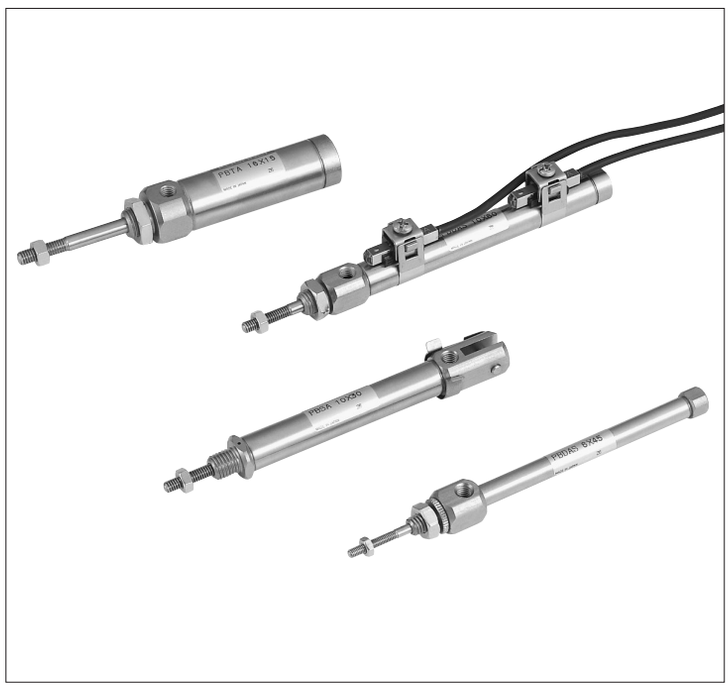
KOGANEI

ペンシリンダ

新旧シリーズ比較表



比較ダイジェスト

基本形式

●従来シリーズ
（発売：1983年11月～1999年2月末日）

P □
ペンシリンダ

●新シリーズ
（発売：1997年2月～）

PB □
ＮＥＷペンシリンダ

シリーズ構成

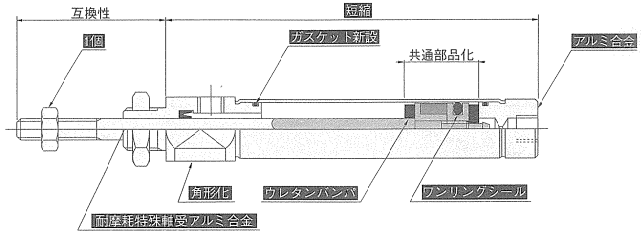
シリーズ構成
◎新旧形に共通適用
○NEWペンシリンダ（新形）のみ適用
●ペンシリンダ（旧形）のみ適用

仕様 / バリエーション	作動形式			シリンダ仕様		
	複動形	押出単動形	引込単動形	標準シリンダ	センサシリンダ	オーダーメイド
スタンダード	◎	◎	◎	◎	◎	—
回転レス	◎	○	○	◎	◎	—
スピードコントローラ付	◎	—	—	●	◎	○
両ロッド	◎	—	—	◎	◎	—
ブロック	●	—	—	●	●	—
リニアベアリング形	◎	—	—	●	◎（マグネット標準装備）	○
可変クッション	◎	—	—	●	◎（マグネット標準装備）	○
ロッドブッシュ含油メタル	●	—	—	—	●	●
スパナ掛け注	●	—	—	—	●	●
引側ストローク調節	◎	—	—	○	◎	●
押側ストローク調節	◎	—	—	○	◎	●
耐熱	◎	—	—	○	なし	●
低油圧	◎	—	—	○	◎	●
多位置形	◎	—	—	○	◎	●
デュアルストローク	◎	—	—	○	◎	●
クリーンシステム対応シリンダ	◎	◎	—	◎	◎	—

注：ＮＥＷペンシリンダは標準仕様

主な変更内容

●本体部分
（1）軸受に耐摩耗アルミ合金を使用し耐久性を向上。
（2）両エンドカバーにアルミ合金を使用し軽量化。
（3）全長寸法短縮によるコンパクト化。
（4）角形エンドカバーの採用。
（5）部品の共通化により、部品点数削減。
（6）ノン・イオン標準対応。



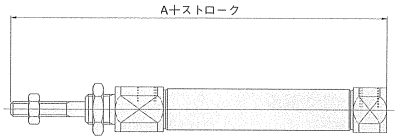
●本体寸法（取付金具は共用）

シリンダ径mm	仕様	従来ペンシリンダ	NEWペンシリンダ
φ6	配管接続口	M3×0.5とM5×0.8でに本体寸法が異なる	M3×0.5とM5×0.8は本体同一寸法
φ6・φ10・φ16共通	センサシリンダ	標準シリンダと異なる	標準シリンダと同一寸法
	スパナ掛け	オーダーメイド仕様	標準仕様

●センサスイッチ形式（仕様は同等）

回路形式		従来ペンシリンダ	NEWペンシリンダ
有接点	2線式LEDなし	CS5T	ZC201
	2線式LED付	CS11T	ZC205
無接点	2線式LED付	ZC130	ZC230
	3線式LED付	ZC153	ZC253

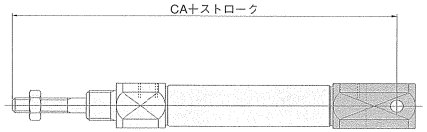
●複動形寸法比較表（基本形）
横方向配管の場合（ただしφ6は除く）



A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ 内径	φ6（軸方向配管）	φ10	φ16
NEWペンシリンダ	77	74	74.5
従来形ペンシリンダ	69	73	74.5
従来形センサシリンダ	79	83	84.5

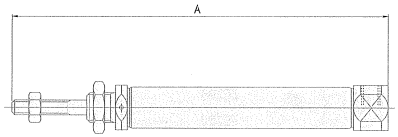
●複動形寸法比較表（クレビス形）



CA寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ 内径	φ10	φ16
NEWペンシリンダ	82	84.5
従来形ペンシリンダ	81	84.5
従来形センサシリンダ	91	94.5

●押出単動形寸法比較表（基本形）



内径φ6（軸方向配管の場合）A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30	45	60
NEWペンシリンダ	82	102	132	147
従来形ペンシリンダ	75	102	129	156
従来形センサシリンダ	85	112	139	166

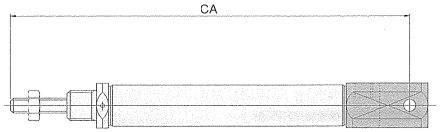
内径φ10（横方向配管の場合）A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30	45	60
NEWペンシリンダ	84	104	129	144
従来形ペンシリンダ	82	109	136	163
従来形センサシリンダ	92	119	146	173

内径φ16（横方向配管の場合）A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30	45	60
NEWペンシリンダ	89.5	109.5	134.5	149.5
従来形ペンシリンダ	83	110	137	164
従来形センサシリンダ	93	120	147	174

●押出単動形寸法比較表（クレビス形）



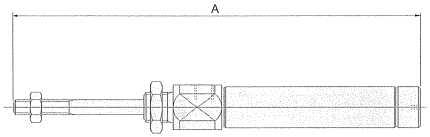
内径φ10 CA寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30	45	60
NEWペンシリンダ	87	107	132	147
従来形ペンシリンダ	84	111	138	165
従来形センサシリンダ	94	121	148	175

内径φ16 CA寸法比較表

タイプ ＼ ストローク	15	30	45	60
NEWペンシリンダ	94.5	114.5	139.5	154.5
従来形ペンシリンダ	87	114	141	168
従来形センサシリンダ	97	124	151	178

●引込単動形寸法比較表（基本形）



内径φ6 A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30
NEWペンシリンダ	107	142
従来形ペンシリンダ	104.5	146.5
従来形センサシリンダ	114.5	156.5

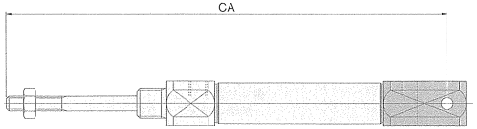
内径φ10 A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30
NEWペンシリンダ	106	141
従来形ペンシリンダ	108	150
従来形センサシリンダ	118	160

内径φ16 A寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30
NEWペンシリンダ	106.5	141.5
従来形ペンシリンダ	108	150
従来形センサシリンダ	118	160

●引込単動形寸法比較表（クレビス形）



内径φ10 CA寸法比較表　（単位mm）

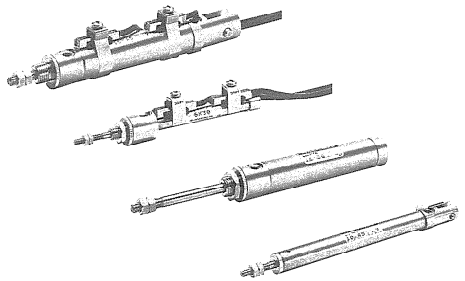
タイプ ＼ ストローク	15	30
NEWペンシリンダ	117	152
従来形ペンシリンダ	116	158
従来形センサシリンダ	126	168

内径φ16 CA寸法比較表　（単位mm）

タイプ ＼ ストローク	15	30
NEWペンシリンダ	119.5	154.5
従来形ペンシリンダ	123	165
従来形センサシリンダ	133	175

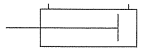
ペンシリンダ

複動形、押出単動形、引込単動形

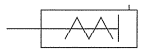


表示記号

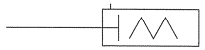
●複動形



●押出単動形



●引込単動形



仕様

項目 ＼ シリンダ径mm	6	10	16
作動形式	複動形・押出単動形・引込単動形		
使用流体	空　気		
取付形式	基本形、フート形、フランジ形 クレビス形(クレビス形は φ10, φ16のみ)		
使用圧力範囲 MPa{kgf/cm²}	0.12~0.7{1.2~7.1}	0.08~0.7{0.8~7.1}	0.06~0.7{0.6~7.1}
保証耐圧力 MPa{kgf/cm²}	1.03{10.5}		
使用温度範囲 ℃	0~70		
使用速度範囲 mm/s	50~500	50~750	
クッション	なし	ゴムバンパ方式	
給油	不　要		
配管接続口径	M5×0.8(φ6のみM3×0.5も可能)		

