

# NAAMS規格準拠 パワークランプシリンダ CKZ5N Series

RoHS

**Ø50, Ø63, Ø80**

**新構造により小型化を実現  
全長最大49mm短縮**

**CKZ3N63**  
**392mm** → **CKZ5N63**  
**343mm**

New Ø80を追加

**奥行最大17.3mm削減**

**CKZ3N63**  
**148.5mm** → **CKZ5N63**  
**131.2mm**



- 既存製品CKZ2N、CKZ3Nと取付互換

**質量最大25%削減**

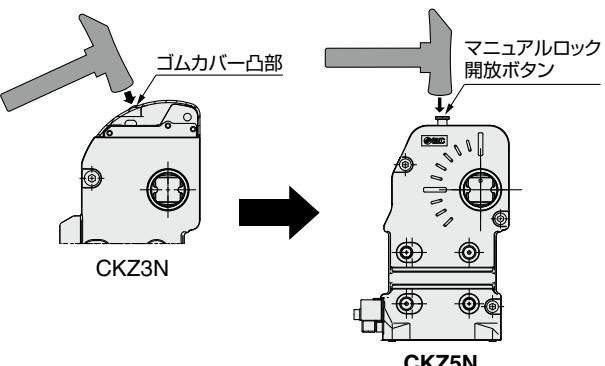
- アルミニウム製ボディによる大幅な軽量化

CKZ3N63 → CKZ5N63  
4.4kg → 3.3kg



# 高クランプ力 4000N (ø63、アーム長100mm、0.5MPa時)

マニュアルロック開放操作性が向上



## 耐スパッタ構造

アルミニウム製ボディによるフルクローズ構造

NAAMS規格準拠  
パワークランプシリンダ  
**CKZ5N Series**  
Ø50, Ø63, Ø80

RoHS

型式表示方法

ベースタイプ

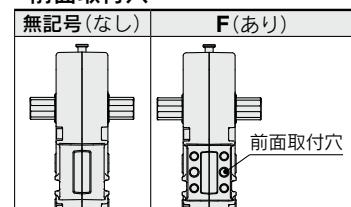
CKZ5N **63**  - **120** **R** **T** **F**

チューブ内径	●
50	ø50相当
63	ø63相当
80	ø80相当

無記号	NPT
TF	G
TP	Rc

記号	アーム開度
15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°

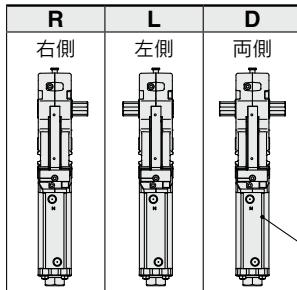
●前面取付穴



●近接スイッチ

T	TURCK
P	P&F
W	スイッチなし

●クランプアーム位置



近接スイッチ取付面

クランプアーム

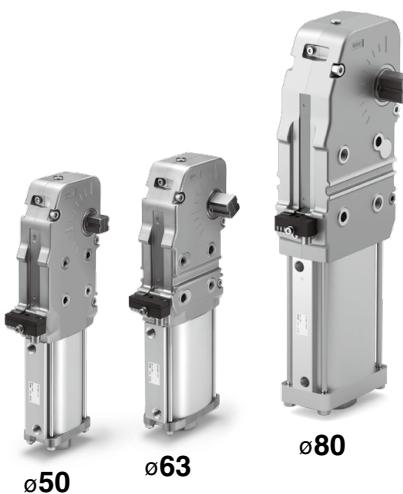
CKZ-**63** **A002**

チューブ内径	●
50	ø50相当
63	ø63相当
80	ø80相当

●クランプアームコード  
(P.85~88をご参照ください。)



アーム装着時



## シリンドラ仕様

チューブ内径	50	63	80
作動方式		複動	
使用流体		空気	
保証耐圧力	0.9MPa		
最高使用圧力	0.6MPa		
最低使用圧力	0.3MPa		
周囲および使用流体温度	-10~60°C (凍結なきこと)		
クッション	クランプ側:なし アンクランプ側:ラバークッション		
作動時間	クランプ1秒以上、アンクランプ1秒以上		
最大許容保持モーメント <sup>注)</sup>	800N·m	1500N·m	2500N·m

注) クランプ状態、エア排気時の最大保持力(トルク)を示し、常用的に保持可能な力(トルク)ではありません。

## シリンドラ質量(クランプアームなし)

チューブ内径	アーム開度									(kg)
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	
50D <sup>注)</sup>	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	
50(R/L) <sup>注)</sup>	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
63D <sup>注)</sup>	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
63(R/L) <sup>注)</sup>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	
80D <sup>注)</sup>	9.2	9.1	9.1	9.0	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	
80(R/L) <sup>注)</sup>	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.6	

注) クランプアーム位置 D:両側、R:右側、L:左側

## シリンドラストローク

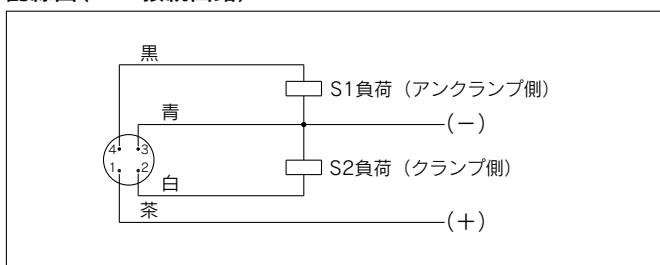
チューブ内径	アーム開度									(mm)
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	
50	22.9	32.5	40.6	48.4	56.4	64.5	72.4	79.4	84.4	
63	22.9	32.5	40.6	48.4	56.4	64.5	72.4	79.4	84.4	
80	35.5	49.8	61.9	73.6	85.7	98.2	110.5	121.6	129.8	

## 近接スイッチ仕様

メーカー	TURCK	P&F
電源電圧	DC10~30V	DC10~30V
出力	N.O., PNP	N.O., PNP
連続負荷電流	150mA	100mA
応答周波数	30Hz	25Hz
ハウジング材質	PBT	PA6, PBT
出力表示	クランプ側:赤 アンクランプ側:黄	クランプ側:赤 アンクランプ側:黄
電源表示	緑	緑
接続	M12コネクタ	M12コネクタ

注) スイッチ仕様はメーカーの技術情報によります。

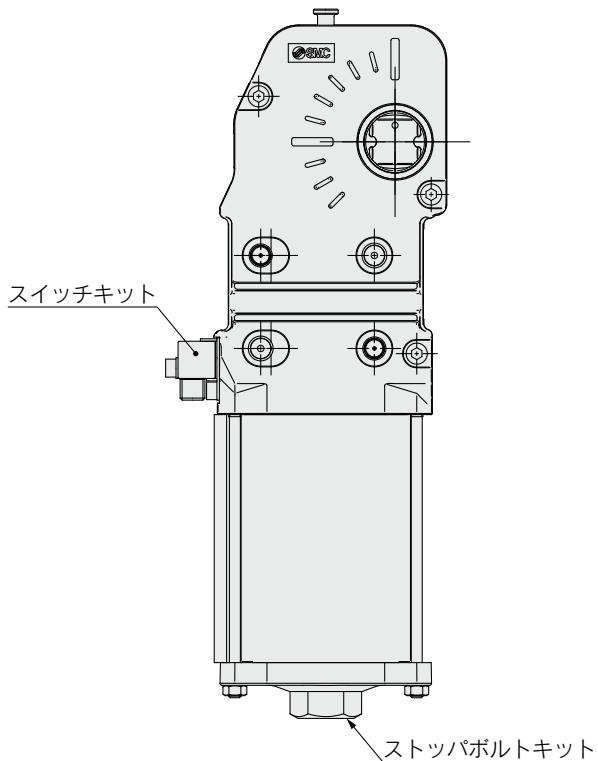
## 配線図(PNP接続回路)



注) TURCKとP&Fは共通です。  
※NPN仕様はオーダーメイド対応

# CKZ5N Series

## 交換部品



スイッチキット品番

**CKZ5-S0 63 T**

チューブ内径•

63	ø50, ø63相当
80	ø80相当

•近接スイッチ

T	TURCK
P	P&F
W	スイッチなし

ストッパボルトキット品番

**CKZ5-B0 63 D**

チューブ内径•

63	ø50, ø63相当
80	ø80相当

•アーム開度

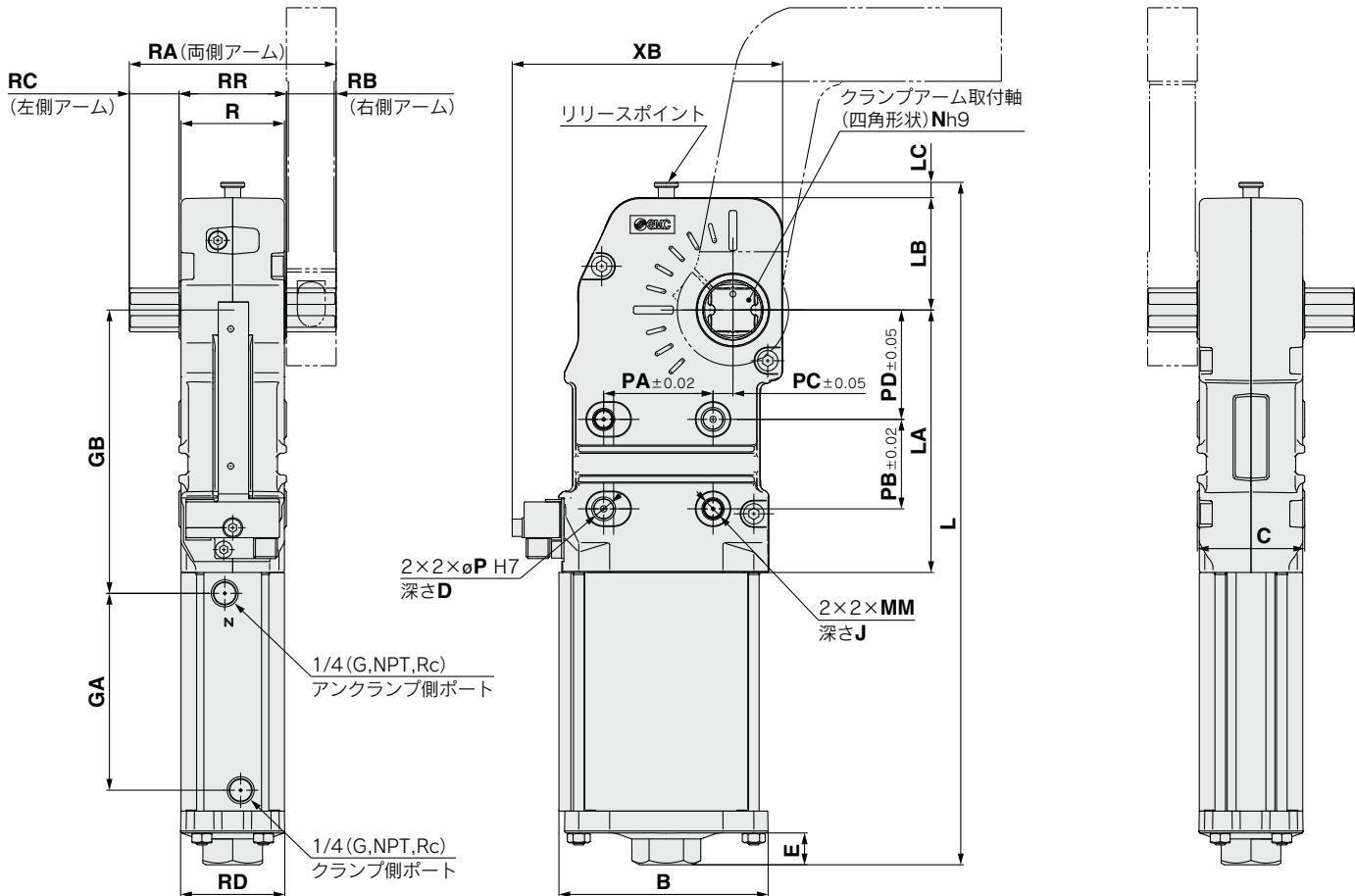
J	15°
H	30°
G	45°
F	60°
E	75°
D	90°
C	105°
B	120°
A	135°

