



アブソデックス

AX8000 Series アクチュエータ

IP65適合品（IEC規格）

水滴のかかる環境や粉塵の多い環境の中での

回転位置決め装置に最適

●最大トルク：45・70 N・m

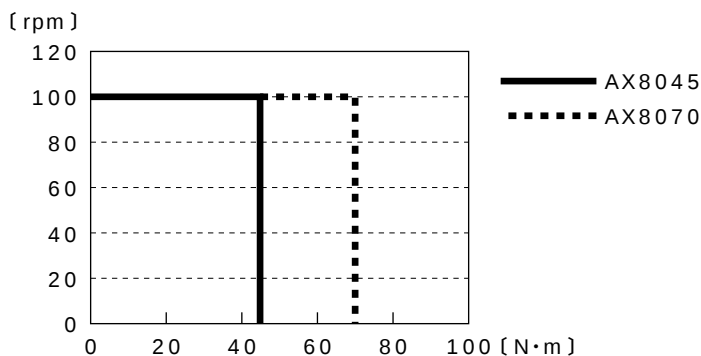
アクチュエータ仕様

項 目		AX8045	AX8070
最大出力トルク	N・m	45	70
連続出力トルク	N・m	15	23
最高回転速度	rpm	100（注1）	100
許容アキシャル荷重	N	1200	2200
許容モーメント荷重	N・m	38	73
許容ラジアル荷重	N	1700	4000
出力軸慣性モーメント	kg・m ²	0.0330	0.1540
許容負荷慣性モーメント	kg・m ²	0.9	4.0
割出し精度	秒	± 15	
繰返し精度	秒	± 5	
出力軸摩擦トルク	N・m	3.0	10.0
レゾルバ分解能	P/rev	540672	
モータ絶縁階級		F種	
モータ耐電圧		AC1500V 1分間	
モータ絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V	
使用周囲温度範囲		0～45	
保存周囲温度範囲		-20～80	
保存周囲湿度範囲		20～90%RH 結露なきこと	
保護構造		IP65（IEC60529）	IP55（IEC60034-5）
質 量	kg	35.0	80.0
出力軸の振れ	mm	0.015	
出力軸の面振れ	mm	0.015	
ブレーキトルク	N・m	80	210

注1：100rpm以上の回転速度の対応についてはご相談ください。

（最大トルク45N・m以下の機種にて、Sタイプドライバでは150rpmまで、Hタイプドライバでは180rpmまで、特注仕様にて対応が可能となりますのでご相談ください。ただし、納品後の最高回転速度の変更はできません。）

速度・最大トルク特性



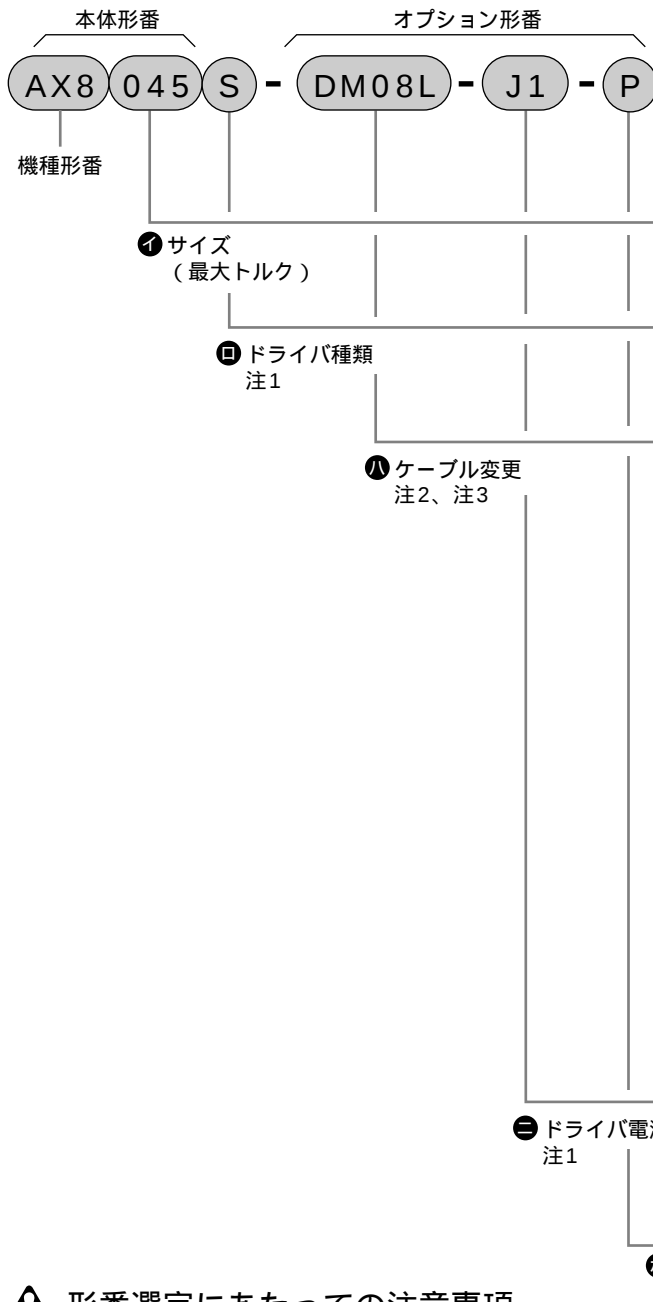
- 高レベルの防塵・防水構造
IEC529規格のIP65 に適合
TÜVラインランドによる認証取得
またエアパージにより更に高い防水も可能
エアパージを使用する場合には、低圧（0.05MPa）の乾燥清浄
圧縮空気を供給してください。