シリンダ径とストローク

●複動形　mm

径	ストローク	製作可能最大ストローク	ストローク公差
6	5 10 15 30 45 60	100	+1.2 -0.2
10	5 10 15 30 45 60 75 100 125 150	150	+1.8 -0.2
16	5 10 15 30 45 60 75 100 125 150 175 200	200	+1.5 -0.2

●単動形　mm

作動形式	シリンダ径	ストローク	製作可能最大ストローク	ストローク公差
押出単動形	6	5 10 15 30 45 60	75	+1.2 -0.2
	10		105	+1.5 -0.2
	16		120	+1.2 -0.2
引込単動形	6	5 10 15 30	30	+1.2 -0.2
	10			+1.5 -0.2
	16			+1.2 -0.2

備考：中間ストロークについては一段上のストロークにカラー詰め。

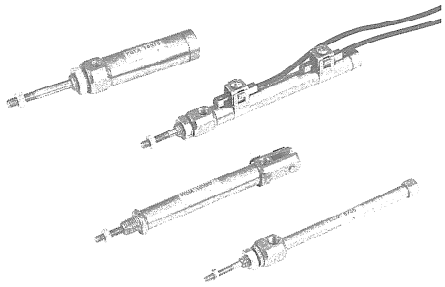
注文記号例

P □ □ 10×30 － □ － □ － □ － □ － □ □ □

- 10×30：シリンダ径×ストローク
- □（シリンダ仕様）：無記入ー標準シリンダ／S ―― センサシリンダ
- □（作動形式）：DA ―― 複動形／SA ―― 押出単動形／TA ―― 引込単動形
- P：ペンシリンダシリーズ
- □（ヘッドカバー配管仕様）：無記入ー軸方向配管／A ―― 横方向配管／M ―― 横方向配管、マウントねじ付（複動形、押出単動形の φ10、φ16のみに対応。クレビス形にはありません。）
- □（配管接続口）：無記入ーM5×0.8(φ6, φ10, φ16)／M3 ―― M3×0.5(φ6のみ)
- □（取付形式）：無記入ー基本形／1 ―― 両フート形（ヘッドカバー-M仕様複動形・-M仕様押出単動形の φ10, φ16のみ取付可）／1A ―― 片フート形／3 ―― フランジ形／7 ―― クレビス形（ピン金具付・シリンダ径 φ10, φ16のみ）／7-7C ―― ピン金具・クレビス支持金具付クレビス形（シリンダ径 φ10, φ16のみ）
- □（ロッド先端金具）：無記入ーロッド先端金具なし／I ―― I形ナックル付／Y ―― Y形ナックル付(ピン金具付)／●シリンダ径 φ10, φ16のみ。／●シリンダジョイントについては別途ご注文ください。
- □（センサスイッチの形式）：無記入 ―― センサスイッチなし／ZC153 ―― 3線式、無接点タイプ／ZC130 ―― 2線式、無接点タイプ／CS5T ―― 2線式、有接点タイプ／CS11T ―― 2線式、有接点タイプ
- □（リード線長さ）：A ―― 1000mm／B ―― 3000mm
- □（センサスイッチの数）：1 ―― 1個付／2 ―― 2個付／3 ―― 3個付 …

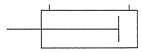
NEWペンシリンダ

複動形、押出単動形、引込単動形

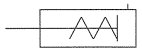


表示記号

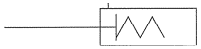
●複動形



●押出単動形



●引込単動形



仕様

項目 ＼ シリンダ径mm	6	10	16
作動形式	複動形・押出単動形・引込単動形		
使用流体	空　気		
取付形式	基本形、フート形、フランジ形 クレビス形(クレビス形は φ10, φ16のみ)		
使用圧力範囲 MPa{kgf/cm²}	0.12~0.7{1.2~7.1}	0.08~0.7{0.8~7.1}	0.06~0.7{0.6~7.1}
保証耐圧力 MPa{kgf/cm²}	1.03{10.5}		
使用温度範囲 ℃	0~70		
使用速度範囲 mm/s	50~750		
クッション	なし	ゴムバンパ方式	
給油	不　要		
配管接続口径	M5×0.8注1		

注1：φ6のみM3×0.5も選択可能です。

シリンダ径とストローク

●複動形　mm

径	標準ストローク注	製作可能最大ストローク	ストローク公差
6	5 10 15 **20 25** 30 **35 40** 45 **50 55** 60	100	+1.5 0
10	5 10 15 **20 25** 30 **35 40** 45 **50 55** 60 75 100 125 150	150	
16	5 10 15 **20 25** 30 **35 40** 45 **50 55** 60 75 100 125 150 175 200	200	

●単動形

作動形式	シリンダ径	標準ストローク注	製作可能最大ストローク	ストローク公差
押出単動形	6	5 10 15 **20 25** 30 **35 40** 45 **50 55** 60	75	+1.5 0
	10		105	
	16		120	
引込単動形	6	5 10 15 **20 25** 30	30	+1.5 0
	10			
	16			

注：中間ストロークについては下記の対応となります。
5で割り切れるストロークはチューブを切断。
5で割り切れないストロークは一段上のストロークにカラー詰め。

注文記号例

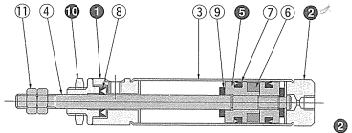
PB □ □ 10×30 － □ － □ － □ － □ － □ □ □

- 10×30：シリンダ径×ストローク
- □（シリンダ仕様）：無記入ー標準シリンダ／S ―― センサシリンダ
- □（作動形式）：DA ―― 複動形／SA ―― 押出単動形／TA ―― 引込単動形
- PB：NEWペンシリンダシリーズ
- □（ヘッドカバー配管仕様）：無記入ー軸方向配管／A ―― 横方向配管※／M ―― 横方向配管、マウントねじ付※（※-A、-Mは複動形、押出単動形の φ10、φ16のみに対応。クレビス形にはありません。）
- □（配管接続口）：無記入ーM5×0.8(φ6, φ10, φ16)／M3 ―― M3×0.5(φ6のみ)
- □（取付形式）：無記入ー基本形／1 ―― 両フート形（ヘッドカバー-M仕様複動形・-M仕様押出単動形の φ10, φ16のみ取付可）／1A ―― 片フート形／3 ―― フランジ形／7 ―― クレビス形（ピン金具付・シリンダ径 φ10, φ16のみ）／7-7C ―― ピン金具・クレビス支持金具付クレビス形（シリンダ径 φ10, φ16のみ）
- □（ロッド先端金具）：無記入ーロッド先端金具なし／I ―― I形ナックル付／Y ―― Y形ナックル付(ピン金具付)／●シリンダ径 φ10, φ16のみ。／●シリンダジョイント・シリンダロッドエンドについては別途ご注文ください。
- □（センサスイッチの形式）：無記入 ―― センサスイッチなし／ZC253 ―― 3線式、無接点タイプ／ZC230 ―― 2線式、無接点タイプ／ZC201 ―― 2線式、有接点タイプ／ZC205 ―― 2線式、有接点タイプ
- □（リード線長さ）：A ―― 1000mm／B ―― 3000mm
- □（センサスイッチの数）：1 ―― 1個付／2 ―― 2個付／3 ―― 3個付 …

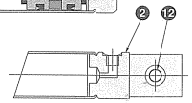
ペンシリンダ（旧）

構造図

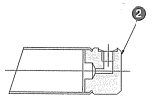
●複動形



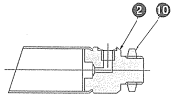
●クレビス形（-7）



●横方向配管（-A）



●横方向配管
マウントねじ付（-M）

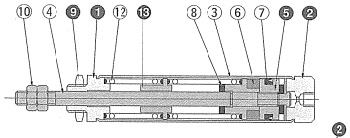


各部名称と主要部材質

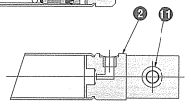
No.	名　称	材　質
❶	ロッドカバー	黄銅（ニッケルめっき）
❷	ヘッドカバー	
③	シリンダチューブ	ステンレス
④	ピストンロッド	
❺	ピストン	黄銅
⑥	マグネット注	樹脂
⑦	ピストンパッキン	合成ゴム（NBR）
⑧	ロッドパッキン	
⑨	バンパ	ウレタンゴム
❿	マウントナット	黄銅（ニッケルめっき）
⓫	ロッド先端ナット	軟鋼（ニッケルめっき）
⓬	クレビス形ブッシュ	含油銅合金

注：センサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットは内蔵されません。

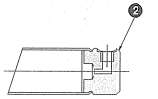
●押出単動形



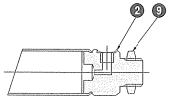
●クレビス形（-7）



●横方向配管（-A）



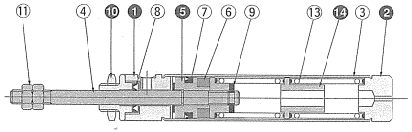
●横方向配管
マウントねじ付（-M）



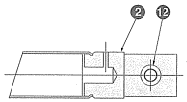
No.	名　称	材　質
❶	ロッドカバー	黄銅（ニッケルめっき）
❷	ヘッドカバー	
③	シリンダチューブ	ステンレス
④	ピストンロッド	
❺	ピストン	黄銅
⑥	マグネット注	樹脂
⑦	ピストンパッキン	合成ゴム（NBR）
⑧	バンパ	ウレタンゴム
❾	マウントナット	黄銅（ニッケルめっき）
❿	ロッド先端ナット	軟鋼（ニッケルめっき）
⓫	クレビス形ブッシュ	含油銅合金
⓬	スプリング	硬鋼
⓭	カラー	黄銅