※スイッチキットには、取付金具類が含まれています。

※ストッパボルトキットには、ストッパボルト、  
Oリングシールが含まれています。

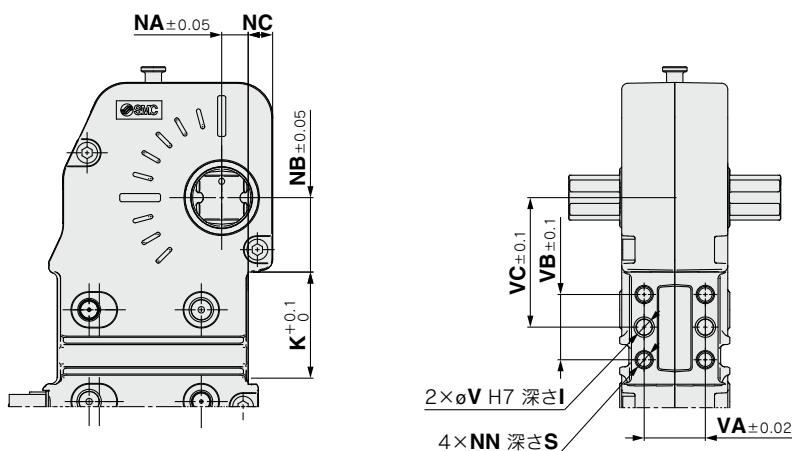
## 外形寸法図

CKZ5N50/63/80-□



チューブ内径	(mm)																				XB							
	B	C	D	E	GA	GB	I	J	L	LA	LB	LC	MM	N	P	PA	PB	PC	PD	R	RA	RB	RC	RD	RR	S	TURCKスイッチの場合	P&Fスイッチの場合
50	86	48	12	16	99	142.5	10	12	343	132	56.5	7.7	M8×1.25	19	8	45	45	5	40	46.6	88	20	20	47	48	11	132.7	128.7
63	105	54	15	16	99	142.5	15	12	343	132	56.5	7.7	M10×1.5	22	10	55	45	10	55	52	104	25	25	52	54	13	135.2	131.2
80	132.5	76	18	15	141	200.5	12	18	478	190	80	10.7	M12×1.75	30	12	70	75	15	65	72	140	32	32	70	76	15	178.6	174.6

## 前面取付穴ありの場合



チューブ内径	K	NA	NB	NC	NN	V	VA	VB	VC	(mm)	
	50	55	13	36.5	9.5	M8×1.25	8	30	32	63.5	
63	55	13	36.5	12	M8×1.25	8	30	32	63.5		
80	80	21	50	15	M10×1.5	8	50	50	90		

CKZ2N	CKZ3N	CKZ3T	CKZT80	CKZT40	CKZT25/32	CKZM16
C(L)KQG□	C(L)KQG32	C(L)KQG32-X3256	C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3036
C(L)KQD□	C(L)KU32	C(L)KU32-X3256	C(L)KU32-X3036	C(L)KU32-X3036	C(L)KU32-X3036	C(L)KU32-X3036
開通機器	駆動制御機器	配管機器				

# CKZ5N Series

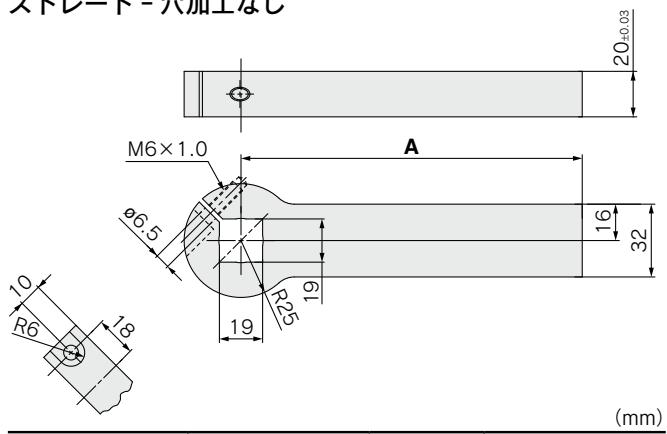
## クランプアームコード一覧

チューブ内径	SMC品番	クランプアームコード	NAAMSコード	掲載ページ
50	<b>CKZ-50A001</b>	A001	ACA201M	P.86
	<b>CKZ-50A002</b>	A002	ACA202M	
	<b>CKZ-50A003</b>	A003	ACA203M	
	<b>CKZ-50A004</b>	A004	ACA206M	
	<b>CKZ-50A005</b>	A005	ACA207M	
	<b>CKZ-50A006</b>	A006	ACA208M	
	<b>CKZ-50A007</b>	A007	ACA211M	
	<b>CKZ-50A008</b>	A008	ACA212M	
	<b>CKZ-50A009</b>	A009	ACA213M	
	<b>CKZ-50A010</b>	A010	ACA216M	
	<b>CKZ-50A011</b>	A011	ACA217M	
	<b>CKZ-50A012</b>	A012	ACA218M	
63	<b>CKZ-50A013</b>	A013	ACA221M	P.86-1
	<b>CKZ-50A014</b>	A014	ACA222M	
	<b>CKZ-50A015</b>	A015	ACA223M	
	<b>CKZ-50A016</b>	A016	ACA226M	
	<b>CKZ-50A017</b>	A017	ACA227M	
	<b>CKZ-50A018</b>	A018	ACA228M	
80	<b>CKZ-50A019</b>	A019	ACA236M	P.86
	<b>CKZ-50A020</b>	A020	ACA237M	
	<b>CKZ-50A021</b>	A021	ACA238M	
	<b>CKZ-50A022</b>	A022	ACA246M	
	<b>CKZ-50A023</b>	A023	ACA247M	
	<b>CKZ-50A024</b>	A024	ACA248M	
	<b>CKZ-50A025</b>	A025	ACA256M	
63	<b>CKZ-50A026</b>	A026	ACA257M	P.86-1
	<b>CKZ-50A027</b>	A027	ACA258M	
	<b>CKZ-63A001</b>	A001	ACA001M	
	<b>CKZ-63A002</b>	A002	ACA002M	
	<b>CKZ-63A003</b>	A003	ACA003M	
	<b>CKZ-63A004</b>	A004	ACA004M	
	<b>CKZ-63A005</b>	A005	ACA005M	
	<b>CKZ-63A006</b>	A006	ACA006M	
	<b>CKZ-63A007</b>	A007	ACA007M	
	<b>CKZ-63A008</b>	A008	ACA008M	
	<b>CKZ-63A009</b>	A009	ACA009M	
	<b>CKZ-63A010</b>	A010	ACA010M	
	<b>CKZ-63A011</b>	A011	ACA011M	
	<b>CKZ-63A012</b>	A012	ACA012M	
63	<b>CKZ-63A013</b>	A013	ACA013M	P.87
	<b>CKZ-63A014</b>	A014	ACA014M	
	<b>CKZ-63A015</b>	A015	ACA015M	
	<b>CKZ-63A016</b>	A016	ACA016M	
	<b>CKZ-63A017</b>	A017	ACA017M	
	<b>CKZ-63A018</b>	A018	ACA018M	
	<b>CKZ-63A019</b>	A019	ACA019M	
	<b>CKZ-63A020</b>	A020	ACA020M	
	<b>CKZ-63A021</b>	A021	ACA021M	
	<b>CKZ-63A022</b>	A022	ACA022M	
	<b>CKZ-63A023</b>	A023	ACA023M	
	<b>CKZ-63A024</b>	A024	ACA024M	
	<b>CKZ-63A025</b>	A025	ACA025M	
	<b>CKZ-63A026</b>	A026	ACA026M	
63	<b>CKZ-63A027</b>	A027	ACA027M	P.88
	<b>CKZ-63A028</b>	A028	ACA028M	
	<b>CKZ-63A029</b>	A029	ACA029M	
	<b>CKZ-63A030</b>	A030	ACA030M	
	<b>CKZ-63A031</b>	A031	ACA031M	
	<b>CKZ-63A032</b>	A032	ACA032M	
	<b>CKZ-63A033</b>	A033	ACA033M	
	<b>CKZ-63A034</b>	A034	ACA034M	
	<b>CKZ-63A035</b>	A035	ACA035M	
	<b>CKZ-63A036</b>	A036	ACA036M	
	<b>CKZ-63A037</b>	A037	ACA037M	
	<b>CKZ-63A038</b>	A038	ACA038M	
	<b>CKZ-63A039</b>	A039	ACA039M	
	<b>CKZ-63A040</b>	A040	ACA040M	
63	<b>CKZ-63A041</b>	A041	ACA041M	P.88
	<b>CKZ-63A042</b>	A042	ACA042M	
	<b>CKZ-63A043</b>	A043	ACA043M	
	<b>CKZ-63A044</b>	A044	ACA044M	
	<b>CKZ-63A045</b>	A045	ACA045M	
	<b>CKZ-63A046</b>	A046	ACA046M	
	<b>CKZ-63A047</b>	A047	ACA047M	
	<b>CKZ-63A048</b>	A048	ACA048M	

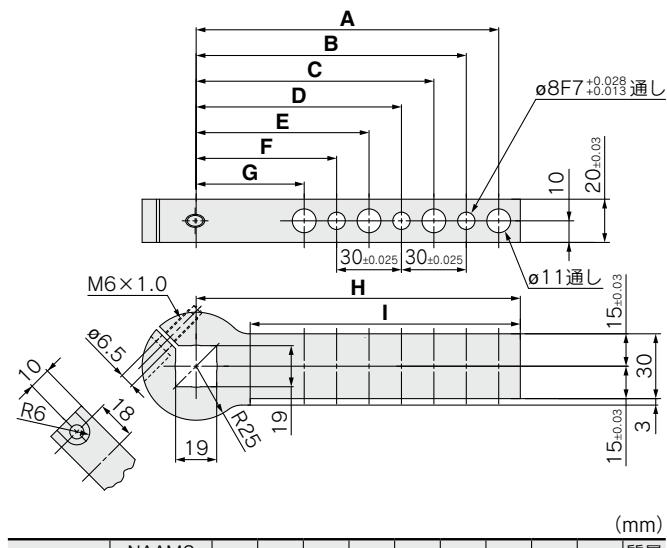
チューブ内径	SMC品番	コード	NAAMS参考番号	掲載ページ
80	<b>CKZ-80A001</b>	A001	ACA100M	P.88-1
	<b>CKZ-80A002</b>	A002	ACA101M	
	<b>CKZ-80A003</b>	A003	ACA102M	
	<b>CKZ-80A004</b>	A004	ACA103M	
	<b>CKZ-80A005</b>	A005	ACA104M	
	<b>CKZ-80A006</b>	A006	ACA105M	
	<b>CKZ-80A007</b>	A007	ACA106M	
	<b>CKZ-80A008</b>	A008	ACA107M	
	<b>CKZ-80A009</b>	A009	ACA108M	
	<b>CKZ-80A010</b>	A010	ACA110M	
	<b>CKZ-80A011</b>	A011	ACA111M	
	<b>CKZ-80A012</b>	A012	ACA112M	
80	<b>CKZ-80A013</b>	A013	ACA113M	P.88-2
	<b>CKZ-80A014</b>	A014	ACA114M	
	<b>CKZ-80A015</b>	A015	ACA115M	
	<b>CKZ-80A016</b>	A016	ACA116M	
	<b>CKZ-80A017</b>	A017	ACA117M	
	<b>CKZ-80A018</b>	A018	ACA118M	
80	<b>CKZ-80A019</b>	A019	ACA120M	P.88-1
	<b>CKZ-80A020</b>	A020	ACA121M	
	<b>CKZ-80A021</b>	A021	ACA122M	
	<b>CKZ-80A022</b>	A022	ACA123M	
	<b>CKZ-80A023</b>	A023	ACA124M	
	<b>CKZ-80A024</b>	A024	ACA125M	
80	<b>CKZ-80A025</b>	A025	ACA126M	P.88-1
	<b>CKZ-80A026</b>	A026	ACA127M	
	<b>CKZ-80A027</b>	A027	ACA128M	
	<b>CKZ-80A028</b>	A028	ACA130M	
	<b>CKZ-80A029</b>	A029	ACA131M	
	<b>CKZ-80A030</b>	A030	ACA132M	
80	<b>CKZ-80A031</b>	A031	ACA133M	P.88-2
	<b>CKZ-80A032</b>	A032	ACA134M	
	<b>CKZ-80A033</b>	A033	ACA135M	
	<b>CKZ-80A034</b>	A034	ACA136M	
	<b>CKZ-80A035</b>	A035	ACA137M	
	<b>CKZ-80A036</b>	A036	ACA138M	
	<b>CKZ-80A037</b>	A037	ACA140M	
	<b>CKZ-80A038</b>	A038	ACA141M	
	<b>CKZ-80A039</b>	A039	ACA142M	
	<b>CKZ-80A040</b>	A040	ACA143M	
	<b>CKZ-80A041</b>	A041	ACA144M	
	<b>CKZ-80A042</b>	A042	ACA145M	
80	<b>CKZ-80A043</b>	A043	ACA146M	P.88-3
	<b>CKZ-80A044</b>	A044	ACA147M	
	<b>CKZ-80A045</b>	A045	ACA148M	
	<b>CKZ-80A046</b>	A046	ACA150M	
	<b>CKZ-80A047</b>	A047	ACA151M	
	<b>CKZ-80A048</b>	A048	ACA152M	
	<b>CKZ-80A049</b>	A049	ACA153M	
	<b>CKZ-80A050</b>	A050	ACA154M	
	<b>CKZ-80A051</b>	A051	ACA155M	
	<b>CKZ-80A052</b>	A052	ACA156M	
	<b>CKZ-80A053</b>	A053	ACA157M	
	<b>CKZ-80A054</b>	A054	ACA158M	
80	<b>CKZ-80A055</b>	A055	ACA160M	P.88-3
	<b>CKZ-80A056</b>	A056	ACA161M	
	<b>CKZ-80A057</b>	A057	ACA162M	
	<b>CKZ-80A058</b>	A058	ACA163M	
	<b>CKZ-80A059</b>	A059	ACA164M	
	<b>CKZ-80A060</b>	A060	ACA165M	
	<b>CKZ-80A061</b>	A061	ACA166M	
	<b>CKZ-80A062</b>	A062	ACA167M	
	<b>CKZ-80A063</b>	A063	ACA168M	
	<b>CKZ-80A064</b>	A064	ACA170M	
	<b>CKZ-80A065</b>	A065	ACA171M	
	<b>CKZ-80A066</b>	A066	ACA172M	
80	<b>CKZ-80A067</b>	A067	ACA173M	P.88-4
	<b>CKZ-80A068</b>	A068	ACA174M	
	<b>CKZ-80A069</b>	A069	ACA175M	
	<b>CKZ-80A070</b>	A070	ACA176M	
	<b>CKZ-80A071</b>	A071	ACA177M	
	<b>CKZ-80A072</b>	A072	ACA178M	

