φ56、φ63は製作いたしません。)
φ140・160以外は標準セツゾクピン（軸径公差d9）の使用も可能。

※2. DDの各寸法公差は全サイズとも標準金具と異なります。

※3. MM部にロックナットを取付ける場合は、MS部の止めねじ・ワリピンを付属いたしません。

1.DD dimension is different from standard type when the bore size is φ140,160,300 and φ350.
(DD = φ31.5, 56 and 63 are not available)
Standard Join pin ('d9' shaft tolerance) is available except the bore size φ140 and φ160.

2.Dimensional tolerance of DD is different from standard type in all bore sizes.

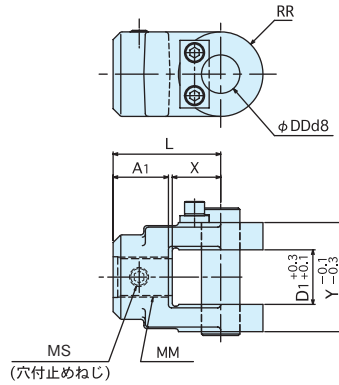
3.If lock nut is attached to cylinder rod (MM), set screw and split pin is not supplied.

YK形 キーパープレート、ピン付

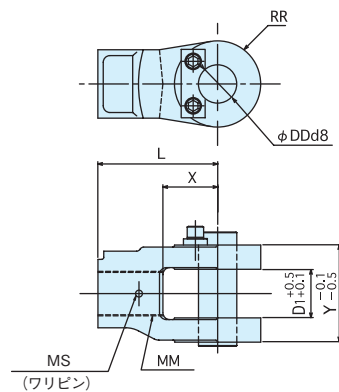
Rod end clevis /keeper plate /joint pin

【材質】 鋳鉄・炭素鋼

<チューブ内径：φ40～250>



<チューブ内径：φ300～500>



※1 単位：mm

チューブ内径	L	X	MM	A1	D1	Y	RR	MS	DD 軸径
φ40	45	14	M14×1.5	23	15	30	10	M6×5	10 ^{-0.040/-0.062}
φ50	50	16	M18×1.5	29	18	35.5	12	M8×8	12 ^{-0.050/-0.077}
φ63	55	20			25	50	16		16 ^{-0.050/-0.077}
φ80	65	25	M26×1.5	36	31.5	63	20	M12×15	20 ^{-0.065/-0.098}
φ100	70	31.5			35.5	71	27.5		25 ^{-0.065/-0.098}
φ125	100	40	M36×1.5	52	40	80	35	M16×25	31.5 ^{-0.080/-0.119}
φ140	125	50	M45×1.5	62	50	100	44		40 ^{-0.080/-0.119}
φ160	160	63	M56×1.5	72	63	125	55	φ10×200	50 ^{-0.080/-0.119}
φ180	175	80	M65×2	—	71	142	63		56 ^{-0.100/-0.146}
φ200	205	90	M72×2		80	160	71	φ13×250	63 ^{-0.100/-0.146}
φ220	215	100	M82×2		90	180	80		71 ^{-0.100/-0.146}
φ250	225	120	M90×2		100	200	90		80 ^{-0.100/-0.146}
φ300	270	125	M100×2		110	220	100		90 ^{-0.120/-0.174}

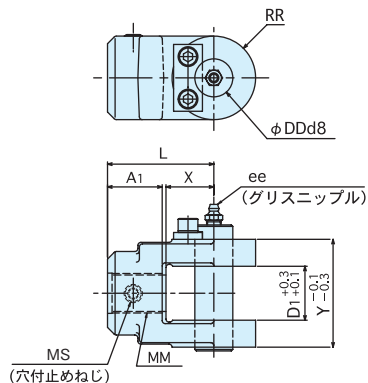
※1. MM 部にロックナットを取付ける場合は、MS 部の止めねじを付属いたしません。
If lock nut is attached to cylinder rod (MM) , set screw and split pin is not supplied.