注：センサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットに内蔵されません。

●引込単動形



●クレビス形（-7）



●図はセンサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットは内蔵されません。

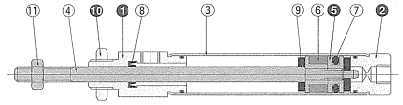
No.	名　称	材　質
❶	ロッドカバー	黄銅（ニッケルめっき）
❷	ヘッドカバー	
③	シリンダチューブ	ステンレス
④	ピストンロッド	
❺	ピストン	黄銅
⑥	マグネット注	樹脂
⑦	ピストンパッキン	合成ゴム（NBR）
⑧	ロッドパッキン	
⑨	バンパ	ウレタンゴム
❿	マウントナット	黄銅（ニッケルめっき）
⓫	ロッド先端ナット	軟鋼（ニッケルめっき）
⓬	クレビス形ブッシュ	含油銅合金
⓭	スプリング	硬鋼
⓮	カラー	黄銅

注：センサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットは内蔵されません。

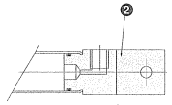
NEWペンシリンダ（新）

構造図（分解はできません）

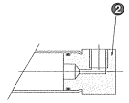
●複動形



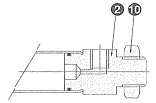
●クレビス形（-7）



●横方向配管（-A）



●横方向配管
マウントねじ付（-M）

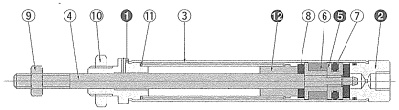


各部名称と主要部材質

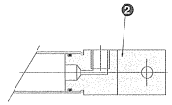
No.	名　称	材　質
❶	ロッドカバー	アルミ合金（ニッケルめっき）
❷	ヘッドカバー	
③	シリンダチューブ	ステンレス
④	ピストンロッド	
❺	ピストン	アルミ合金
⑥	マグネット注	樹脂マグネット
⑦	ピストンパッキン	合成ゴム（NBR）
⑧	ロッドパッキン	
⑨	バンパ	ウレタンゴム
❿	マウントナット	軟鋼（ニッケルめっき）
⓫	ロッド先端ナット	

注：センサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットは内蔵されません。

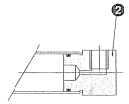
●押出単動形



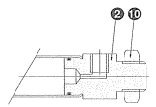
●クレビス形（-7）



●横方向配管（-A）



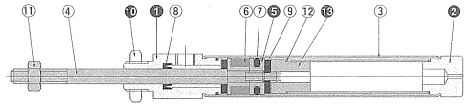
●横方向配管
マウントねじ付（-M）



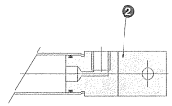
No.	名　称	材　質
❶	ロッドカバー	アルミ合金（ニッケルめっき）
❷	ヘッドカバー	
③	シリンダチューブ	ステンレス
④	ピストンロッド	
❺	ピストン	アルミ合金
⑥	マグネット注	樹脂マグネット
⑦	ピストンパッキン	合成ゴム（NBR）
⑧	バンパ	ウレタンゴム
❾	ロッド先端ナット	軟鋼（ニッケルめっき）
❿	マウントナット	
⓫	スプリング	硬鋼
⓬	カラー	アルミ合金

注：センサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットは内蔵されません。

●引込単動形



●クレビス形（-7）



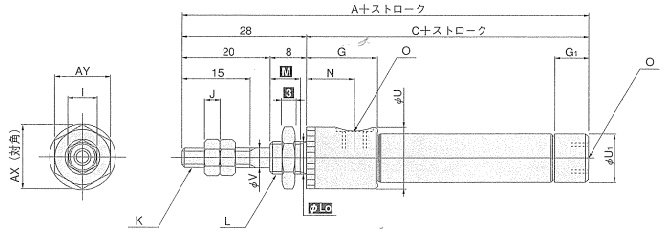
No.	名　称	材　質
❶	ロッドカバー	アルミ合金（ニッケルめっき）
❷	ヘッドカバー	
③	シリンダチューブ	ステンレス
④	ピストンロッド	
❺	ピストン	アルミ合金
⑥	マグネット注	樹脂マグネット
⑦	ピストンパッキン	合成ゴム（NBR）
⑧	ロッドパッキン	
⑨	バンパ	ウレタンゴム
❿	マウントナット	軟鋼（ニッケルめっき）
⓫	ロッド先端ナット	
⓬	スプリング	硬鋼
⓭	カラー	アルミ合金

注：センサシリンダの場合です。標準シリンダにはセンサスイッチ用マグネットは内蔵されません。

複動形寸法図　新旧比較

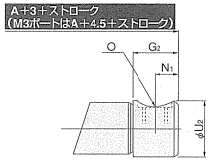
（単位mm）

旧 ●基本形　PDA □ シリンダ径 × ストローク



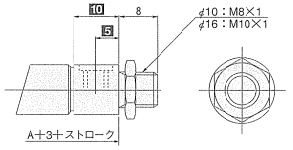
●横方向配管（-A）

PDA □ □ × □ -A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）

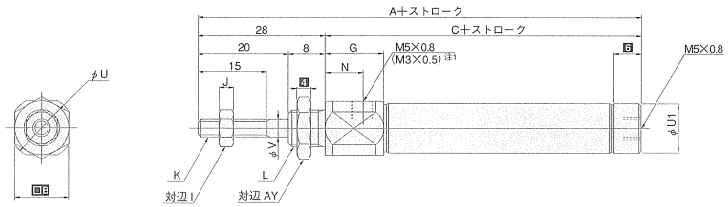
PDA □ □ × □ -M



径 ＼ 記号	形式	標準シリンダ A	標準シリンダ C	センサシリンダ A	センサシリンダ C	G	G1	G2	I	J	K	L
6	M3ポート	62.5	34.5	72.5	44.5	13.5	3.5	8	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1
	M5ポート	69	41	79	51	16.5	7	10				
10		73	45	83	55	16	7	10	7	3.2	M4×0.7	M8×1
16		74.5	46.5	84.5	56.5	15.5	7	10	8	4	M5×0.8	M10×1

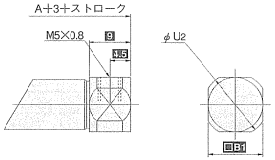
径 ＼ 記号		Lo	M	N	N1	O	U	U1	U2	V	AX	AY
6	M3ポート	6 -0.05 -0.10	6.5	10	4	M3×0.5	11	7	8	3	11.5	10
	M5ポート			11.5	5	M5×0.8	14	8	10			
10		8 -0.05 -0.10	6.5	11	5	M5×0.8	14	11	12	4	13.9	12
16		10 -0.05 -0.10	6	10.5	5	M5×0.8	17	17	17	5	16.2	14

新 ●基本形PBDA □ シリンダ径 × ストローク



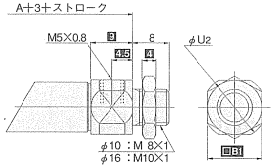
●横方向配管（-A）注2

PBDA □ シリンダ径 × ストローク -A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）注2

PBDA □ シリンダ径 × ストローク -M



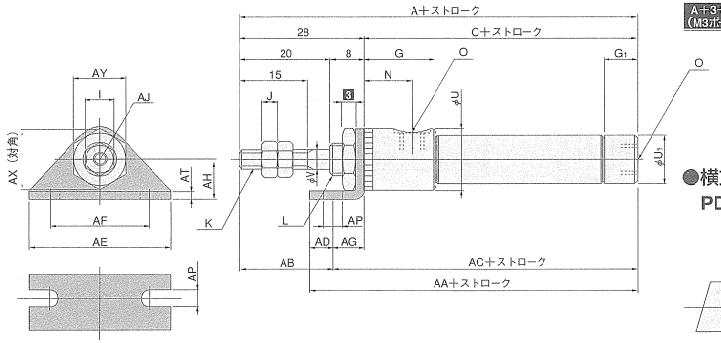
径 ＼ 記号	A	C	B	B1	G	I	J	K	L	N	U	U1	U2	V	AY
6	77	49	12	—	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	14	—	—	3	10
10	71	43	12	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	14	11	14	4	12
16	71.5	43.5	17	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	19	17	19	5	14

注1：φ6のみ対応。
2：φ6にはありません。

複動形寸法図　新旧比較

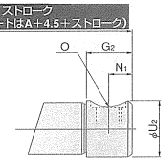
（単位mm）

旧 ●片フート形　PDA □ シリンダ径 × ストローク -1A



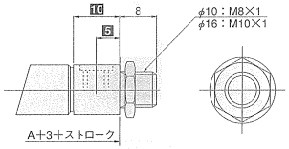
●横方向配管（-A）

PDA □ □ × □ -A-1A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）

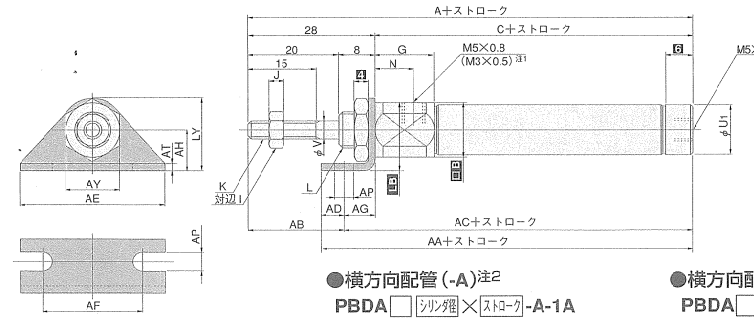
PDA □ □ × □ -M-1A



径 ＼ 記号	形式	標準シリンダ A	標準シリンダ C	センサシリンダ A	センサシリンダ C	G	G1	G2	I	J	K	L	N	N1	O
6	M3ポート	62.5	34.5	72.5	44.5	13.5	3.5	8	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	4	M3×0.5
	M5ポート	69	41	79	51	16.5	7	10					11.5	5	M5×0.8
10		73	45	83	55	16	7	10	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	5	M5×0.8
16		74.5	46.5	84.5	56.5	15.5	7	10	8	4	M5×0.8	M10×1	10.5	5	M5×0.8