外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 50

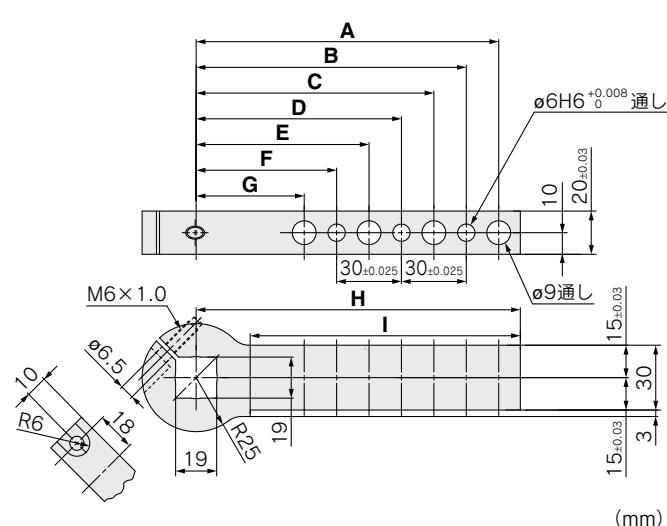
ストレート - 穴加工なし



ストレート - 穴加工あり

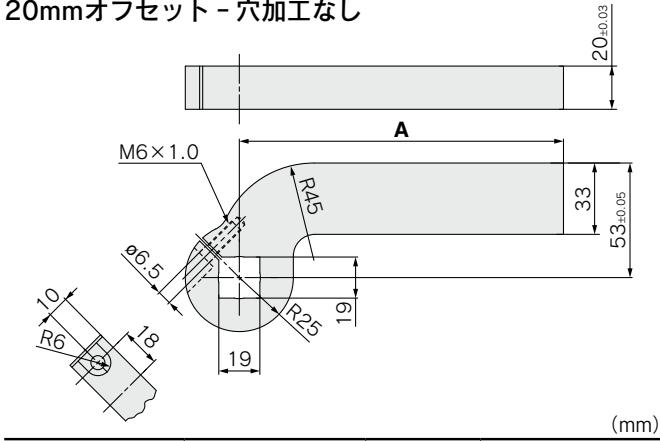


ストレート - 穴加工あり

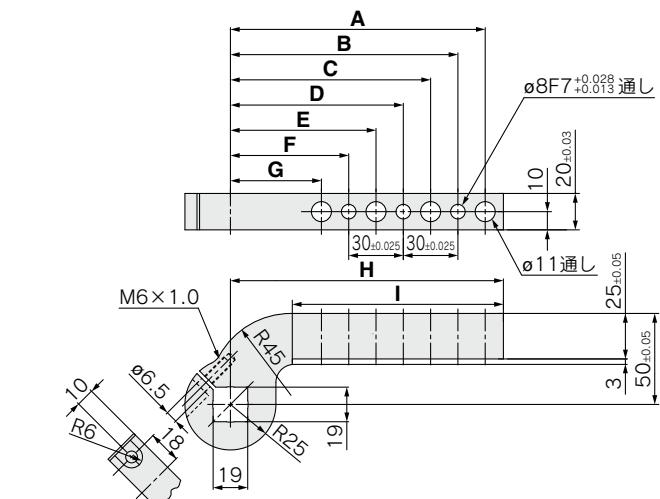


型式	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量kg
CKZ-50A004	ACA206M	80.0	65.0	50.0	—	—	—	—	90.0	65.0	0.5
CKZ-50A005	ACA207M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	—	—	120.0	95.0	0.6
CKZ-50A006	ACA208M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	125.0	0.7

20mmオフセット - 穴加工なし

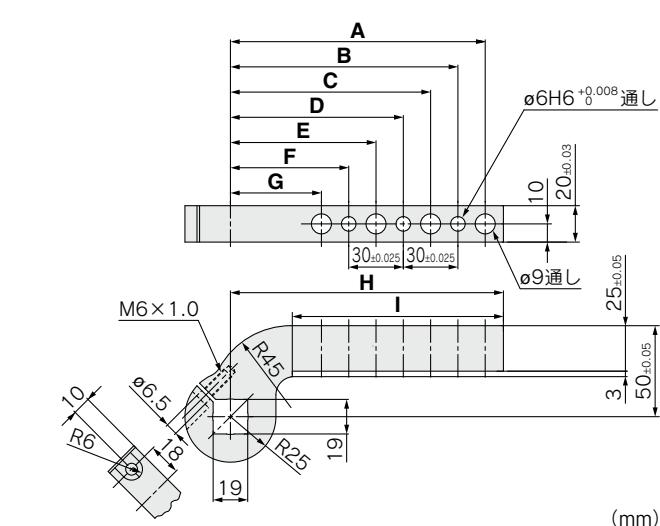


25mmオフセット - 穴加工あり



型式	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量kg
CKZ-50A010	ACA216M	80.0	65.0	50.0	—	—	—	—	90.0	56.0	0.5
CKZ-50A011	ACA217M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	—	—	120.0	86.0	0.6
CKZ-50A012	ACA218M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	116.0	0.7

25mmオフセット - 穴加工あり



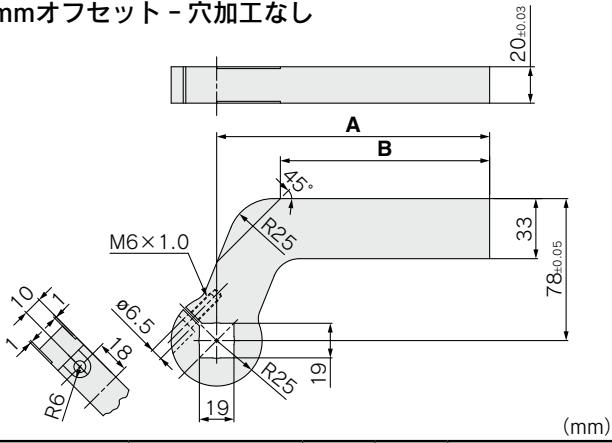
型式	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量kg
CKZ-50A022	ACA246M	80.0	65.0	50.0	—	—	—	—	90.0	56.0	0.5
CKZ-50A023	ACA247M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	—	—	120.0	86.0	0.6
CKZ-50A024	ACA248M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	116.0	0.7

CKZM16	CKZT32	CKZT40	CKZT40	CKZT25	CKZT80	CKZ2N	CKZ3N	駆動制御機器	配管用機器
--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	-------

# CKZ5N Series

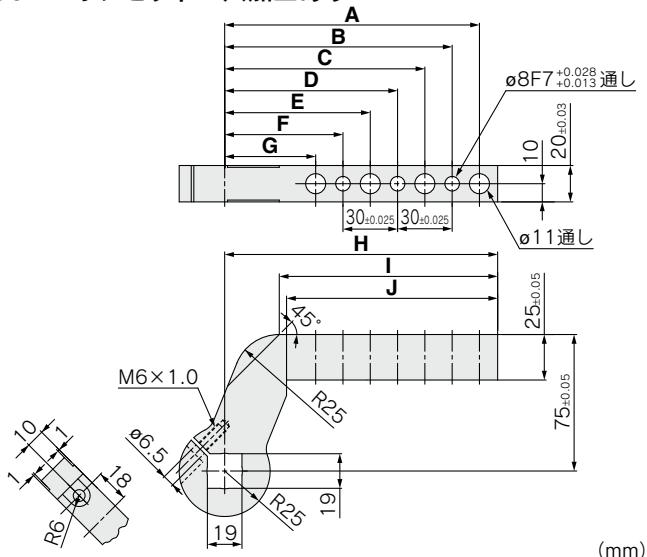
## 外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 50

45mmオフセット - 穴加工なし



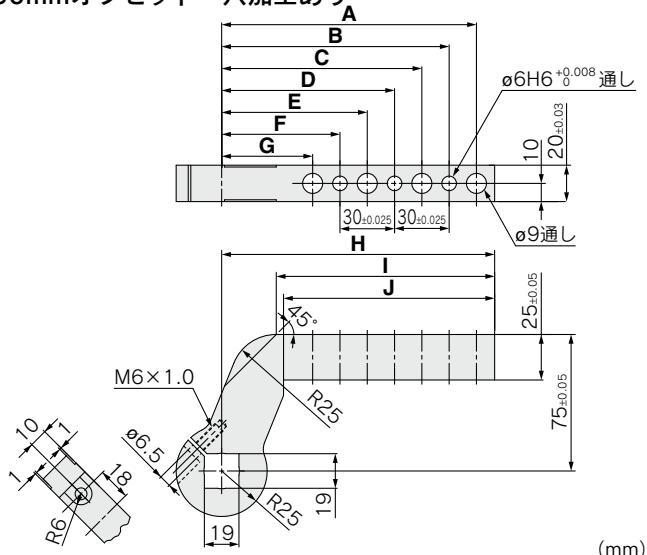
型式	NAAMSコード	A	B	質量kg
CKZ-50A013	ACA221M	90.0	55.0	0.8
CKZ-50A014	ACA222M	120.0	85.0	0.9
CKZ-50A015	ACA223M	150.0	115.0	1.1

50mmオフセット - 穴加工あり



型式	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量kg
CKZ-50A016	ACA226M	80.0	65.0	50.0	—	—	—	—	90.0	60.0	56.0	0.6
CKZ-50A017	ACA227M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	—	—	120.0	90.0	86.0	0.7
CKZ-50A018	ACA228M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	120.0	116.0	0.8

50mmオフセット - 穴加工あり



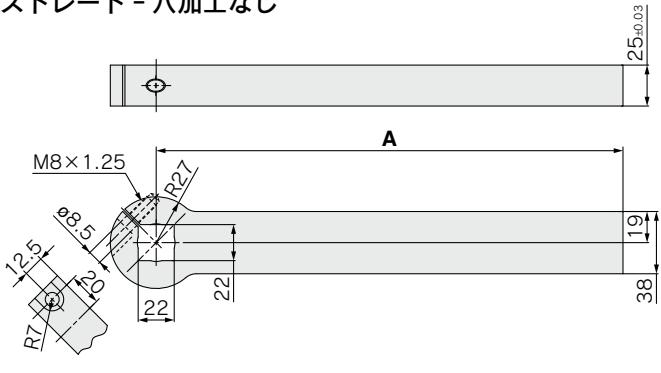
型式	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量kg
CKZ-50A025	ACA256M	80.0	65.0	50.0	—	—	—	—	90.0	60.0	56.0	0.6
CKZ-50A026	ACA257M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	—	—	120.0	90.0	86.0	0.7
CKZ-50A027	ACA258M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	120.0	116.0	0.8