YKG形 ————— キーパープレート、ピン、グリスニップル付

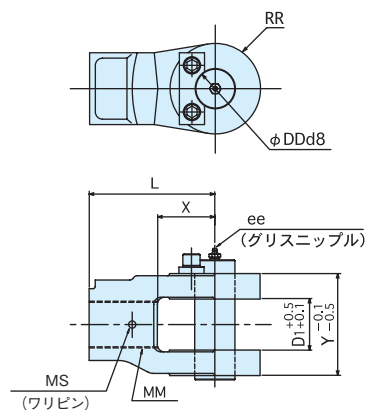
Rod end clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple

【材質】 鋳鉄・炭素鋼

<チューブ内径：φ40～250>



<チューブ内径：φ300～500>



※1

単位：mm

チューブ内径	L	X	MM	A1	D1	Y	RR	MS	DD 軸径	ee
φ40	45	14	M14×1.5	23	15	30	10	M6×5	10 ^{-0.040} _{-0.062}	A-MT6×1
φ50	50	16	M18×1.5	29	18	35.5	12	M8×8	12 ^{-0.050} _{-0.077}	
φ63	55	20			25	50	16		16 ^{-0.050} _{-0.077}	
φ80	65	25	M26×1.5		36	31.5	63	20	M12×15	20 ^{-0.065} _{-0.098}
φ100	70	31.5		35.5		71	27.5	25 ^{-0.065} _{-0.098}		
φ125	100	40		M36×1.5		52	40	80		35
φ140	125	50	M45×1.5	62	50	100	44	M16×25	40 ^{-0.080} _{-0.119}	A-R1/4
φ160									50 ^{-0.080} _{-0.119}	
φ180									50 ^{-0.080} _{-0.119}	
φ200	160	63	M56×1.5	72	63	125	55	φ10×200	56 ^{-0.100} _{-0.146}	A-R1/4
φ220									63 ^{-0.100} _{-0.146}	
φ250									71 ^{-0.100} _{-0.146}	
φ300	175	80	M65×2	—	71	142	63	φ13×250	80 ^{-0.100} _{-0.146}	
φ350	205	90	M72×2		80	160	71		80 ^{-0.100} _{-0.146}	
φ400	215	100	M82×2		90	180	80		80 ^{-0.100} _{-0.146}	
φ450	225	120	M90×2		100	200	90		80 ^{-0.100} _{-0.146}	
φ500	270	125	M100×2		110	220	100		90 ^{-0.120} _{-0.174}	

※1. MM 部にロックナットを取付ける場合は、MS 部の止めねじを付属いたしません。

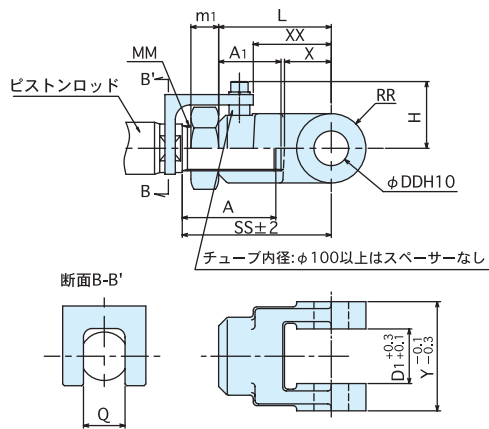
If lock nut is attached to cylinder rod (MM) , set screw and split pin is not supplied.