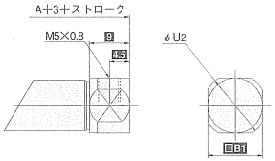
径 ＼ 記号		U	U1	U2	V	標準シリンダ AA	標準シリンダ AB	標準シリンダ AC	センサシリンダ AA	センサシリンダ AB	センサシリンダ AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AP	AT	AX	AY
6	M3ポート	11	7	8	3	46.5	21	41.5	56.5	21	51.5	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	11.5	10
	M5ポート	14	8	10		53		48	63		58										
10		14	11	12	4	57	21	52	67	21	62	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	13.9	12
16		17	17	17	5	61.5	19	55.5	71.5	19	65.5	6	42	29.2	9	14	10	5.2	2.3	16.2	14

新 ●片フート形 PBDA □ シリンダ径 × ストローク -1A



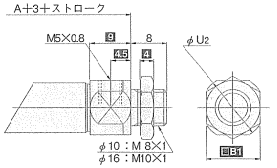
●横方向配管（-A）注2

PBDA □ シリンダ径 × ストローク -A-1A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）注2

PBDA □ シリンダ径 × ストローク -M-1A



注1：φ6のみ対応。
2：φ6にはありません。

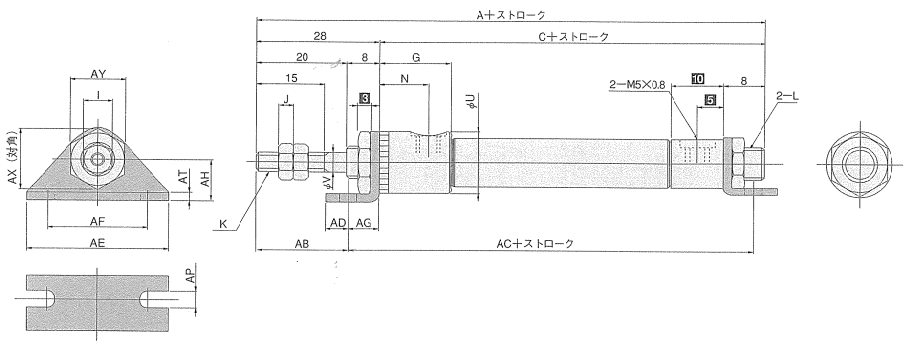
径 ＼ 記号	A	B	C	B1	G	I	J	K	L	N	U1	U2	V	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
6	77	12	49	—	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	—	—	3	61	21	56	5	32	22.2	7	9
10	71	12	43	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	11	14	4	55	21	50	5	32	22.2	7	9
16	71.5	17	43.5	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	17	19	5	58.5	19	52.5	6	42	29.2	9	14

径 ＼ 記号	AP	AT	AY	LB	LY
6	4.2	1.6	10	15	16
10	4.2	1.6	12	15	16
16	5.2	2.3	14	22.5	24

複動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

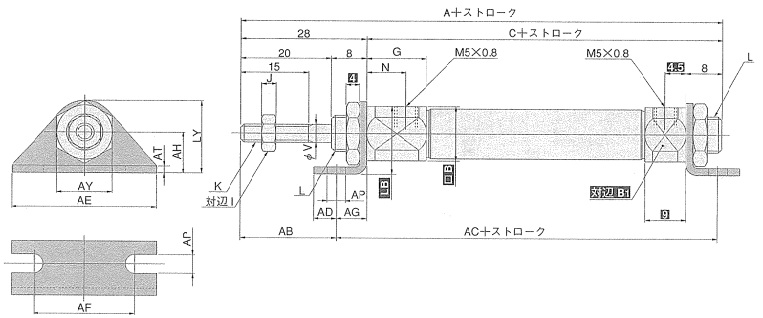
旧 ●両フート形　PDA□ シリンダ径 × ストローク -M-1



形式	標準シリンダ		センサシリンダ								
径 ＼ 記号	A	C	A	C	G	I	J	K	L	U	V
10	84	56	94	66	16	7	3.2	M4×0.7	M8×1	14	4
16	85.5	57.5	95.5	67.5	16	8	4	M5×0.8	M10×1	17	5

形式	標準シリンダ		センサシリンダ											
径 ＼ 記号	AC	AB	AC	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AP	AT	AX	AY
10	62	21	72	21	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	14	12
16	67.5	19	77.5	19	6	42	29.2	9	14	10	5.2	2.3	16	14

新 ●両フート形 PBDA□ シリンダ径 × ストローク -M-1

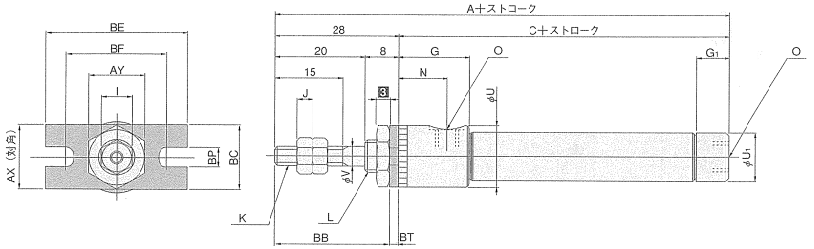


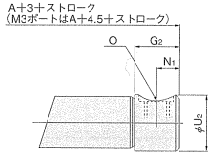
径 ＼ 記号	A	C	B	B_1	G	I	J	K	L	N	V	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
10	82	54	12	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	4	21	60	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16	82.5	54.5	17	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	5	19	64.5	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

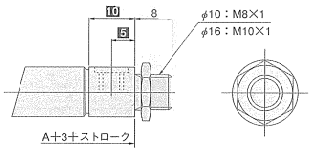
複動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

旧 ●フランジ形　PDA□ シリンダ径 × ストローク -3







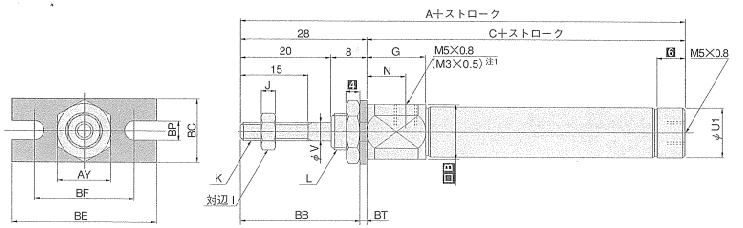
●横方向配管（-A）
PDA□□×□-A-3

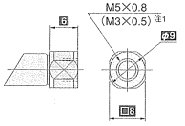
●横方向配管
マウントねじ付（-M）
PDA□□×□-M-3

形式	標準シリンダ		センサシリンダ										
径 ＼ 記号	A	C	A	C	G	G_1	G_2	I	J	K	L	N	N_1
6 M3ポート	62.5	34.5	72.5	44.5	13.5	3.5	8	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	4
6 M5ポート	69	41	79	51	16.5	7	10					11.5	5
10	73	45	83	55	16	7	10	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	5
16	74.5	46.5	84.5	56.5	15.5	7	10	8	4	M5×0.8	M10×1	10.5	5

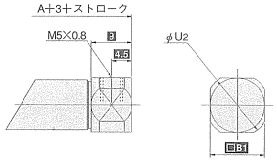
径 ＼ 記号	O	U	U_1	U_2	V	AX	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6 M3ポート	M3×0.5	11	7	8	3	11.5	10	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
6 M5ポート	M5×0.8	14	8	10									
10	M5×0.8	14	11	12	4	13.9	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16	M5×0.8	17	17	17	5	16.2	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

新 ●フランジ形 PBDA□ シリンダ径 × ストローク -3

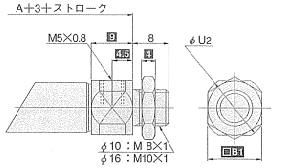




●横方向配管（-A）注2
PBDA□ シリンダ径 × ストローク -A-3



●横方向配管、マウントねじ付（-M）注2
PBDA□ シリンダ径 × ストローク -M-3



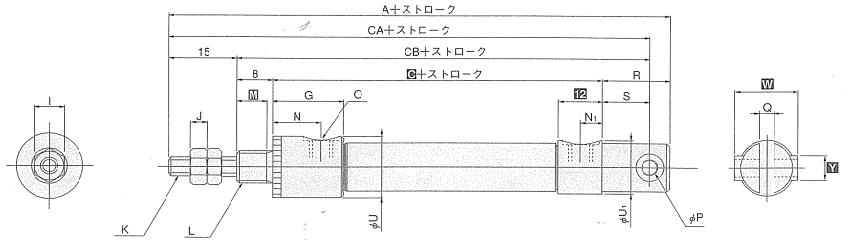
径 ＼ 記号	A	C	B	B_1	G	I	J	K	L	N	U_1	U_2	V	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6	77	49	12	—	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	—	—	3	10	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
10	71	43	12	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	11	14	4	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16	71.5	43.5	17	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	17	19	5	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

注1：φ6のみ対応。
2：φ6にはありません。

複動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

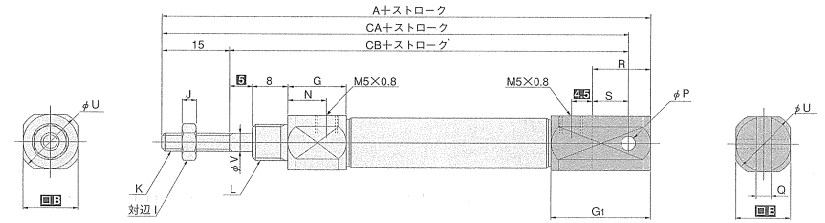
旧 ●クレビス形　PDA□シリンダ径×ストローク-7



形式 / 径 / 記号	標準シリンダ A	標準シリンダ C	センサシリンダ A	センサシリンダ C	G	I	J	K	L	M	N	N1
10	86	50	96	60	16	7	3.2	M4×0.7	M8×1	6.5	11	7
16	94.5	51.5	104.5	61.5	15.5	8	4	M5×0.8	M10×1	6	10.5	7

形式 / 径 / 記号	O	P	Q	R	S	U	U1	W	Y	標準シリンダ CA	標準シリンダ CB	センサシリンダ CA	センサシリンダ CB
10	M5×0.8	3.3±0.05	$3.2^{+0.2}_{+0.1}$	13	8	14	12	12	φ6	81	66	91	76
16	M5×0.8	5.1±0.05	$6.5^{+0.2}_{+0.1}$	20	10	17	17	17	φ8	84.5	69.5	94.5	79.5