# **CKZ5N Series**

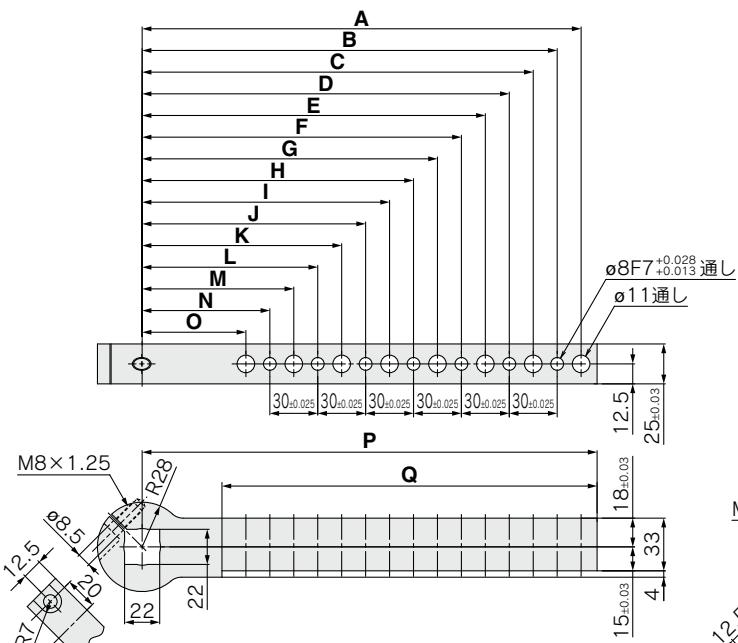
外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 63

### ストレート - 穴加工なし



型式	NAAMSコード	A (mm)	質量kg
<b>CKZ-63A001</b>	<b>ACA001M</b>	135.0	1.2
<b>CKZ-63A002</b>	<b>ACA002M</b>	165.0	1.4
<b>CKZ-63A003</b>	<b>ACA003M</b>	195.0	1.6
<b>CKZ-63A004</b>	<b>ACA004M</b>	225.0	1.8
<b>CKZ-63A005</b>	<b>ACA005M</b>	255.0	2.1
<b>CKZ-63A006</b>	<b>ACA006M</b>	285.0	2.3

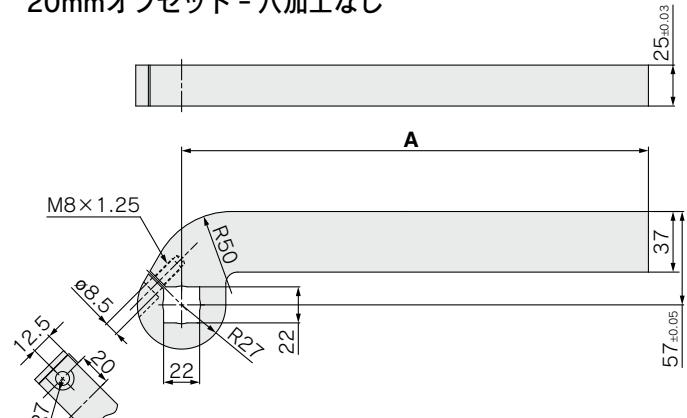
### ストレート - 穴加工あり



(mm)										
型式	NAAMS コード	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>CKZ-63A007</b>	<b>ACA007M</b>	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—	—	—
<b>CKZ-63A008</b>	<b>ACA008M</b>	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—
<b>CKZ-63A009</b>	<b>ACA009M</b>	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0
<b>CKZ-63A010</b>	<b>ACA010M</b>	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0
<b>CKZ-63A011</b>	<b>ACA011M</b>	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0
<b>CKZ-63A012</b>	<b>ACA012M</b>	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0

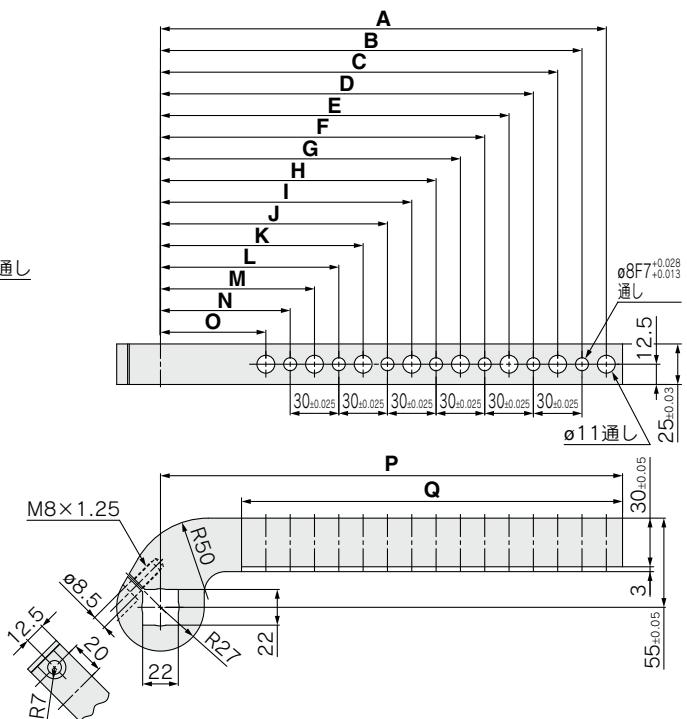
型式	NAAMS コード	J	K	L	M	N	O	P	Q	質量 kg
CKZ-63A007	ACA007M	—	—	—	—	—	—	135.0	85.0	1.0
CKZ-63A008	ACA008M	—	—	—	—	—	—	165.0	115.0	1.2
CKZ-63A009	ACA009M	—	—	—	—	—	—	195.0	145.0	1.4
CKZ-63A010	ACA010M	80.0	65.0	—	—	—	—	225.0	175.0	1.5
CKZ-63A011	ACA011M	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—	255.0	205.0	1.7
CKZ-63A012	ACA012M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	1.9

## 20mmオフセット - 穴加工なし



型式	NAAMSコード	A	(mm) 質量kg
<b>CKZ-63A013</b>	<b>ACA013M</b>	135.0	1.4
<b>CKZ-63A014</b>	<b>ACA014M</b>	165.0	1.6
<b>CKZ-63A015</b>	<b>ACA015M</b>	195.0	1.8
<b>CKZ-63A016</b>	<b>ACA016M</b>	225.0	2.0
<b>CKZ-63A017</b>	<b>ACA017M</b>	255.0	2.2
<b>CKZ-63A018</b>	<b>ACA018M</b>	285.0	2.4

## 25mmオフセット - 穴加工あり

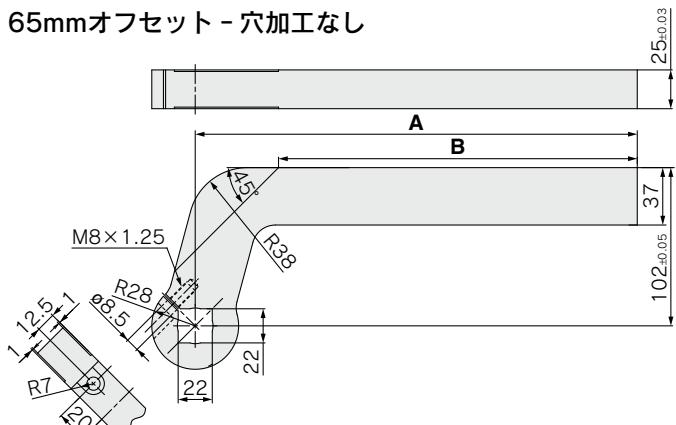


(mm)										
型式	NAAMS コード	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>CKZ-63A019</b>	<b>ACA019M</b>	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—	—	—
<b>CKZ-63A020</b>	<b>ACA020M</b>	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—
<b>CKZ-63A021</b>	<b>ACA021M</b>	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0
<b>CKZ-63A022</b>	<b>ACA022M</b>	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0
<b>CKZ-63A023</b>	<b>ACA023M</b>	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0
<b>CKZ-63A024</b>	<b>ACA024M</b>	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0

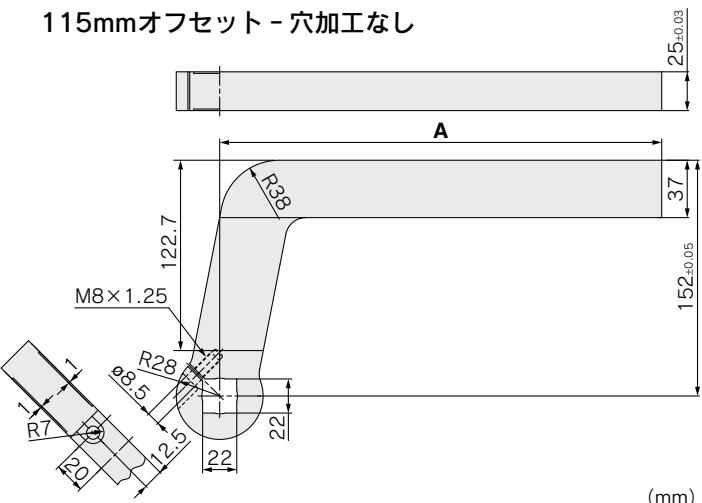
型式	NAAMS コード	J	K	L	M	N	O	P	Q	質量 kg
CKZ-63A019	ACA019M	—	—	—	—	—	—	135.0	85.0	1.3
CKZ-63A020	ACA020M	—	—	—	—	—	—	165.0	115.0	1.5
CKZ-63A021	ACA021M	—	—	—	—	—	—	195.0	145.0	1.6
CKZ-63A022	ACA022M	80.0	65.0	—	—	—	—	225.0	175.0	1.7
CKZ-63A023	ACA023M	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—	255.0	205.0	1.9
CKZ-63A024	ACA024M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	2.1

外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 63

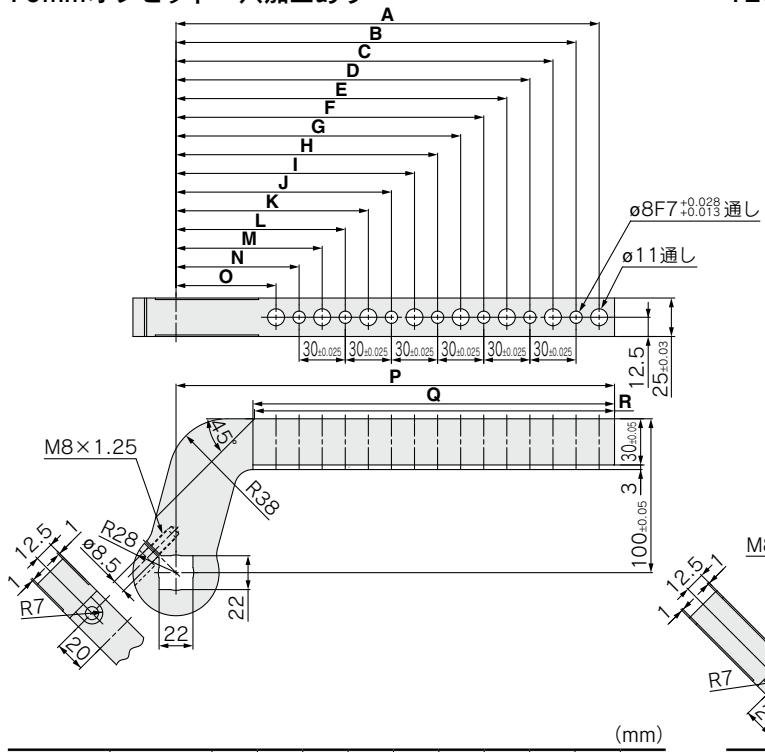
65mmオフセット - 穴加工なし



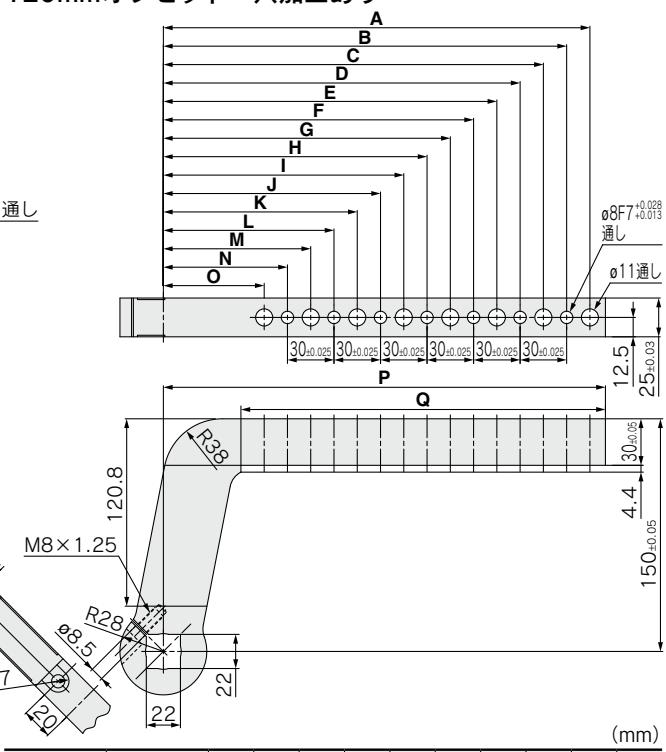
115mmオフセット - 穴加工なし



70mmオフセット - 穴加工あり



120mmオフセット - 穴加工あり



型式	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CKZ-63A031	ACA031M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—	—	—	—
CKZ-63A032	ACA032M	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—	—	—
CKZ-63A033	ACA033M	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	—
CKZ-63A034	ACA034M	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0
CKZ-63A035	ACA035M	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0
CKZ-63A036	ACA036M	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0