YM形（二山クレビス）—— 廻止めアングル付

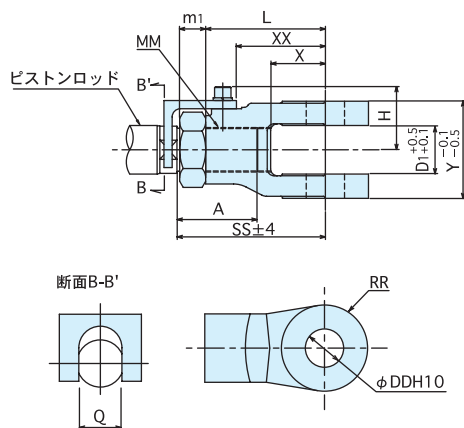
Rod end clevis /detent angle

【材質】 鋳鉄・炭素鋼

＜チューブ内径：φ40～250＞



＜チューブ内径：φ300～500＞



※1

単位：mm

チューブ内径	MM	DD	Y	RR	X	A1	L	D1	SS	A	XX	m1	H	Q
φ40	M14×1.5	10	30	10	14	23	45	15	58	32	15	8	24	13
φ50	M18×1.5	12	35.5	12	16	29	50	18	66	40	19	11	29	17
φ63		16	50	16	20		55	25	71		37			
φ80	M26×1.5	20	63	20	25	36	65	31.5	86	54	45	16	39	24
φ100		25	71	27.5	31.5	36	70	35.5	91	54	51	16	43	24
φ125														30
φ140	M36×1.5	31.5	80	35	40	52	100	40	126	70	70	21	53	32
φ160														
φ180	M45×1.5	40	100	44	50	62	125	50	157	85	89	27	65	41
φ200														
φ220	M56×1.5	50	125	55	63	72	160	63	199	105	113	34	80	50
φ250														
φ300	M65×2	56	142	63	80	—	175	71	217	118	130	38	92	63
φ350	M72×2	63	160	71	90		205	80	251	130	157	42	97	71
φ400	M82×2	71	180	80	100		215	90	267	146	158	48	120	77
φ450	M90×2	80	200	90	120		225	100	283	162	169.5	54	133	85
φ500	M100×2	90	220	100	125		270	110	334	178	181.5	60	143	95

注) CP691 シリーズには取付けられませんのでご注意ください。

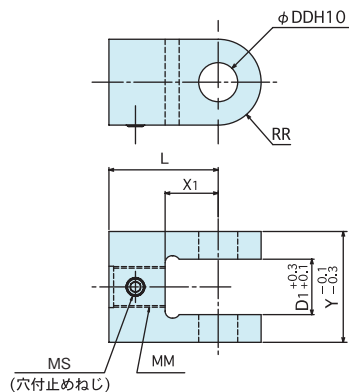
※1. 標準セツソクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。

This rod end fitting is not available for CP691 series.
Standard Joint pin ('d9' shaft tolerance) is available.

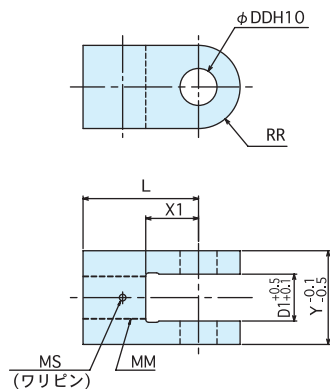
YS形 炭素鋼製

Rod end clevis / CARBON STEEL

<チューブ内径：φ40～250>



<チューブ内径：φ300～350>



チューブ内径	L	MM	D1	Y	RR	MS	※1 DD	※2 X1
φ40	45	M14×1.5	15	30	10	M6×5	10 ^{+0.058/0}	23
φ50	50	M18×1.5	18	35.5	12	M8×8	12 ^{+0.070/0}	24
φ63	55		25	50	16		16 ^{+0.070/0}	29
φ80	65		31.5	63	20		20 ^{+0.084/0}	
φ100	70	M26×1.5	35.5	71	27.5	M12×15	25 ^{+0.084/0}	34
φ125	100	M36×1.5	40	80	35		31.5 ^{+0.100/0}	48
φ140	125	M45×1.5	50	100	44	M16×25	40 ^{+0.100/0}	63
φ160								
φ180								
φ200								
φ220	160	M56×1.5	63	125	55		50 ^{+0.100/0}	88
φ250								
φ300	175	M65×2	71	142	63	φ10×200	56 ^{+0.120/0}	80
φ350	205	M72×2	80	160	71	φ13×250	63 ^{+0.120/0}	90

※1. MM部にロックナットを取付ける場合は、MS部の止めねじ・ワリピンを付属いたしません。

※2. 標準セツゾクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。

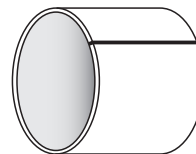
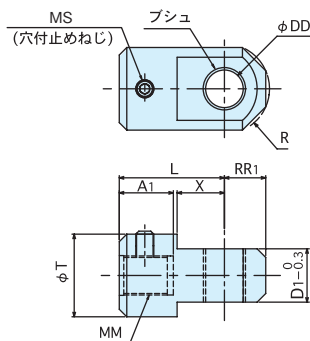
If lock nut is attached to cylinder rod (MM), set screw and split pin is not supplied.
Standard Joint pin ('d9' shaft tolerance) is available.