新 ●クレビス形 PBDA□シリンダ径×ストローク-7

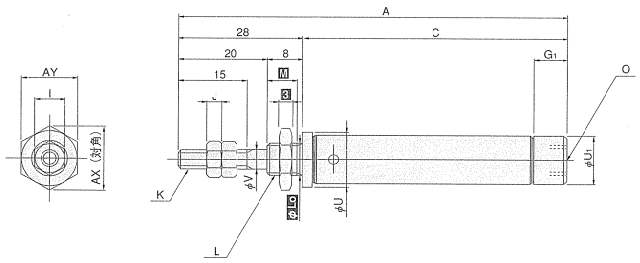


径 / 記号	A	B	G	G1	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V	CA	CB
10	87	12	13	22	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	$3.2^{+0.09}_{+0.06}$	$3.2^{+0.2}_{+0.1}$	13	8	14	4	82	67
16	92.5	17	11.5	27	8	4	M5×0.8	M10×1	7	$5^{+0.09}_{+0.06}$	$6.5^{+0.2}_{+0.1}$	18	10	19	5	84.5	69.5

押出単動形寸法図　新旧比較

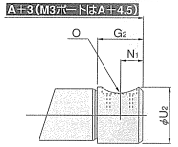
（単位mm）

旧 ●基本形　PSA□シリンダ径×ストローク



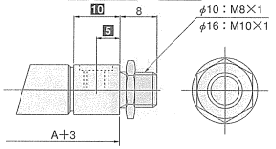
●横方向配管（-A）

PSA□シリンダ径×ストローク-A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）

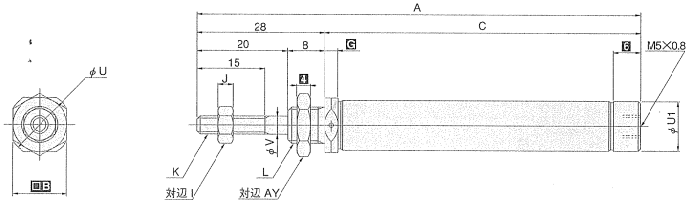
PSA□シリンダ径×ストローク-M



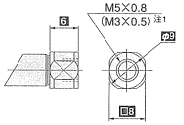
形式 / 径 / 記号	標準シリンダ A 5	10	15	30	45	60	標準シリンダ C 5	10	15	30	45	60	センサシリンダ A 5	10	15	30	45	60	センサシリンダ C 5	10	15	30	45	60
6 M3ポート	61.5	66.5	71.5	98.5	125.5	152.5	33.5	38.5	43.5	70.5	97.5	124.5	71.5	76.5	81.5	108.5	135.5	162.5	43.5	48.5	53.5	80.5	107.5	134.5
6 M5ポート	65	70	75	102	129	156	37	42	47	74	101	128	75	80	85	112	139	166	47	52	57	84	111	138
10	69	74	79	106	133	160	41	46	51	78	105	132	79	84	89	116	143	170	51	56	61	88	115	142
16	70	75	80	107	134	161	42	47	52	79	106	133	80	85	90	117	144	171	52	57	62	89	116	143

径 / 記号	G1	G2	I	J	K	L	Lo	M	N1	O	U	U1	U2	V	AX	AY
6 M3ポート	3.5	8	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	$6^{-0.05}_{-0.10}$	6.5	4	M3×0.5	8	7	8	3	11.5	10
6 M5ポート	7	10							5	M5×0.8		8	10			
10	7	10	7	3.2	M4×0.7	M8×1	$8^{-0.05}_{-0.10}$	6.5	5	M5×0.8	11	11	12	4	13.9	12
16	7	10	8	4	M5×0.8	M10×1	$10^{-0.05}_{-0.10}$	6	5	M5×0.8	17	17	17	5	16.2	14

新 ●基本形 PBSA□シリンダ径×ストローク

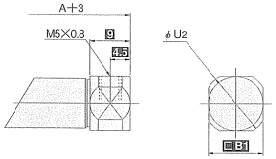


●φ6 ヘッドカバー



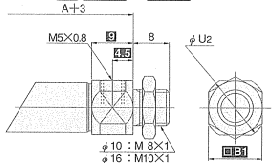
●横方向配管（-A）注2

PBSA□シリンダ径×ストローク-A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）注2

PBSA□シリンダ径×ストローク-M



注1：φ6のみ対応。
2：φ6にはありません。

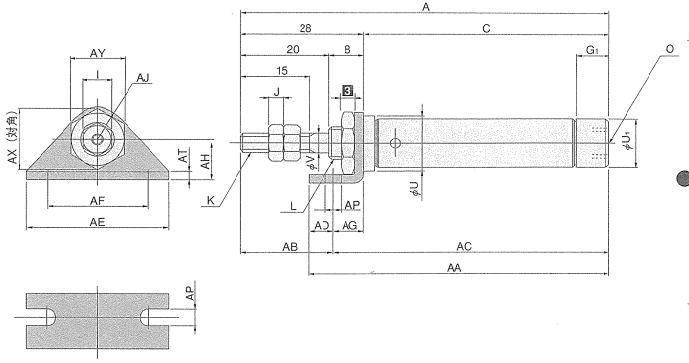
径 / 記号 / ストローク	A 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	C 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	72	77	82	92	97	102	122	127	132	137	142	147	44	49	54	64	69	74	94	99	104	109	114	119
10	71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	88	93	98	103	108	113
16	76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5

径 / 記号	B	B1	G	I	J	K	L	U	U1	U2	V	AY
5	8	—	4.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	9	—	—	3	10
10	12	12	3	7	3.2	M4×0.7	M8×1	14	11	14	4	12
16	17	17	6.5	8	4	M5×0.8	M10×1	19	17	19	5	14

押出単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

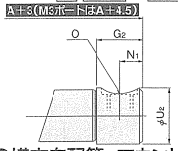
旧 ●片フート形　PSA □ シリンダ径 × ストローク -1A



●横方向配管（-A）

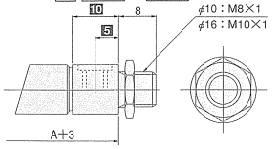
PSA □ シリンダ径 × ストローク -A-1A

A+3（M3ポート時A+4.5）



●横方向配管、マウントねじ付（-M）

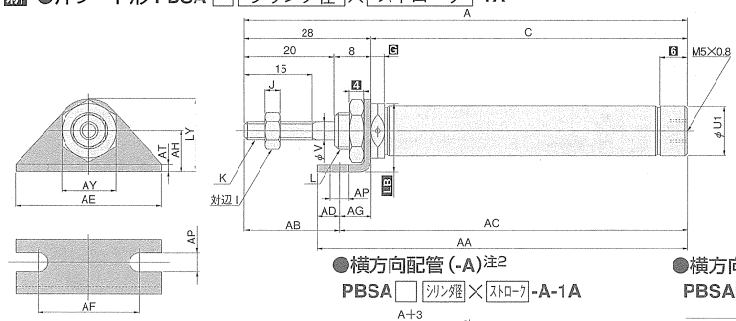
PSA □ シリンダ径 × ストローク -M-1A



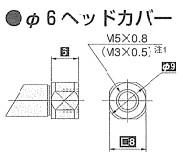
形式	標準シリンダ														センサシリンダ												G1	G2	I	J	K	L	N1	O	U	U1	U2	V
記号 / ストローク / 径	A						C								A						C																	
	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60													
6	M3ポート	61.5	66.5	71.5	98.5	125.5	152.5	33.5	38.5	43.5	70.5	97.5	124.5	71.5	76.5	81.5	108.5	135.5	162.5	43.5	48.5	53.5	80.5	107.5	134.5	3.5	8	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	4	M3×0.5	3	7	8	3
	M5ポート	65	70	75	102	129	156	37	42	47	74	101	128	75	80	85	112	139	166	47	52	57	84	111	138	7	10			M5×0.3		5	M5×0.3		9	10	
10		69	74	79	106	133	160	41	46	51	78	105	132	79	84	89	116	143	170	51	56	61	88	115	142	7	10	7	3.2	M4×0.7	M8×1	5	M5×0.3	11	11	12	4
16		70	75	80	107	134	161	42	47	52	79	106	133	80	85	90	117	144	171	52	57	62	89	116	143	7	10	8	4	M5×0.8	M10×1	5	M5×0.3	17	17	17	5

形式	標準シリンダ														センサシリンダ												AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AP	AT	AX	AY
記号 / ストローク / 径	AA						AB	AC							AA						AB	AC														
	5	10	15	30	45	60		5	10	15	30	45	60		5	10	15	30	45	60		5	10	15	30	45	60										
6	M3ポート	45.5	50.5	55.5	82.5	109.5	136.5	21	40.5	45.5	50.5	77.5	104.5	131.5	55.5	60.5	65.5	92.5	119.5	146.5	21	50.5	55.5	60.5	87.5	114.5	141.5	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	11.5	10
	M5ポート	49	54	59	86	113	140		44	49	54	81	108	135	59	64	69	96	123	150		54	59	64	91	118	145										
10		53	58	63	90	117	144	21	48	53	58	85	112	139	63	68	73	100	127	154	21	58	63	68	95	122	149	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	13.9	12
16		57	62	67	94	121	148	19	51	56	61	88	115	142	67	72	77	104	131	158	19	61	66	71	98	125	152	6	42	29.2	9	14	10	5.2	2.3	16.2	14