型式	NAAMSコード	K	L	M	N	O	P	Q	R	質量kg
CKZ-63A031	ACA031M	—	—	—	—	—	135.0	85.0	84.0	1.4
CKZ-63A032	ACA032M	—	—	—	—	—	165.0	115.0	114.0	1.6
CKZ-63A033	ACA033M	—	—	—	—	—	195.0	145.0	144.0	1.8
CKZ-63A034	ACA034M	65.0	—	—	—	—	225.0	175.0	174.0	1.9
CKZ-63A035	ACA035M	95.0	80.0	65.0	—	—	255.0	205.0	204.0	2.1
CKZ-63A036	ACA036M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	234.0	2.3

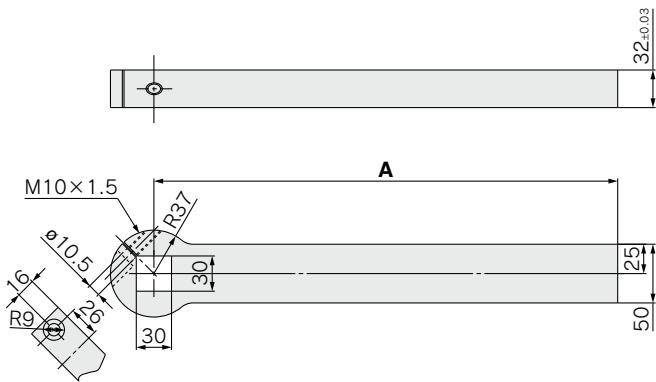
型式	NAAMSコード	K	L	M	N	O	P	Q	質量kg
CKZ-63A043	ACA043M	—	—	—	—	—	135.0	85.0	1.8
CKZ-63A044	ACA044M	—	—	—	—	—	165.0	115.0	2.0
CKZ-63A045	ACA045M	—	—	—	—	—	195.0	145.0	2.1
CKZ-63A046	ACA046M	65.0	—	—	—	—	225.0	175.0	2.3
CKZ-63A047	ACA047M	95.0	80.0	65.0	—	—	255.0	205.0	2.5
CKZ-63A048	ACA048M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	2.6

CKZM16	CKZT32	CKZT31	CKZT40	CKZT80	CKZ2N	CKZ3N	CKZ25T	CKZ5N	関連機器
C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3256	C(L)KU32	C(L)KQG□	C(L)KQG□	C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3256	C(L)KU32	C(L)KQG□	駆動制御機器
C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3256	C(L)KU32	C(L)KQG□	C(L)KQG□	C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3256	C(L)KU32	C(L)KQG□	配管用機器

# CKZ5N Series

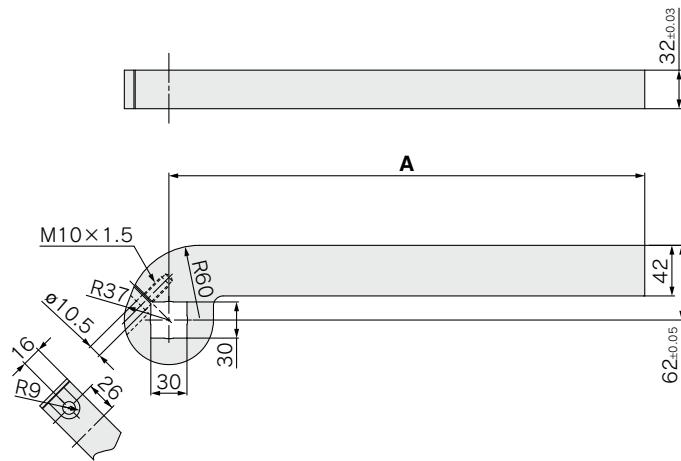
## 外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 80

ストレート - 穴加工なし



品番	NAAMSコード	A	質量kg
CKZ-80A001	ACA100M	155.0	2.3
CKZ-80A002	ACA101M	185.0	2.7
CKZ-80A003	ACA102M	215.0	3.0
CKZ-80A004	ACA103M	245.0	3.4
CKZ-80A005	ACA104M	275.0	3.8
CKZ-80A006	ACA105M	305.0	4.2
CKZ-80A007	ACA106M	335.0	4.5
CKZ-80A008	ACA107M	365.0	4.9
CKZ-80A009	ACA108M	395.0	5.3

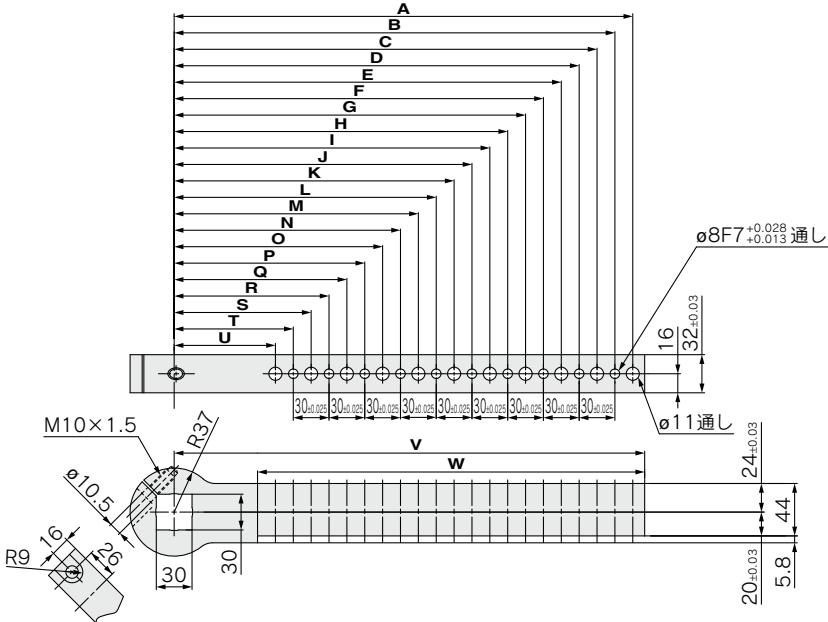
20mmオフセット - 穴加工なし



品番	NAAMSコード	A	質量kg
CKZ-80A019	ACA120M	155.0	2.4
CKZ-80A020	ACA121M	185.0	2.7
CKZ-80A021	ACA122M	215.0	3.0
CKZ-80A022	ACA123M	245.0	3.3
CKZ-80A023	ACA124M	275.0	3.6
CKZ-80A024	ACA125M	305.0	3.9
CKZ-80A025	ACA126M	335.0	4.2
CKZ-80A026	ACA127M	365.0	4.6
CKZ-80A027	ACA128M	395.0	4.9

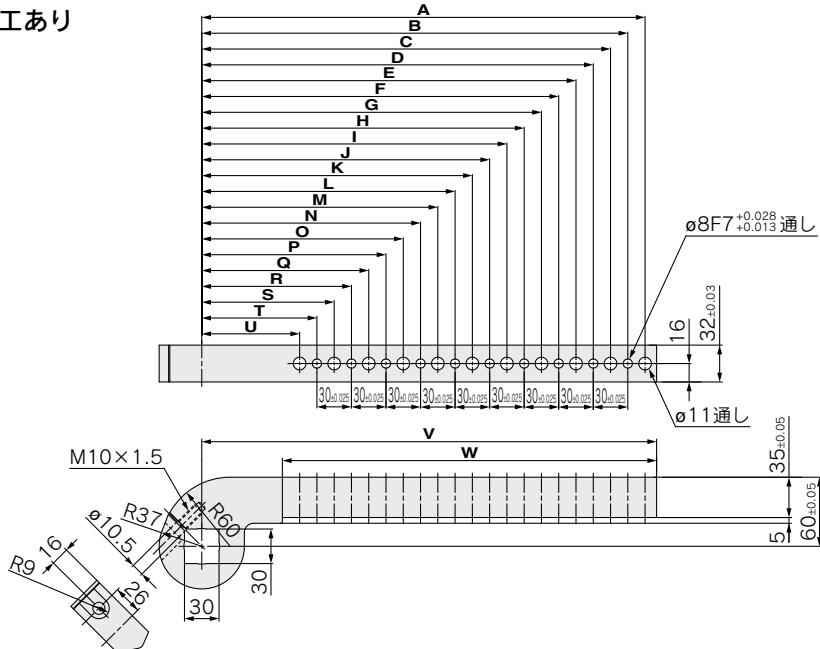
## 外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 80

ストレート - 穴加工あり



品番	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	質量kg	
CKZ-80A010	ACA110M	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155.0	85.0	2.1	
CKZ-80A011	ACA111M	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185.0	115.0	2.4
CKZ-80A012	ACA112M	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215.0	145.0	2.7
CKZ-80A013	ACA113M	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245.0	175.0	3.0
CKZ-80A014	ACA114M	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275.0	205.0	3.3
CKZ-80A015	ACA115M	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	305.0	235.0	3.6
CKZ-80A016	ACA116M	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	335.0	265.0	3.9
CKZ-80A017	ACA117M	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	365.0	295.0	4.2
CKZ-80A018	ACA118M	385.0	370.0	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	395.0	325.0	4.5	

25mmオフセット - 穴加工あり

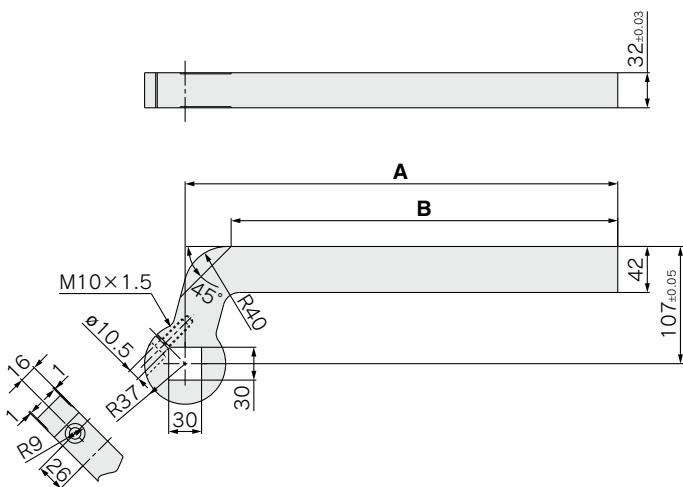


品番	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	質量kg	
CKZ-80A028	ACA130M	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155.0	85.0	2.1
CKZ-80A029	ACA131M	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185.0	115.0	2.3
CKZ-80A030	ACA132M	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215.0	145.0	2.6
CKZ-80A031	ACA133M	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245.0	175.0	2.8
CKZ-80A032	ACA134M	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275.0	205.0	3.0
CKZ-80A033	ACA135M	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	305.0	235.0	3.2
CKZ-80A034	ACA136M	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	335.0	265.0	3.5
CKZ-80A035	ACA137M	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	365.0	295.0	3.8
CKZ-80A036	ACA138M	385.0	370.0	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	395.0	325.0	4.0	

# CKZ5N Series

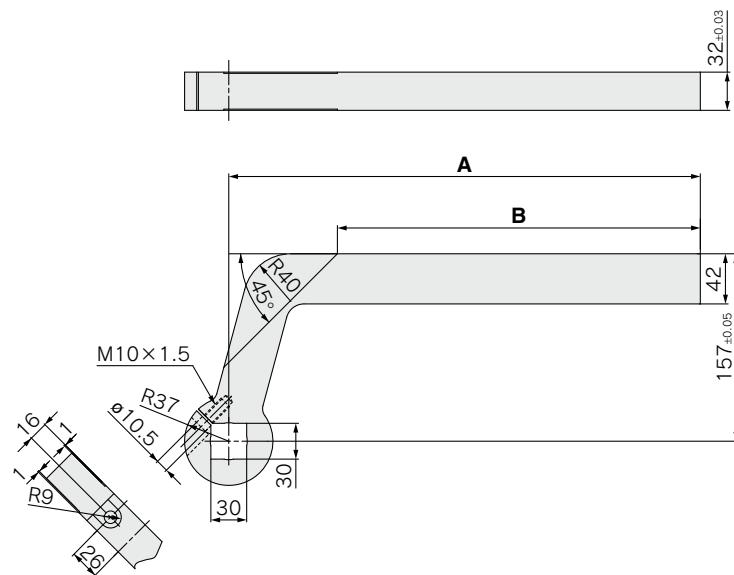
## 外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 80

65mmオフセット - 穴加工なし



品番	NAAMSコード	A	B	質量kg
CKZ-80A037	ACA140M	155.0	113.0	2.7
CKZ-80A038	ACA141M	185.0	143.0	3.0
CKZ-80A039	ACA142M	215.0	173.0	3.3
CKZ-80A040	ACA143M	245.0	203.0	3.6
CKZ-80A041	ACA144M	275.0	233.0	3.9
CKZ-80A042	ACA145M	305.0	263.0	4.2
CKZ-80A043	ACA146M	335.0	293.0	4.5
CKZ-80A044	ACA147M	365.0	323.0	4.8
CKZ-80A045	ACA148M	395.0	353.0	5.1