ID形 巻ブシュ圧入タイプ

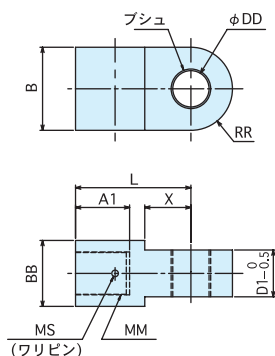
Rod end eye /rolled bushing

【材質】炭素鋼

＜チューブ内径：φ40～250＞



＜チューブ内径：φ300～350＞



※2						※3				※1,2 単位: mm			
チューブ内径	L	X	MM	A1	D1	RR	RR1	R	T	MS	DD		
φ40	45	14	M14×1.5	23	15	—	11	13	24	M6×5	10 ^{+0.068 0}		
φ50	50	16	M18×1.5	29	18		13	15	30	M8×8	12 ^{+0.068 0}		
φ63	55	20			25		17.5	19	35		16 ^{+0.068 0}		
φ80	65	25	M26×1.5	36	31.5		22	24	45		20 ^{+0.081 0}		
φ100	70	31.5			35.5		27.5	30	55	M12×15	25 ^{+0.081 0}		
φ125											100	40	M36×1.5
φ140	125	50			M45×1.5		62	50	44	48			
φ160											160	63	M56×1.5
φ180													
φ200													
φ220	175	80	M65×2	82	71		63	—	—	—	φ 10×200	55 ^{+0.110 0}	
φ250													
φ300													

※1. チューブ内径φ140、φ160、φ300のDD寸法は標準金具と異なります。(DD=φ31.5、φ56は製作いたしません。)

φ140・160以外は標準セツクピン（軸径公差d9）の使用も可能。

※2. D1およびDDの各寸法公差は全サイズとも標準金具と異なります。

※3. MM部にロックナットを取付ける場合は、MS部の止めねじ・ワリピンを付属いたしません。

1.DD dimension is different from standard type when the bore size is φ140,160,300.

(DD = φ 31.5, 56 are not available)

Standard Join pin ('d9' shaft tolerance) is available except the bore size φ 140 and φ 160.

2.Dimensional tolerance of DD and D1 are different from standard type in all bore sizes.

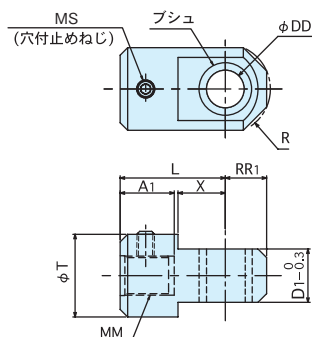
3.If lock nut is attached to cylinder rod (MM) , set screw and split pin is not supplied.