新 ●片フート形 PBSA □ シリンダ径 × ストローク -1A

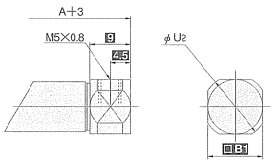


●φ6ヘッドカバー



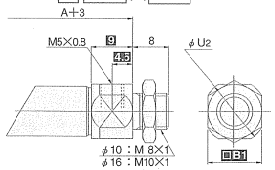
●横方向配管（-A）注2

PBSA □ シリンダ径 × ストローク -A-1A



●横方向配管、マウントねじ付（-M）注2

PBSA □ シリンダ径 × ストローク -M-1A



注1：φ6のみ対応。
2：φ6にはありません。

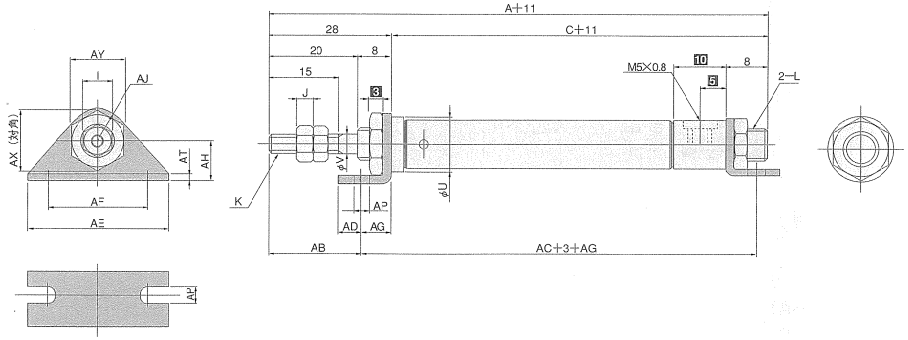
形式	A												C												AA											
記号 / ストローク / 径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	72	77	82	92	97	102	122	127	132	137	142	147	44	49	54	64	69	74	94	99	104	109	114	119	56	61	66	76	81	86	106	111	116	121	126	131
10	71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	88	93	98	103	108	113	55	60	65	75	80	85	100	105	110	115	120	125
16	76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5	63.5	68.5	73.5	83.5	88.5	93.5	108.5	113.5	118.5	123.5	128.5	133.5

形式	AC												B1	G	I	J	K	L	U1	U2	V	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
記号 / ストローク / 径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																				
6	51	56	61	71	76	81	101	106	111	116	121	126	—	4.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	—	—	3	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	10	13	16
10	50	55	60	70	75	80	95	100	105	110	115	120	12	3	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	14	4	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16	57.5	62.5	67.5	77.5	82.5	87.5	102.5	107.5	112.5	117.5	122.5	127.5	17	6.5	8	4	M5×0.8	M10×1	17	19	5	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

押出単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

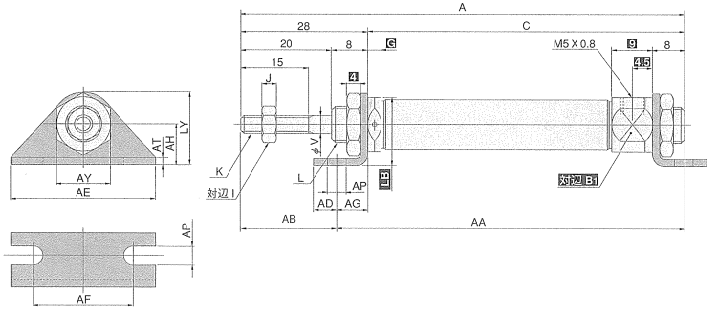
旧 ●両フート形　PSA □ シリンダ径 × ストローク -M-1



形式	標準シリンダ												センサシリンダ												I	J	K	L	U	V
記号 / ストローク / 径	A						C						A						C											
	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60						
10	69	74	79	106	133	160	41	46	51	78	105	132	79	84	89	116	143	170	51	56	61	88	115	142	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	4
16	70	75	80	107	134	161	42	47	52	79	106	133	80	85	90	117	144	171	52	57	62	89	116	143	8	4	M5×0.8	M10×1	17	5

形式	標準シリンダ							センサシリンダ							AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AP	AT	AX	AY
記号 / ストローク / 径	AB	AC						AB	AC															
		5	10	15	30	45	60		5	10	15	30	45	60										
10	21	48	53	58	85	112	139	21	58	63	68	95	122	149	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	13.9	12
16	19	51	56	61	88	115	142	19	61	66	71	98	125	152	6	42	29.2	9	14	10	5.2	2.3	16.2	14

新 ●両フート形 PBSA □ シリンダ径 × ストローク -M-1



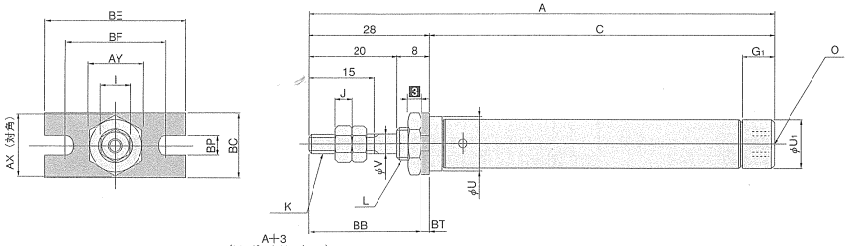
形式	A												C												AA											
記号 / ストローク / 径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
10	82	87	92	102	107	112	127	132	137	142	147	152	54	59	64	74	79	84	99	104	109	114	119	124	61	66	71	81	86	91	106	111	116	121	126	131
16	87.5	92.5	97.5	107.5	112.5	117.5	132.5	137.5	142.5	147.5	152.5	157.5	59.5	64.5	69.5	79.5	84.5	89.5	104.5	109.5	114.5	119.5	124.5	129.5	68.5	73.5	78.5	88.5	93.5	98.5	113.5	118.5	123.5	128.5	133.5	138.5

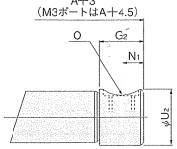
径 / 記号	B1	G	I	J	K	L	V	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
10	12	3	7	3.2	M4×0.7	M8×1	4	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16	17	6.5	8	4	M5×0.8	M10×1	5	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

押出単動形寸法図　新旧比較

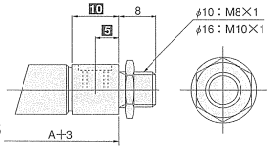
（単位mm）

旧 ●フランジ形　PSA □ シリンダ径 × ストローク -3





●横方向配管（-A）
PSA □ シリンダ径 × ストローク -A-3

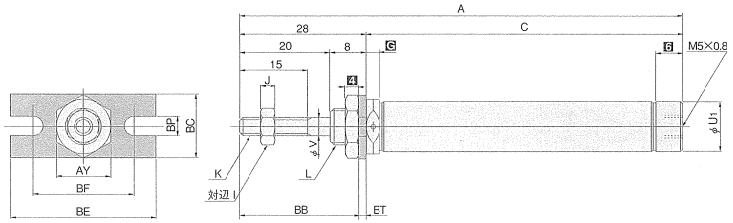


●横方向配管
マウントねじ付（-M）
PSA □ シリンダ径 × ストローク -M-3

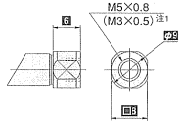
形式	記号	標準シリンダ A						標準シリンダ C						センサシリンダ A						センサシリンダ C					
ストローク / 径		5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60
6	M3ポート	61.5	66.5	71.5	98.5	125.5	152.5	33.5	38.5	43.5	70.5	97.5	124.5	71.5	76.5	81.5	108.5	135.5	162.5	43.5	48.5	53.5	80.5	107.5	134.5
	M5ポート	65	70	75	102	129	156	37	42	47	74	101	128	75	80	85	112	139	166	47	52	57	84	111	138
10		69	74	79	106	133	160	41	46	51	78	105	132	79	84	89	116	143	170	51	56	61	88	115	142
16		70	75	80	107	134	161	42	47	52	79	106	133	80	85	90	117	144	171	52	57	62	89	116	143

径	記号	G1	G2	I	J	K	L	N1	C	U	U1	U2	V	AX	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6	M3ポート	3.5	8	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	4	M3×0.5	8	7	8	3	11.5	10	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
	M5ポート	7	10					5	M5×0.8		8	10									
10		7	10	7	3.2	M4×0.7	M8×1	5	M5×0.8	11	11	12	4	13.9	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16		7	10	8	4	M5×0.8	M10×1	5	M5×0.8	17	17	17	5	16.2	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

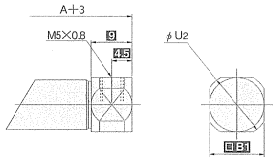
新 ●フランジ形 PBSA □ シリンダ径 × ストローク -3



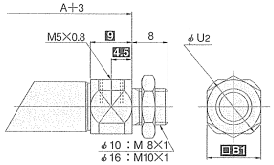
●φ6 ヘッドカバー



●横方向配管（-A）注2
PBSA □ シリンダ径 × ストローク -A-3



●横方向配管、マウントねじ付（-M）注2
PBSA □ シリンダ径 × ストローク -M-3



注1：φ6のみ対応。
2：φ6にはありません。

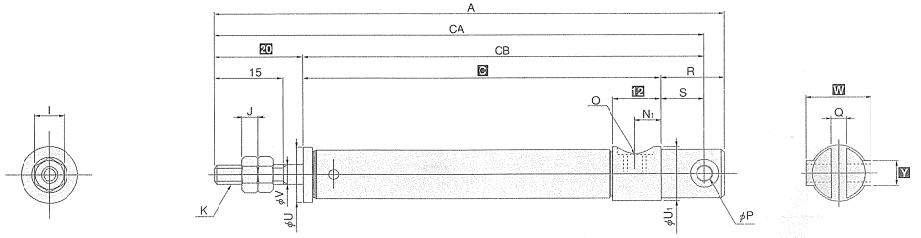
径	記号	A 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	C 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6		72	77	82	92	97	102	122	127	132	137	142	147	44	49	54	64	69	74	94	99	104	109	114	119
10		71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	83	93	98	103	108	113
16		76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5

径	記号	B1	G	I	J	K	L	U1	U2	V	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6		—	4.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	—	—	3	10	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
10		12	3	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	14	4	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16		17	6.5	8	4	M5×0.8	M10×1	17	19	5	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