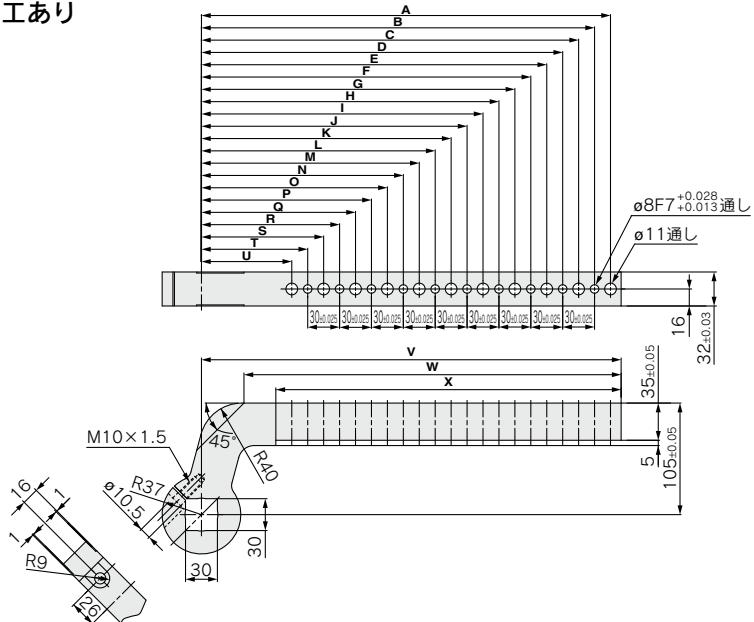
115mmオフセット - 穴加工なし



品番	NAAMSコード	A	B	質量kg
CKZ-80A055	ACA160M	155.0	64.0	3.0
CKZ-80A056	ACA161M	185.0	94.0	3.3
CKZ-80A057	ACA162M	215.0	124.0	3.6
CKZ-80A058	ACA163M	245.0	154.0	3.9
CKZ-80A059	ACA164M	275.0	184.0	4.2
CKZ-80A060	ACA165M	305.0	214.0	4.5
CKZ-80A061	ACA166M	335.0	244.0	4.8
CKZ-80A062	ACA167M	365.0	274.0	5.2
CKZ-80A063	ACA168M	395.0	304.0	5.5

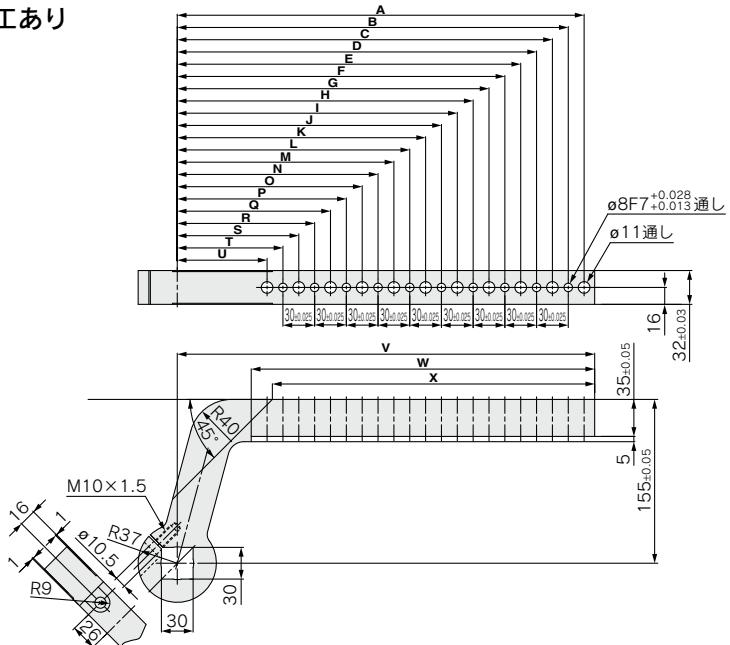
## 外形寸法図／クランプアーム チューブ内径 80

70mmオフセット - 穴加工あり



品番	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	質量kg			
CKZ-80A046	ACA150M	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155.0	115.0	85.0	2.4			
CKZ-80A047	ACA151M	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185.0	145.0	115.0	2.6		
CKZ-80A048	ACA152M	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215.0	175.0	145.0	2.8		
CKZ-80A049	ACA153M	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245.0	205.0	175.0	3.1		
CKZ-80A050	ACA154M	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275.0	235.0	205.0	3.3	
CKZ-80A051	ACA155M	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	305.0	265.0	235.0	3.5	
CKZ-80A052	ACA156M	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	335.0	295.0	265.0	3.8
CKZ-80A053	ACA157M	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	365.0	325.0	295.0	4.0	
CKZ-80A054	ACA158M	385.0	370.0	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	395.0	355.0	325.0	4.3	

120mmオフセット - 穴加工あり

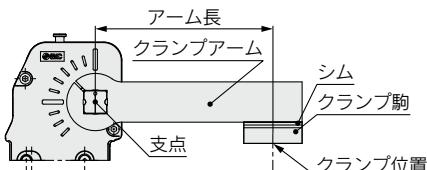


品番	NAAMSコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	質量kg			
CKZ-80A064	ACA170M	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155.0	85.0	65.0	2.7		
CKZ-80A065	ACA171M	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185.0	115.0	95.0	2.9		
CKZ-80A066	ACA172M	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215.0	145.0	125.0	3.2		
CKZ-80A067	ACA173M	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245.0	175.0	155.0	3.4		
CKZ-80A068	ACA174M	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275.0	205.0	185.0	3.6	
CKZ-80A069	ACA175M	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	—	305.0	235.0	215.0	3.9	
CKZ-80A070	ACA176M	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	—	—	—	335.0	265.0	245.0	4.1
CKZ-80A071	ACA177M	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	—	—	365.0	295.0	275.0	4.4	
CKZ-80A072	ACA178M	385.0	370.0	355.0	340.0	325.0	310.0	295.0	280.0	265.0	250.0	235.0	220.0	205.0	190.0	175.0	160.0	145.0	130.0	115.0	100.0	85.0	—	—	395.0	355.0	325.0	4.6	

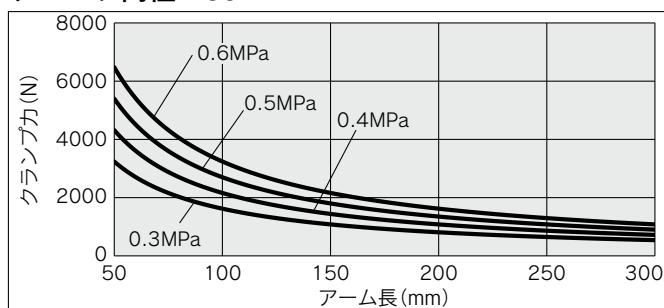
CKZ25T	CKZ3T	CKZ5N	CKZ2N	CKZ3N	C(L)KQG32-X3036	C(L)KQG32-X3256	C(L)KQG32-C(L)KU32	C(L)KQG32-C(L)KQD
駆動機器	配管機器	配管機器	駆動機器	駆動機器	配管機器	配管機器	駆動機器	駆動機器
CKZM16	CKZT32	CKZT40	CKZT25/32	CKZT80	CKZ25N	CKZ3N	CKZ2N	CKZ32
CKZM16	CKZT32	CKZT40	CKZT25/32	CKZT80	CKZ25N	CKZ3N	CKZ2N	CKZ32

# CKZ5N Series 機種選定方法

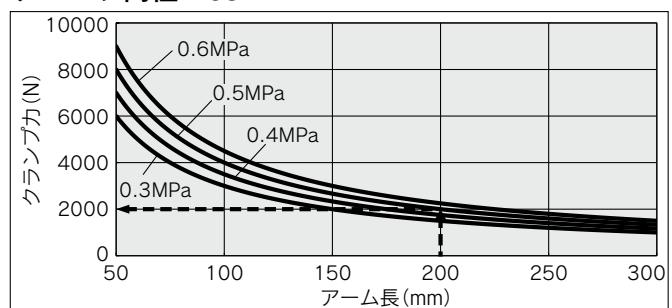
## アーム長とクランプ力の関係



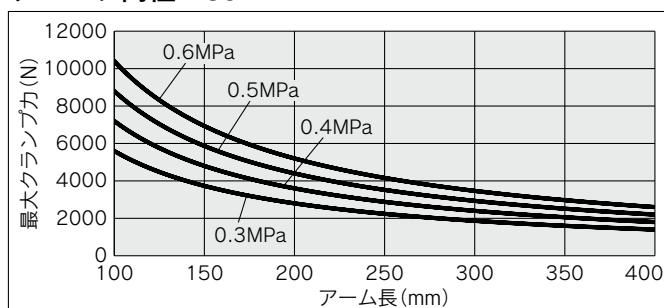
チューブ内径 : 50



チューブ内径 : 63



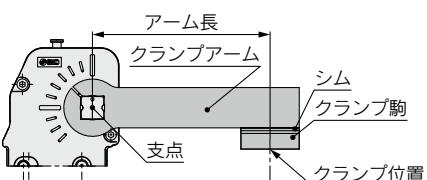
チューブ内径 : 80



算出例 チューブ内径63、アーム長200mm、  
使用圧力0.5MPaの場合

アーム長200mm、使用圧力0.5MPaの値を読み取ると、  
最大クランプ力は2000Nとなります。

## 許容アーム長



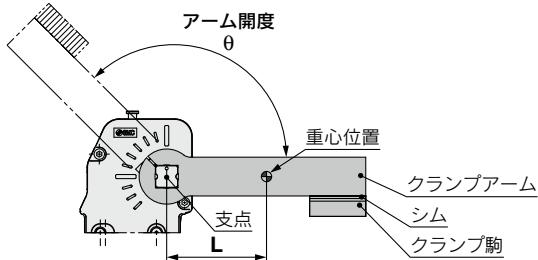
チューブ内径	許容アーム長 (mm)
50	300
63	300
80	400

## 許容負荷質量

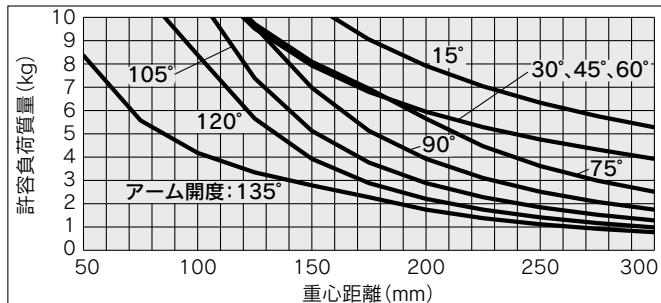
許容負荷質量は、アーム開度によって異なります。  
下記グラフの許容値以内でご使用ください。  
※負荷質量とは、クランプアーム、クランプ駒を合わせた質量です。  
※作動時間1秒の場合です。

### 許容負荷質量の算出手順

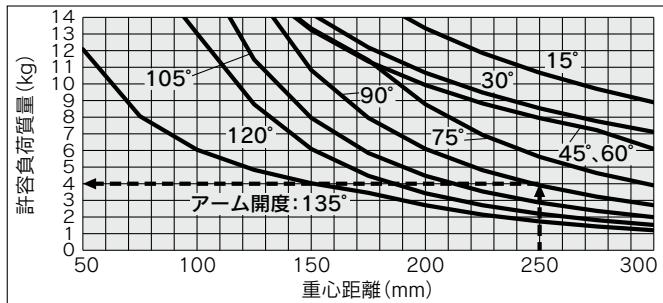
- ①支点から負荷重心までの距離Lを算出します。
- ②製品のアーム開度を確認します。
- ③グラフから許容負荷質量を読み取ります。