IB形 ——— CAC 給油形ブシュ圧入タイプ

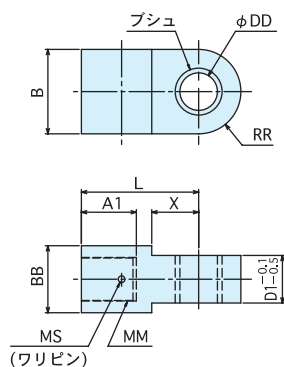
Rod end eye /lubricant bushing CAC

【材質】 炭素鋼

<チューブ内径：φ40～250>



<チューブ内径：φ300～500>



※1 ※2 単位：mm

チューブ内径	L	X	MM	A1	D1	RR	RR1	R	T	MS	DD	
φ40	45	14	M14×1.5	23	15	—	11	13	24	M6×5	10 ^{+0.058} ₀	
φ50	50	16	M18×1.5	29	18		13	15	30	M8×8	12 ^{+0.070} ₀	
φ63	55	20			25		17.5	19	35		16 ^{+0.070} ₀	
φ80	65	25	M26×1.5	36	31.5		22	24	45		20 ^{+0.084} ₀	
φ100	70	31.5			35.5		27.5	30	55	M12×15	25 ^{+0.084} ₀	
φ125											31.5 ^{+0.100} ₀	
φ140										100	40	M36×1.5
φ160												
φ180	125	50	M45×1.5	62	50		44	48	90	M16×25	50 ^{+0.100} ₀	
φ200												
φ220	160	63	M56×1.5	72	63		55	63	110	φ 10 ×200	56 ^{+0.120} ₀	
φ250												
φ300	175	80	M65 ×2	82	71		63	—	—	—	φ 13 ×250	63 ^{+0.120} ₀
φ350	205	90	M72 ×2	92	80		71					71 ^{+0.120} ₀
φ400	215	100	M82 ×2	102	90	80	80 ^{+0.120} ₀					
φ450	225	120	M90 ×2	112	100	90	80 ^{+0.120} ₀					
φ500	270	125	M100 ×2	132	110	100	90 ^{+0.140} ₀					

※1. MM部にロックナットを取付ける場合は、MS部の止めねじ・ワリピンを付属いたしません。

※2. 標準セツソクピン（軸径公差d9）の使用も可能。

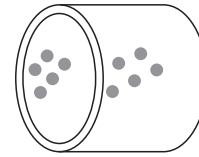
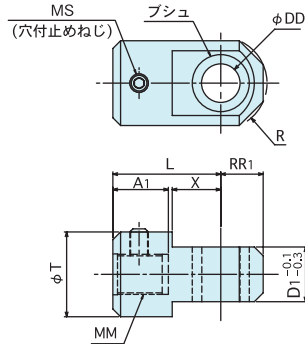
If lock nut is attached to cylinder rod (MM), set screw and split pin is not supplied.
Standard Joint pin ('d9' shaft tolerance) is available.

IP形 ——— オイレスブシュ圧入タイプ

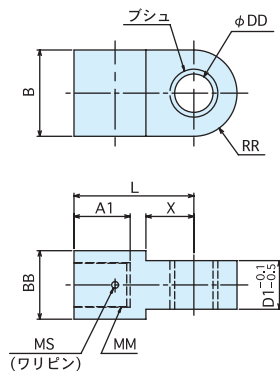
Rod end eye / Oilless bushing

【材質】炭素鋼

<チューブ内径：φ40～250>



<チューブ内径：φ300～450>



※2											※1 単位：mm	
チューブ 径	L	X	MM	A1	D1	RR	RR1	R	T	MS	DD	
φ40	45	14	M14×1.5	23	15	—	11	13	24	M6×5	10 ^{+0.028} _{-0.003}	
φ50	50	16	M18×1.5	29	18		13	15	30	M8×8	12 ^{+0.034} _{-0.003}	
φ63	55	20			25		17.5	19	35		16 ^{+0.034} _{-0.003}	
φ80	65	25			31.5		22	24	45		20 ^{+0.077} _{+0.044}	
φ100	70	31.5	M26×1.5	36	35.5		27.5	30	55	M12×15	25 ^{+0.071} _{+0.038}	
φ125											100	40
φ140	M16×25	40 ^{+0.110} _{+0.071}										
φ160												
φ180			125	50	M45×1.5		62	50	44	48	90	
φ200		160										63
φ220												
φ250												
φ300	175	80	M65×2	82	71	63	—	—	—	φ10×200	56 ^{+0.120} ₀	
φ350	205	90	M72×2	92	80	71				63 ^{+0.060} _{-0.003}		
φ400	215	100	M82×2	102	90	80				70 ^{+0.060} _{-0.009}		
φ450	225	120	M90×2	112	100	90				φ13×250	80 ^{+0.060} _{-0.009}	

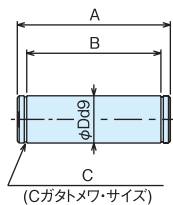
- ※1. DDの各寸法公差は全サイズとも標準金具と異なります。
標準セツゾクピン（軸径公差 d9）の使用も可能。
- ※2. MM部にロックナットを取付ける場合は、MS部の止めねじ・ワリピンを付属いたしません。
1. Dimensional tolerance of DD is different from standard type in all bore sizes.
Standard Join pin (‘d9’ shaft tolerance) is available.
2. If lock nut is attached to cylinder rod (MM), set screw and split pin is not supplied.