IP65
防塵・防水性の等級を表すIP表示は、IEC60529およびIEC60034-5で規定されています。AX8000シリーズはTÜVラインランドによりIP65であることの認定を受けました。
IP6□：接触や固体異物侵入保護のグレードを表わし、「6」は、最高グレードである「完全な防塵構造」を表します。
IP□5：防水保護のグレードを表し、「5」は「全方向からの噴流水からの保護構造」であることを表します。

- ブレーキ部のクランプ強化
クランプトルク：80N・m（AX8045H）
：210N・m（AX8070H）
ブレーキは空圧ブレーキを内蔵し、停止時に出力軸をクランプし、保持剛性を高めています。巻頭14ページの推奨エア回路図を参照してください。
- タテ・ヨコ両方向の据付が可能

形番表示方法



記号	内 容
① サイズ (最大トルク)	
045	45 N・m
070	70 N・m
② ドライバ種類	
S	Sタイプドライバ付属
H	Hタイプドライバ付属
③ ケーブル変更	
無記号	標準 (防水型ストレートプラグ 4m)
D□□	防水型ストレートプラグ ケーブル長さ変更
D□□L	防水型アングルプラグ ケーブル長さ変更
DM□□	防水型ストレートプラグ 可動ケーブル ケーブル長さ変更
DM□□L	防水型アングルプラグ
□□ ケーブル長さ 注: 納品後の長さ・種類の変更はできません。	
02	2m
無記号	4m (注: -DMのみ)
06	6m
08	8m
10	10m
15	15m
20	20m
25	25m
30	30m
④ ドライバ電源電圧	
無記号	下記ドライバ電源電圧対応表を ご参照ください。
J1	
J2	
⑤ テーブル形状	
無記号	フランジテーブル
P	ノックピン穴付フランジテーブル
T	Tスロットテーブル

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

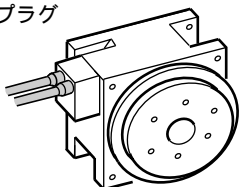
注1: ドライバは、下記対応表に従って選定してください。

機種	Sタイプドライバ		Hタイプドライバ		
	3相 AC200V ~ AC230V	単相 AC100V ~ AC115V	3相 AC200V	単相 AC100V	3相 AC230V
AX8045H	無記号	J1	無記号	J1	J2
AX8070H	無記号		無記号		J2

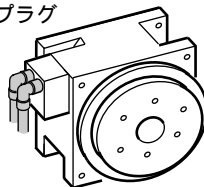
注2: ケーブルが繰返し屈曲する用途には、オプションの可動ケーブルをご使用ください。
ケーブルの外寸法については、41ページをご参照ください。