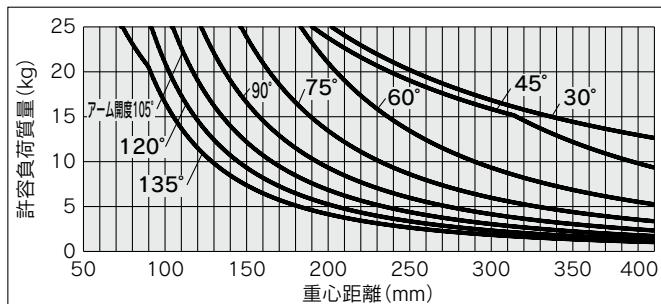
### チューブ内径 : 50



### チューブ内径 : 63



### チューブ内径 : 80



算出例 チューブ内径63、アーム開度90°で、重心距離Lが250mmの場合

アーム開度90°の線図、負荷重心距離が250mmの値を読み取ると、許容負荷質量は最大4.0kgとなります。

CKZM16

CKZT32

CKZT40

CKZT

CKZT80

CKZ5N

CKZ2N

C(L)KQG32  
C(L)KQG32-X3256  
C(L)KU32  
C(L)KU32-X3036

機器連動

C(L)KQG32-X3036  
駆動制御機器

配管用機器



# CKZ5N Series セットアップ方法

## 注意事項

- 1) クランプアームの締付トルクは ø50 : 12~15N·m, ø63 : 15~20N·m, ø80 : 18~24N·mとなります。クランプアームの詳細はP.85~88をご参照ください。
- 2) 本製品は外部でシム調整を行うことを前提としており、クランプ端において図1のように -0.25° から +0.25° の機差があります。
- 3) 必ずスピードコントローラを使用し、下記条件にて調整してください。  
 アンクランプ→クランプ : 1秒以上  
 クランプ→アンクランプ : 1秒以上  
 過大な運動エネルギーを加えると破損の可能性があります。
- 4) サイドガイドを設ける場合(図2)  
 クランプアームにかじり等、横荷重が掛からないように施工してください。

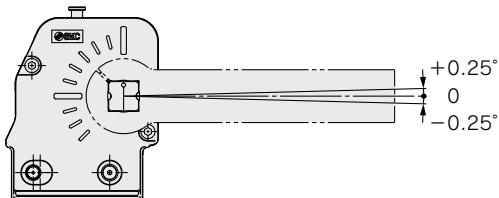


図1

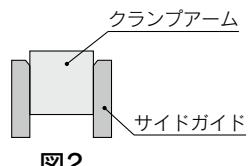
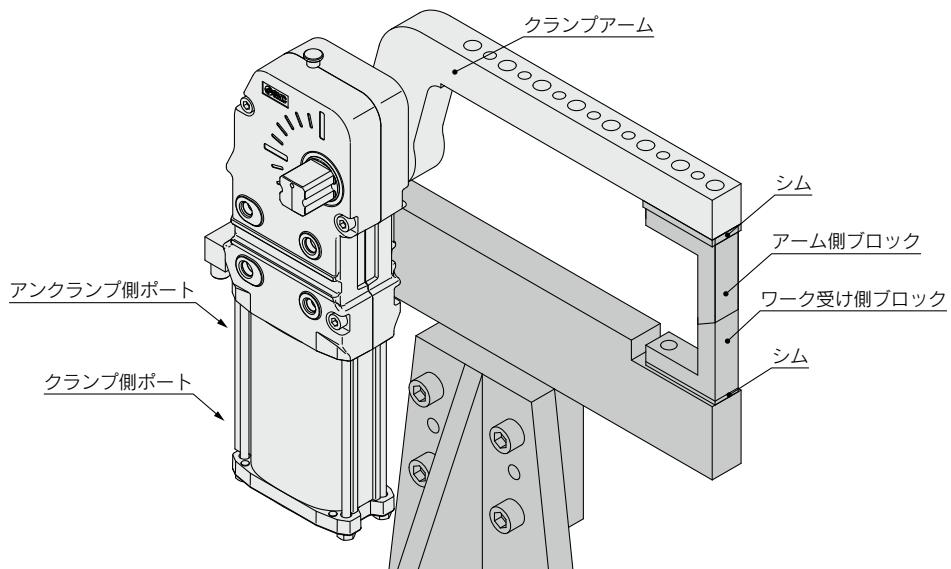


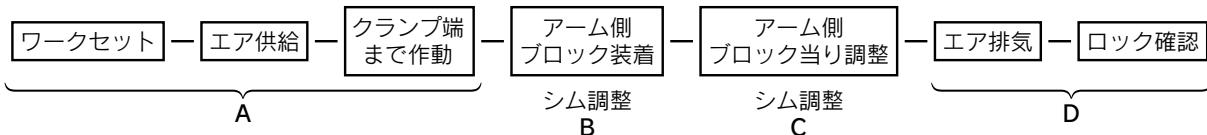
図2

## パワークランプシリンダの取付・設定方法

### 〈例1 押し切りの場合：ワーク受けがある場合〉



#### 手順

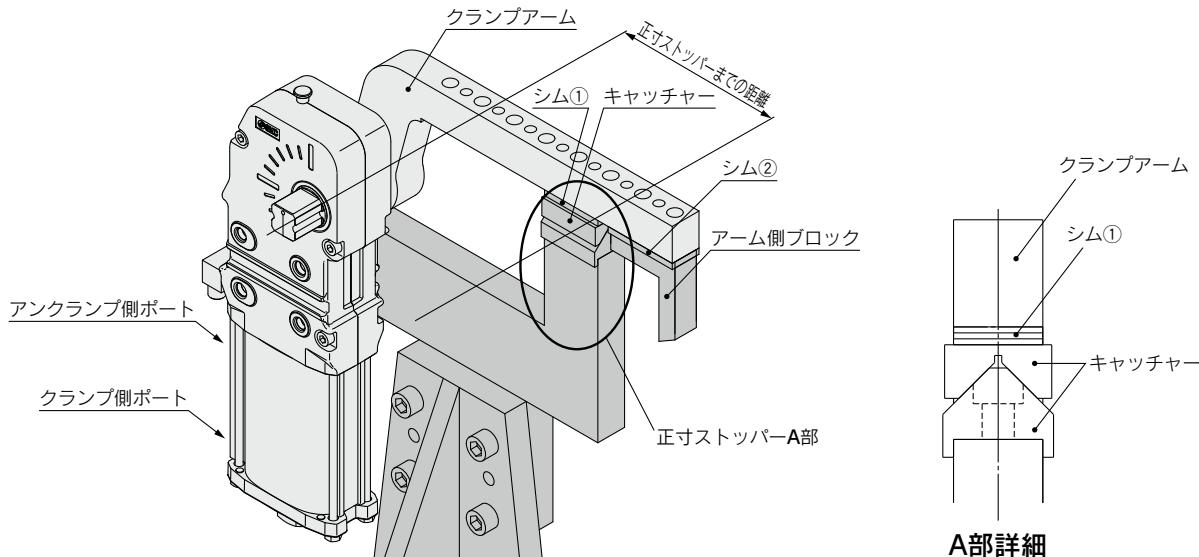


- A) ワークをセットし、アーム側ブロックは装着せずにクランプ側ポートにエアを供給し、クランプアームをクランプ端まで作動させてください。
- B) A)の状態で、アーム側ブロックを装着し、ワークとのスキマがおよそ0mmとなるようにシムで調整してください。  
 この時、ワークを押さえつけるクランプ力は理論上、発生しません。
- C) B)の状態から、クランプ力を発生させるため、さらにシムを挿入してください。  
 シムの厚さは、アーム長、使用圧力によって異なるため、P.92を参照してください。  
 ただし、クランプシリンダ本体の公差(約10%)のため、目安としてください。
- D) クランプ状態にてエアを排気し、クランプアームが開かないことを確認してください。

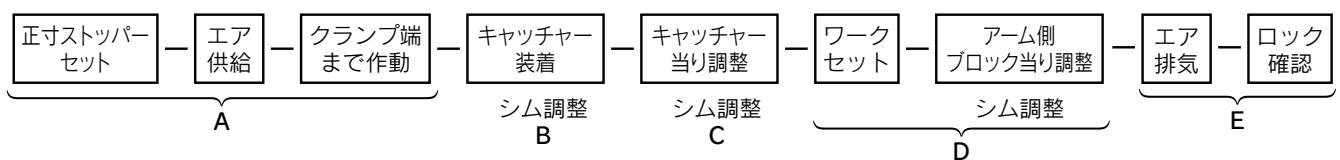
CKZM16
CKZT32
CKZT40
CKZT40
CKZT32
CKZT32
CKZT80
CKZ5N
CKZ3N
CKZ2N
C(L)KQG32-X3256
C(L)KQG32-X3036
C(L)KU32
関連機器
駆動制御機器
配管用機器

## パワークランプシリンダの取付・設定方法

### 〈例2 正寸ストッパーを設ける場合：ワーク受けがない場合〉

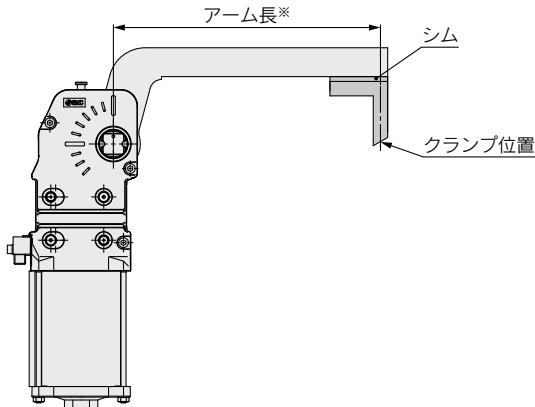


#### 手順



- A) キャッチャーを装着せずに、クランプ側ポートにエアを供給し、クランプアームをクランプ端まで作動させてください。
- B) A)の状態で、キャッチャーを装着し、キャッチャーと正寸ストッパーがおよそ0mmとなるように、シム①で調整してください。  
この時、正寸ストッパーに掛かるクランプ力は理論上、発生しません。
- C) B)の状態から正寸ストッパーにクランプ力を発生させるため、さらにシム①を挿入してください。  
シムの厚さは、正寸ストッパーまでの距離、使用圧力によって異なるため、P.92を参照し正寸ストッパーまでの距離をアーム長として考えてください。  
ただし、クランプシリンダ本体の公差(約10%)のため、目安してください。
- D) C)の状態で、アーム側ブロックがワークと接触するように、シム②で調整してください。
- E) クランプ状態にてエアを排気し、クランプアームが開かないことを確認してください。