接続ピン

Joint pin

<チューブ内径：φ40～500>

【材質】炭素鋼



●接続ピン・寸法表

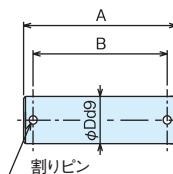
単位：mm

チューブ内径	A	B	C	D
φ 40	38	30	軸用 10 × 1.0	10
φ 50	43.5	35.5	軸用 12 × 1.0	12
φ 63	58	50	軸用 16 × 1.0	16
φ 80	73	63	軸用 20 × 1.2	20
φ 100・125	81	71	軸用 25 × 1.2	25
φ 140・160	92	80	A31 × 1.5	31.5
φ 180・200	114	100	STW-40 × 1.75	40
φ 220・250	141	125	軸用 50 × 2.0	50
φ 300	162	142	STW-56 × 2.0	56
φ 350	180	160	STW-63 × 2.0	63
φ 400	200	180	STW-72 × 2.5	71
φ 450	220	200	M80 × 2.5	80
φ 500	240	220	M90 × 3.0	90

YC 形用ピン（割ピン付）

<チューブ内径：φ40～250>

【材質】炭素鋼



●接続ピン・寸法表

単位：mm

チューブ内径	呼び径	A	B	D	付属品（数量各2）	
					平座金 (SPCC)	割りピン (SWRM)
φ 40	P-10	44	36	φ10d9 $\begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.076 \end{smallmatrix}$	10	φ 2 × 18
φ 50	P-12	51	43	φ12d9 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.093 \end{smallmatrix}$	12	φ 2 × 18
φ 63	P-16	71	59	φ16d9 $\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.093 \end{smallmatrix}$	16	φ 2.5 × 25
φ 80	P-20	84	73	φ20d9 $\begin{smallmatrix} -0.065 \\ -0.117 \end{smallmatrix}$	20	φ 3.2 × 28
φ 100・125	P-25	97	83	φ25d9 $\begin{smallmatrix} -0.065 \\ -0.117 \end{smallmatrix}$	1 ^B	φ 4 × 36
φ 140・160	P-31.5	110	94	φ31.5d9 $\begin{smallmatrix} -0.080 \\ -0.142 \end{smallmatrix}$	1・1/4 ^B	φ 5 × 40
φ 180・200	P-40	141	119	φ40d9 $\begin{smallmatrix} -0.080 \\ -0.142 \end{smallmatrix}$	39	φ 6.3 × 50
φ 220・250	P-50	169	149	φ50d9 $\begin{smallmatrix} -0.080 \\ -0.142 \end{smallmatrix}$	48	φ 8 × 63

■ 製品の保証について

1. 保証期間

使用後 12 ヶ月、ただし納入後 18 ヶ月を超えない期間とします。

2. 保証内容

製品または、製品の故障部分を無償で取替え修理します。

3. 保証免責事項

- 使用方法・取扱方法及び仕様条件が当該製品仕様を外れて使用することにより生じた損害。
- 天災地変など当社の責に起因しない災害により生じた損害。
- その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。
- 納入製品の故障・不具合により誘発された損害。

甲南電機株式会社[®]

東京支店 〒108-0014 ☎03-3454-1711
東京都港区芝4-7-8 芝ワカマツビル
大阪支店 〒530-0012 ☎06-6373-6701
大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル
西部支店 〒732-0052 ☎082-568-0071
広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル
国際部 〒663-8133 ☎0798-48-5931
西宮市上田東町4-97

URL=<https://www.konan-em.com/>



東北営業所 ☎022-215-1195
千葉営業所 ☎043-305-1401
北海道出張所 ☎011-792-7451
名古屋営業所 ☎052-581-6541
金沢営業所 ☎076-233-1411
高松営業所 ☎087-835-0411
広島営業所 ☎082-568-0071
北九州営業所 ☎093-541-0281

代理店

2017.04
このカタログは予告なしに改訂することがありますのでご了承ください。
2023.03-3版(D4)-J