押出単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

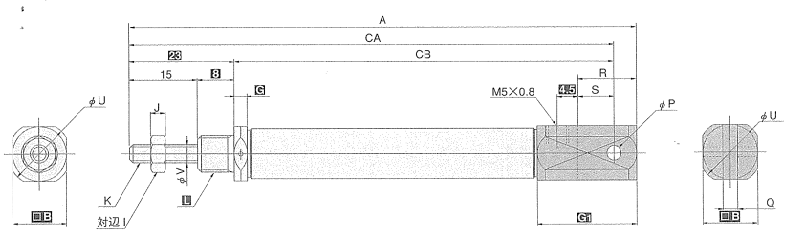
旧 ●クレビス形　PSA □ シリンダ径 × ストローク -7



形式	記号	標準シリンダ A						標準シリンダ C						センサシリンダ A						センサシリンダ C						I	J	K	N1	O	P
ストローク / 径		5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60	5	10	15	30	45	60						
10		79	84	89	116	143	170	46	51	56	83	110	137	89	94	99	126	153	180	56	61	66	93	120	147	7	3.4	M4×0.7	7	M5×0.8	3.3±0.05
16		87	92	97	124	151	178	47	52	57	84	111	138	97	102	107	134	161	188	57	62	67	94	121	148	8	4	M5×0.8	7	M5×0.8	5.1±0.05

形式	記号	C	R	S	U	U1	V	W	Y	標準シリンダ CA 5	10	15	30	45	60	標準シリンダ CB 5	10	15	30	45	60	センサシリンダ CA 5	10	15	30	45	60	センサシリンダ CB 5	10	15	30	45	60
ストローク / 径																																	
10		3.2 +0.2 +0.1	13	8	11	12	4	12	φ6	74	79	84	111	138	165	54	59	64	91	118	145	84	89	94	121	148	175	64	69	74	101	128	155
16		6.5 +0.2 +0.1	20	10	17	17	5	17	φ8	77	82	87	114	141	168	57	62	67	94	121	148	87	92	97	124	151	178	67	72	77	104	131	158

新 ●クレビス形 PBSA □ シリンダ径 × ストローク -7



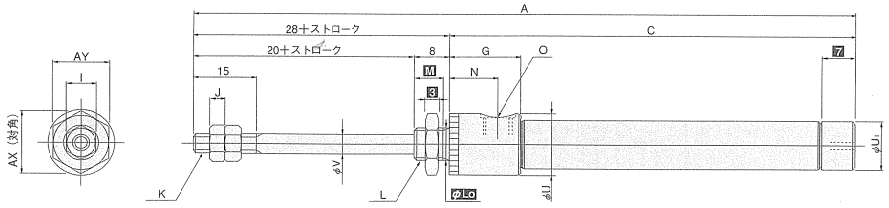
径	記号	A 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	CA 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	CB 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
ストローク																																					
10		82	87	92	102	107	112	127	132	137	142	147	152	77	82	87	97	102	107	122	127	132	137	142	147	54	59	64	74	79	84	99	104	109	114	119	124
16		92.5	97.5	102.5	112.5	117.5	122.5	137.5	142.5	147.5	152.5	157.5	162.5	84.5	89.5	94.5	104.5	109.5	114.5	126.5	134.5	139.5	144.5	149.5	154.5	61.5	66.5	71.5	81.5	86.5	91.5	106.5	111.5	116.5	121.5	126.5	131.5

径	記号	B	G	G1	I	J	K	L	P	Q	R	S	U	V
10		12	3	22	7	3.2	M4×0.7	M8×1	3.2 +0.09 +0.06	3.2 −0.2 −0.1	13	8	14	4
16		17	6.5	27	8	4	M5×0.8	M10×1	5 +0.09 +0.06	6.5 −0.2 −0.1	18	10	19	5

引込単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

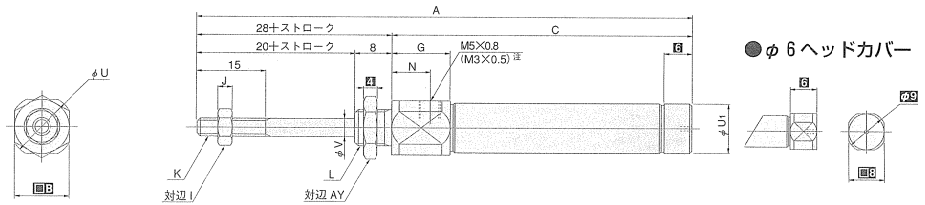
旧 ●基本形　PTA □ シリンダ径 × ストローク



形式	標準シリンダ								センサシリンダ							
記号 / ストローク / 径	A				C				A				C			
	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30
6 M3ポート	81.5	91.5	101.5	143.5	48.5	53.5	58.5	85.5	91.5	101.5	111.5	153.5	58.5	63.5	68.5	95.5
6 M5ポート	84.5	94.5	104.5	146.5	51.5	56.5	61.5	88.5	94.5	104.5	114.5	156.5	61.5	66.5	71.5	98.5
10	88	98	108	150	55	60	65	92	98	108	118	160	65	70	75	102
16	88	98	108	150	55	60	65	92	98	108	118	160	65	70	75	102

径 / 記号	G	I	J	K	L	L_0	M	N	O	U	U_1	V	AX	AY
6 M3ポート	13.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	$6^{-0.05}_{-0.10}$	6.5	10	M3×0.5	11	8	3	11.5	10
6 M5ポート	16.5							11.5	M5×0.8	14				
10	16	7	3.2	M4×0.7	M8×1	$8^{-0.05}_{-0.10}$	6.5	11	M5×0.8	14	11	4	13.9	12
16	15.5	8	4	M5×0.8	M10×1	$10^{-0.05}_{-0.10}$	6	10.5	M5×0.8	17	17	5	16.2	14

新 ●基本形 PBTA □ シリンダ径 × ストローク



径 / 記号	A						C					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
6	87	97	107	122	132	142	54	59	64	74	79	84
10	88	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83
16	83.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5

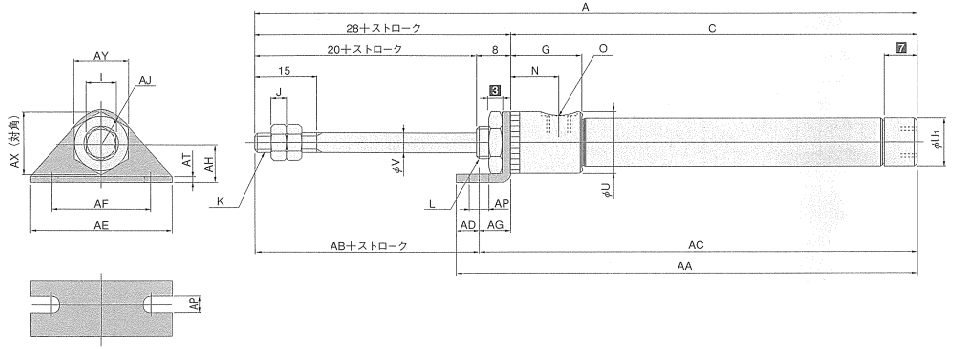
径 / 記号	B	G	I	J	K	L	N	U	U_1	V	AY
6	12	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	14	—	3	10
10	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	14	11	4	12
16	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	19	17	5	14

注：φ6のみ対応。

引込単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

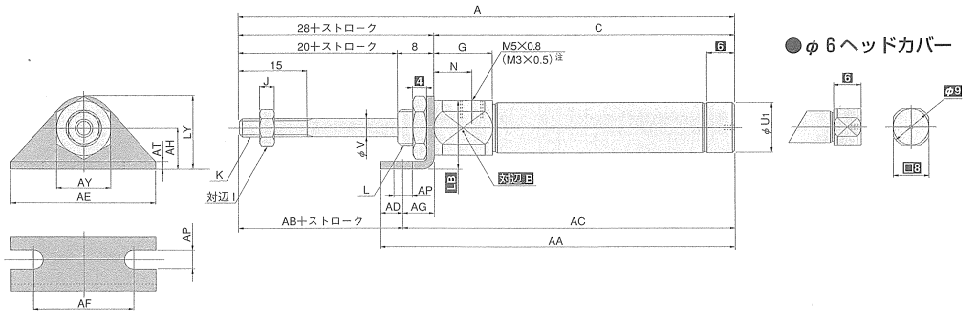
旧 ●片フート形　PTA □ シリンダ径 × ストローク -1A



形式	標準シリンダ								センサシリンダ								G	I	J	K	L	N	O	U	U_1	V
記号 / ストローク / 径	A				C				A				C													
	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30										
6 M3ポート	81.5	91.5	101.5	143.5	48.5	53.5	58.5	85.5	91.5	101.5	111.5	153.5	58.5	63.5	68.5	95.5	13.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	M3×0.5	11	8	3
6 M5ポート	84.5	94.5	104.5	146.5	51.5	56.5	61.5	88.5	94.5	104.5	114.5	156.5	61.5	66.5	71.5	93.5	16.5					11.5	M5×0.8	14		
10	88	98	108	150	55	60	65	92	98	108	118	160	65	70	75	102	16	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	M5×0.8	14	11	4
16	88	98	108	150	55	60	65	92	98	108	118	160	65	70	75	102	15.5	8	4	M5×0.8	M10×1	10.5	M5×0.8	17	17	5

形式	標準シリンダ									センサシリンダ									AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AP	AT	AX	AY
記号 / ストローク / 径	AA				AB	AC				AA				AB	AC													
	5	10	15	30		5	10	15	30	5	10	15	30		5	10	15	30										
6 M3ポート	60.5	65.5	70.5	97.5	21	55.5	60.5	65.5	92.5	70.5	75.5	80.5	107.5	21	65.5	70.5	75.5	102.5	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	11.5	10
6 M5ポート	63.5	68.5	73.5	100.5		58.5	63.5	68.5	95.5	73.5	78.5	83.5	110.5		68.5	73.5	78.5	105.5										
10	67	72	77	104	21	62	67	72	99	77	82	87	114	21	72	77	82	109	5	32	22.2	7	9	7	4.2	1.6	13.9	12
16	70	75	80	107	19	64	69	74	101	80	85	90	117	19	74	79	84	111	6	42	29.2	9	14	10	5.2	2.3	16.2	14