## シムの厚さとクランプ力の関係



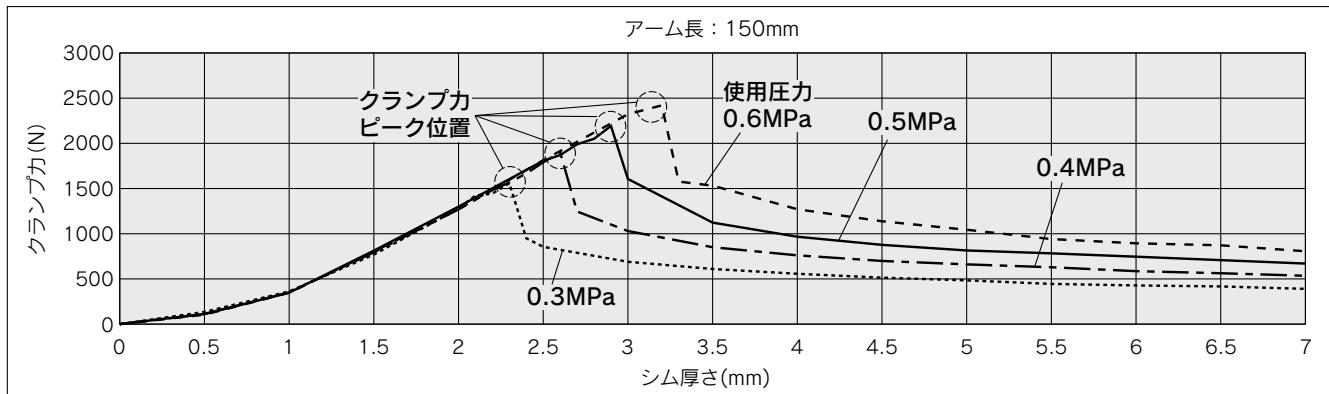
注1) クランプシリンダ本体の公差(約10%)のため目安としてください。

注2) グラフ上のクランプ力ピーク位置を超えるシムを挿入した場合、クランプ時ロックが掛かりません。

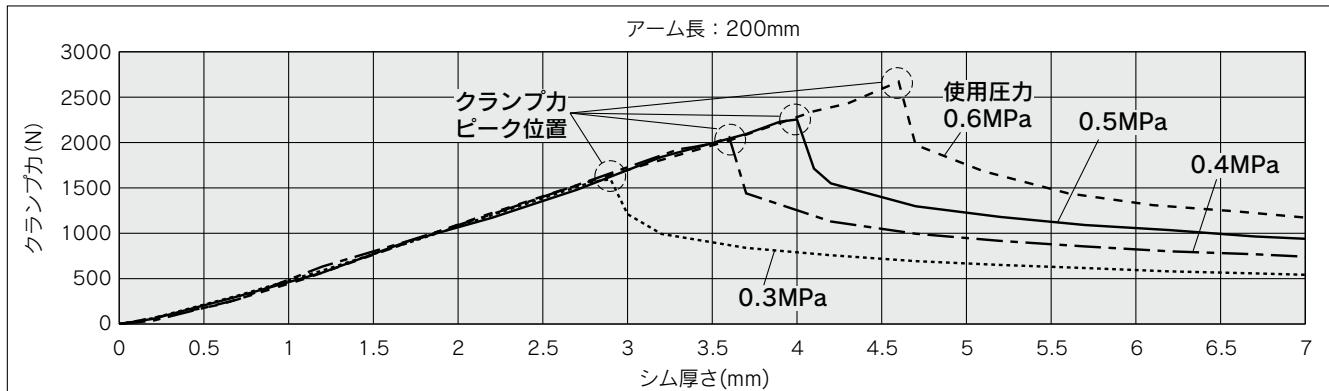
シムを調整する際は、安全を考慮してください。

※アーム長は、クランプアーム回転軸からクランプ位置までの距離を表します。

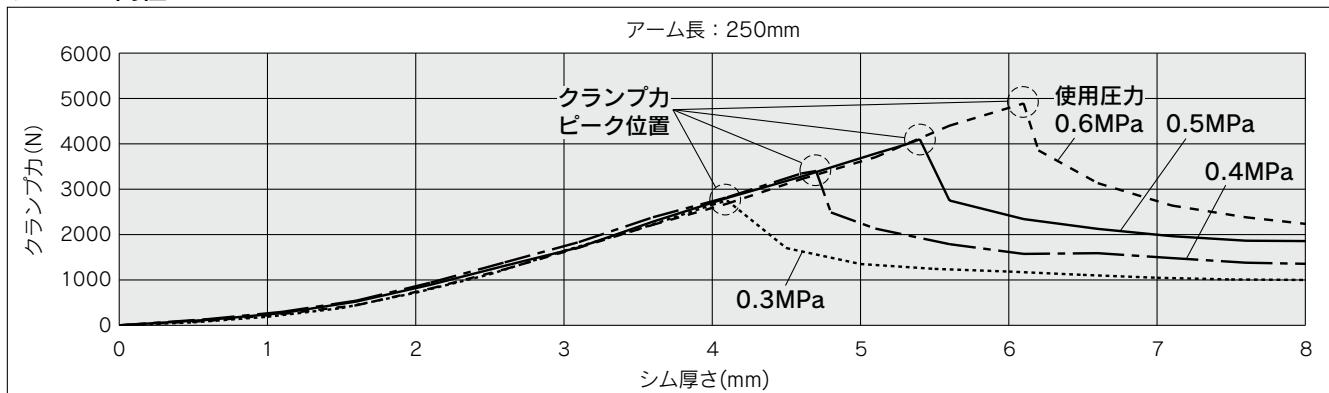
### チューブ内径 : 50



### チューブ内径 : 63



### チューブ内径 : 80



CKZM16  
CKZT32

CKZT40  
CKZT25

CKZT3T  
CKZT80

CKZ5N  
CKZ3N

CKZ2N  
CKZ32

C(L)KQG32  
C(L)KQG36  
C(L)KQD-X3256  
C(L)KU32

C(L)KQG32  
C(L)KQG36  
C(L)KU32

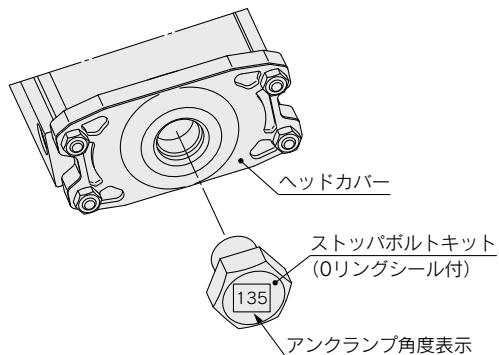
駆動制御機器  
配管用機器

## アーム開度の変更

△ 注意 必ず安全を確認し、エアを排気した状態で行ってください。

### 1 ストップパボルト変更手順

- ヘッドカバーのストップパボルトを取り外し、変更する角度用のストップパボルトを下記締付トルクにて取付けてください。  
ストップパボルトを締付ける際は、ヘッドカバーパー部を押えてください。  
適用ストップパボルト品番は交換部品(P.83)を参照してください。

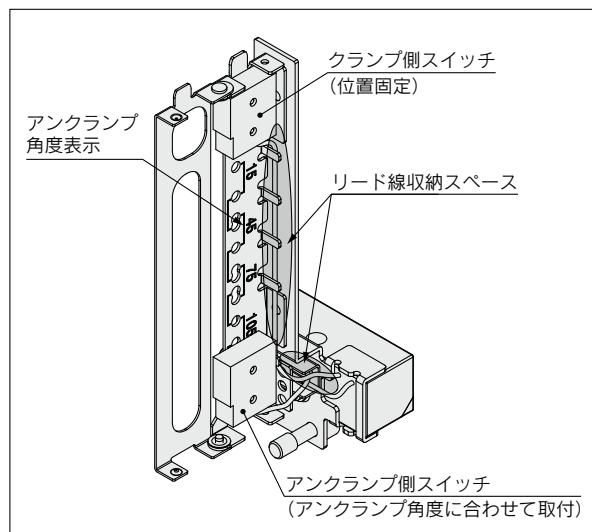
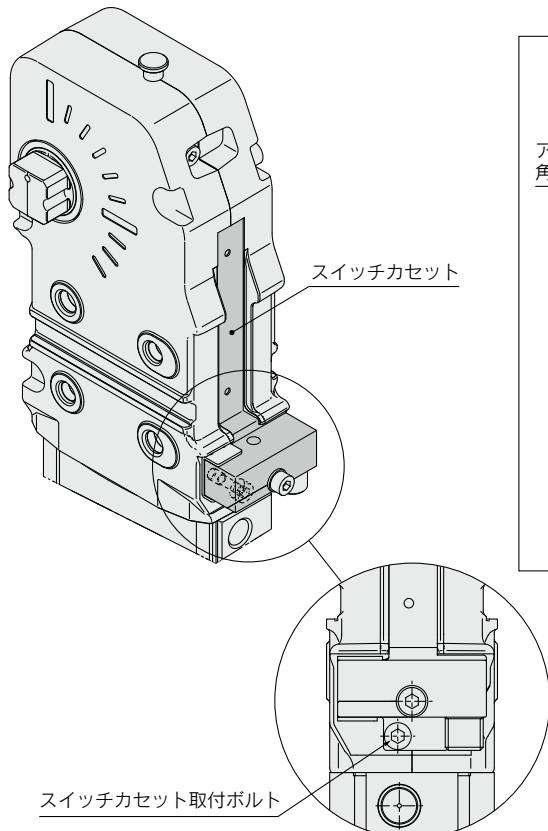


ストップパボルト締付トルク

チューブ内径	締付トルク(N·m)
50	45~65
63	45~65
80	130~190

### 2 スイッチ位置変更手順

- アーム開度を15°以上の状態にしてください。
- スイッチカセット取付ボルトを緩め、スイッチカセットを取り外してください。
- アンクランプ側スイッチを取り外し、変更する角度の位置に取付けてください。リード線は収納スペースに納めてください。
- スイッチカセットを本体に装着し、スイッチカセット取付ボルトを下記締付トルクにて締付けてください。  
スイッチカセット交換部品品番につきましては、交換部品スイッチキット品番(P.83)を参照してください。



スイッチカセット取付ボルト締付トルク

チューブ内径	締付トルク(N·m)
50	3.0~4.0
63	3.0~4.0
80	3.0~4.0

## ポートオリフィス拡大仕様

アーム開度15°～90°において作動時間を0.6秒に設定できます。

### 型式表示方法

**CKZ5N 63 □ Q-120 R T F**

チューブ内径

50	ø50相当
63	ø63相当

シリンドポート

無記号	NPT
TF	G
TP	Rc

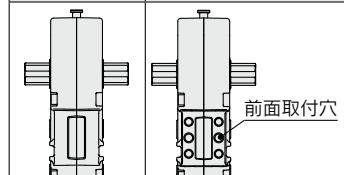
ポートオリフィス拡大仕様

アーム開度

記号	アーム開度
15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°

前面取付穴

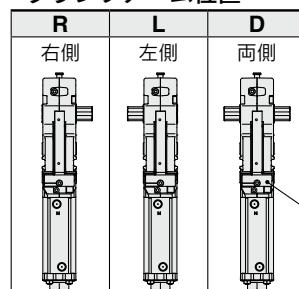
無記号(なし)	F(あり)
---------	-------



近接スイッチ

T	TURCK
P	P&F
W	スイッチなし

クランプアーム位置



近接スイッチを正面とする

### 仕様

作動時間	クランプ0.6秒以上、アンクランプ0.6秒以上注)
許容負荷質量	下記グラフ参照
上記以外の仕様	標準形と同一

注) アーム開度105°, 120°, 135°の作動時間は0.6秒を超えます。

### 外形寸法図：標準形と同一

### 許容負荷質量

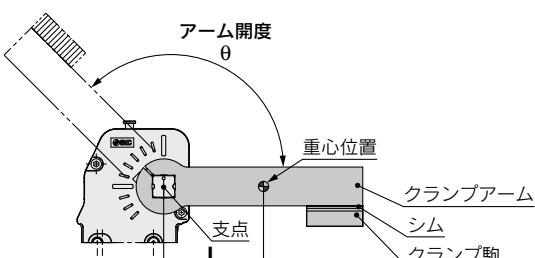
許容負荷質量は、アーム開度によって異なります。

下記グラフの許容値以内でご使用ください。

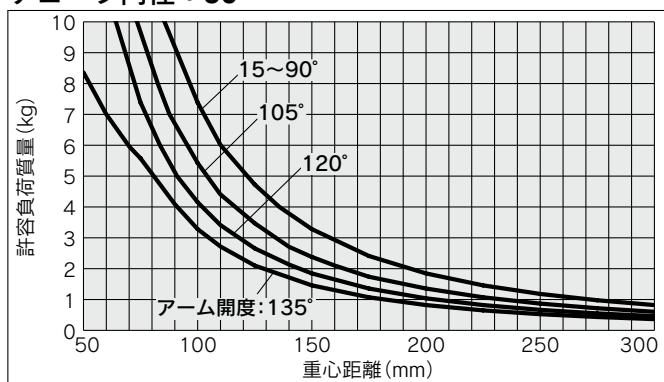
※負荷質量とは、クランプアーム、クランプ駒を合わせた質量です。  
※作動時間0.6秒、アーム開度105°～135°は0.6秒超えの場合です。

許容負荷質量の算出手順

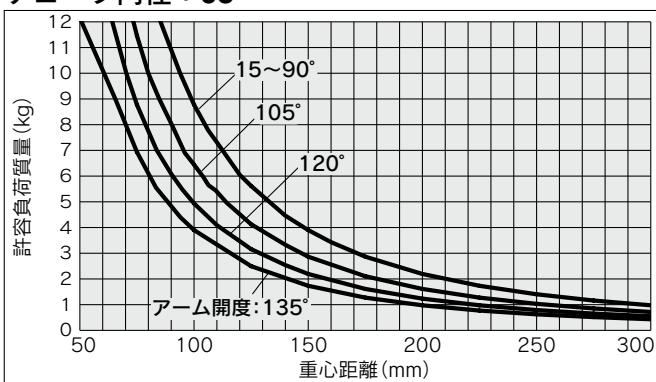
- ①支点から負荷重心までの距離Lを算出します。
- ②製品のアーム開度を確認します。
- ③グラフから許容負荷質量を読み取ります。



### チューブ内径：50



### チューブ内径：63







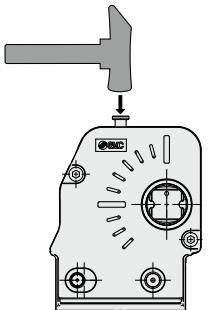
# CKZ5N Series／製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.179、アクチュエータ共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcwORLD.com>

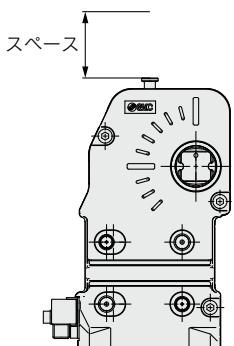
## △注意

### ①マニュアルロック開放

マニュアルロック開放は、必ず安全を確認し、エアを排気した状態で行ってください。クランプアームが作動することがあります。



●マニュアルロック開放を考慮し、スペースを設けてください。



### ②パワークランプシリンダは分解しないでください。

パワークランプシリンダは溶接スパッタから保護するため完全に密閉された構造となっています。性能が低下する恐れがありますので、交換可能な部品以外は分解しないでください。

### ③クランプアームについて

クランプアームは取付け方により本体と干渉する場合があります。必ず干渉を確認してください。

### ④近接スイッチ出力について

スイッチ出力信号はクランプ端近傍、アンクランプ端近傍にてそれぞれ出力されます。

クランプ側のスイッチ出力信号はパワークランプシリンダがトグル機構によりロックされた状態を出力するものではありません。

## △注意

### ⑤作動時間と許容負荷質量について

作動時間が短い場合や許容負荷質量を超える場合、製品の破損や変形等故障の原因となりますので、外部にショックアブソーバ等の外部緩衝器を設けてください。