新 ●片フート形 PBTA □ シリンダ径 × ストローク -1A



注：φ6のみ対応。

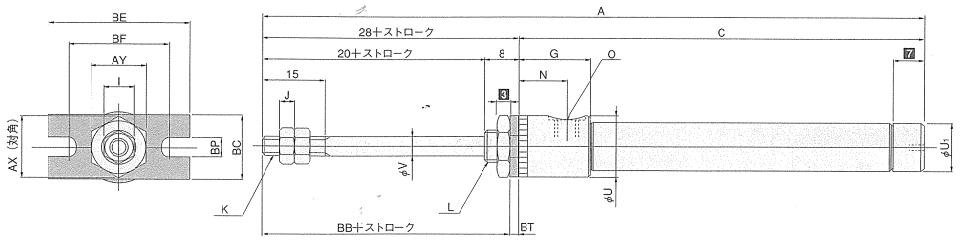
記号 / ストローク / 径	A						C						AA						AC					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
6	87	97	107	122	132	142	54	59	64	74	79	84	66	71	76	86	91	96	61	66	71	81	86	91
10	88	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83	65	70	75	85	90	95	60	65	70	80	85	90
16	83.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5	68.5	73.5	78.5	88.5	93.5	98.5	62.5	67.5	72.5	82.5	87.5	92.5

径 / 記号	B	G	I	J	K	L	N	U_1	V	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
6	12	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	—	3	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	10	15	15
10	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	11	4	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	15
16	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	17	5	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

引込単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

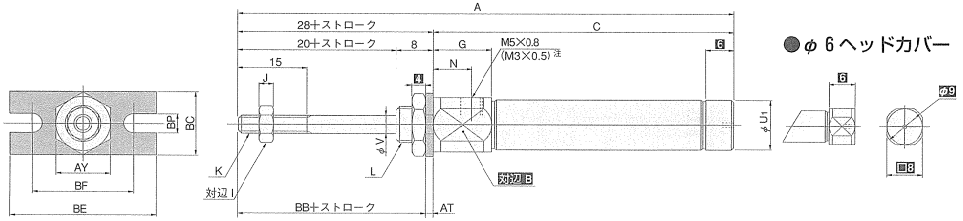
旧 ●フランジ形　PTA □ シリンダ径 × ストローク -3



形式		標準シリンダ								センサシリンダ							
記号		A				C				A				C			
ストローク / 径		5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30
6	M3ポート	81.5	91.5	101.5	143.5	46.5	53.5	58.5	85.5	91.5	101.5	111.5	153.5	58.5	63.5	68.5	95.5
	M5ポート	84.5	94.5	104.5	146.5	51.5	56.5	61.5	88.5	94.5	104.5	114.5	156.5	61.5	66.5	71.5	98.5
10		88	98	108	150	55	60	65	92	98	108	118	160	65	70	75	102
16		88	98	108	150	55	60	65	92	98	108	118	160	65	70	75	102

径 ＼ 記号		G	I	J	K	L	N	O	U	U1	V	AX	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6	M3ポート	13.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	M3×0.5	11	8	3	11.5	10	26.4	14	32	22.2	4.2	16
	M5ポート	16.5					11.5	M5×0.8	14										
10		16	7	3.2	M4×0.7	M8×1	11	M5×0.8	14	11	4	13.9	12	26.4	14	32	22.2	4.2	16
16		15.5	8	4	M5×0.8	M10×1	10.5	M5×0.8	17	17	5	16.2	14	25.7	20	42	29.2	5.2	23

新 ●フランジ形 PBTA □ シリンダ径 × ストローク -3



記号 ＼ 径 ＼ ストローク	A						C					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
6	87	97	107	122	132	142	54	59	64	74	79	84
10	86	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83
16	86.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5

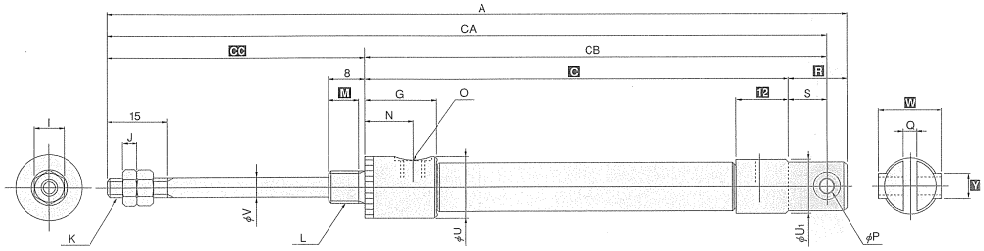
径 ＼ 記号	B	G	I	J	K	L	N	U1	V	AT	AY	BB	BC	BE	BF	BP
6	12	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	—	3	1.6	10	26.4	14	32	22.2	4.2
10	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	11	4	1.6	12	26.4	14	32	22.2	4.2
16	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	17	5	2.3	14	25.7	20	42	29.2	5.2

注：φ6のみ対応。

引込単動形寸法図　新旧比較

（単位mm）

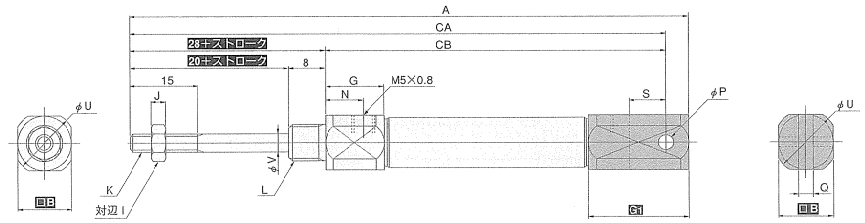
旧 ●クレビス形　PTA □ シリンダ径 × ストローク -7



形式		標準シリンダ								センサシリンダ								G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
記号		A				C				A				C													
ストローク / 径		5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30										
10		101	111	121	163	60	65	70	97	111	121	131	173	70	75	80	107	16	7	3.2	M4×0.7	M8×1	6.5	11	M5×0.8	3.3±0.05	$3.2^{+0.2}_{+0.1}$
16		113	123	133	175	60	65	70	97	123	133	143	185	70	75	80	107	15.5	8	4	M5×0.8	M10×1	6	10.5	M5×0.8	5.1±0.05	$6.5^{+0.2}_{+0.1}$

形式		R	S	U	U1	V	W	Y	標準シリンダ										センサシリンダ									
記号									CA				CB				CC			CA				CB				CC	
ストローク / 径									5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30
10		13	8	14	12	4	12	φ6	96	106	116	158	68	73	78	105	28	33	38	53	106	116	126	168	78	83	88	115	28	33	38	53
16		20	10	17	17	5	17	φ8	103	113	123	165	70	75	80	107	33	38	43	58	113	123	133	175	80	85	90	117	33	38	43	58

新 ●クレビス形 PBTA □ シリンダ径 × ストローク -7



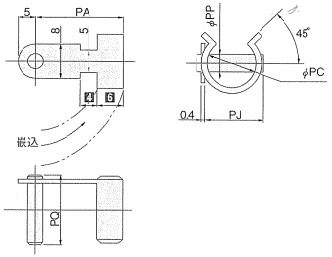
記号 ＼ 径 ＼ ストローク	A						CA						CB					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
10	102	112	122	137	147	157	97	107	117	132	142	152	64	69	74	84	89	94
16	107.5	117.5	127.5	142.5	152.5	162.5	99.5	109.5	119.5	134.5	144.5	154.5	66.5	71.5	76.5	86.5	91.5	96.5

径 ＼ 記号	B	G	G1	I	J	K	L	N	P	Q	S	U	V
10	12	13	22	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	$3.2^{+0.09}_{+0.06}$	$3.2^{+0.2}_{+0.1}$	8	14	4
16	17	11.5	27	8	4	M5×0.8	M10×1	7	$5^{+0.09}_{+0.06}$	$5.5^{+0.2}_{+0.1}$	10	19	5

ピン金具寸法図　新旧比較

（単位mm）

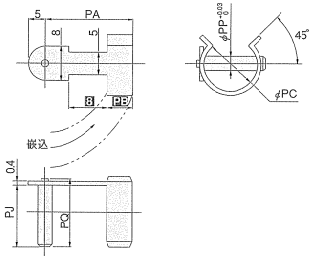
旧 ●PK□-PDA



径＼記号	PA	PC	PJ	PP	PQ	質量g
10	20	12	13.5	3.2	15	2
16	20	12	13.5	5	15	3
16※	22	17	19			

注：※はクレビスヘッド用です。

新 ●PK□-PBDA



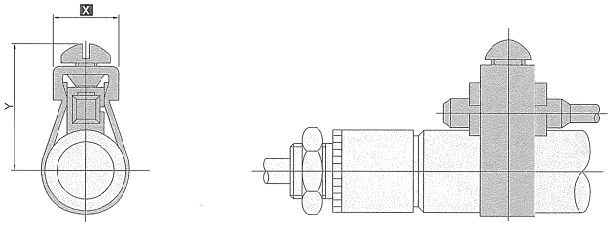
径＼記号	PA	PB	PC	PJ	PP	PQ	質量g
10	17	5	14	13.5	3.2	(15)	2
16	17	5	14	13.5	5	(15)	3
16※	19	6	19	19		(20.5)	

注：※はクレビスヘッド用です。

センサスイッチ取付寸法図　新旧比較

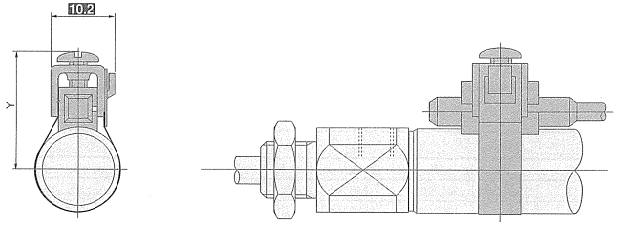
（単位mm）

旧 ●PDASタイプ



径＼記号	X	Y
6	6.5	15.5
10	9.5	17.5
16	9.5	20.5

新 ●PBDASタイプ



径＼記号	Y
6	(16)
10	(18)
16	(21)