注3: プラグの形状については、下図をご参照ください

● ストレートプラグ



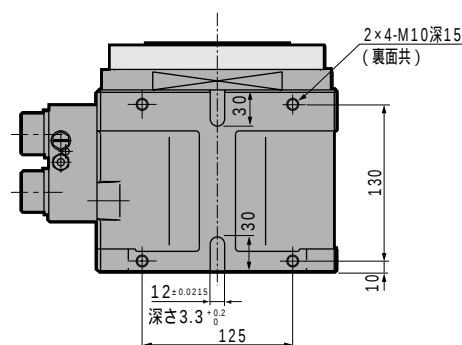
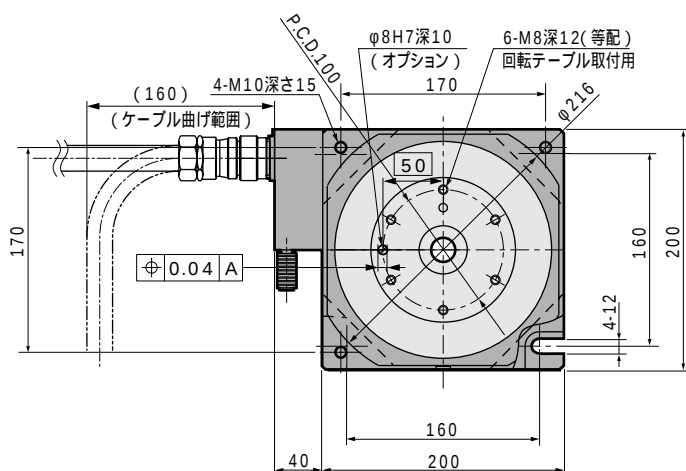
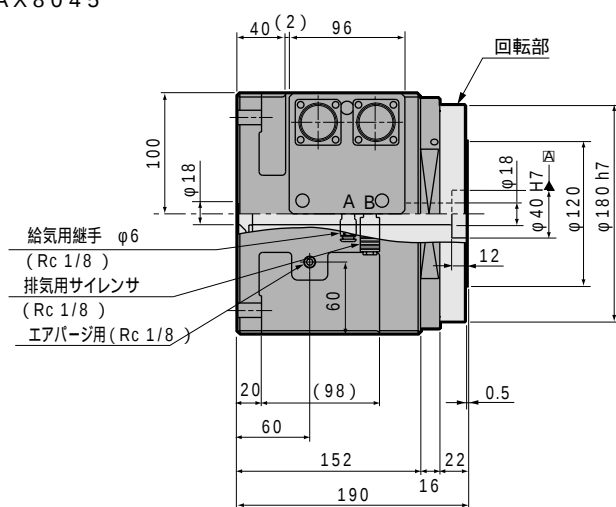
● アングルプラグ



注4: “P”と“T”は同時に選定できません。

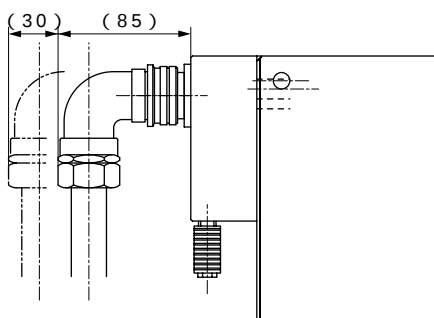
外形寸法図

- AX8045



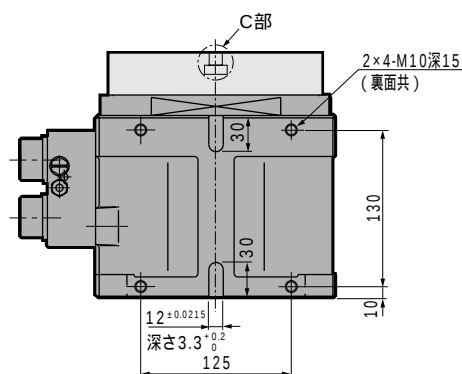
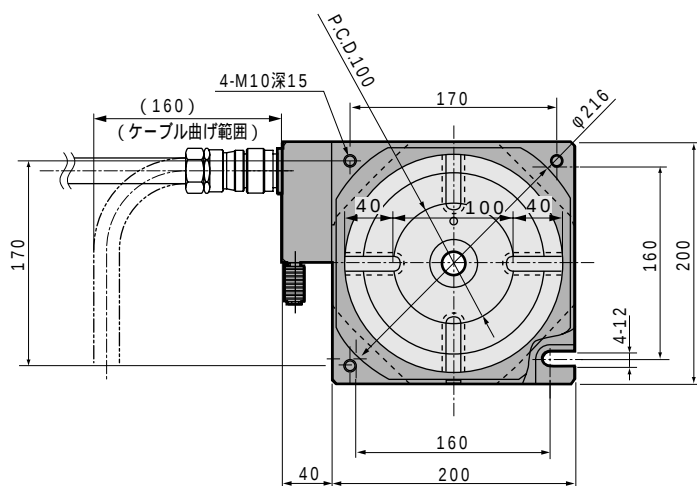
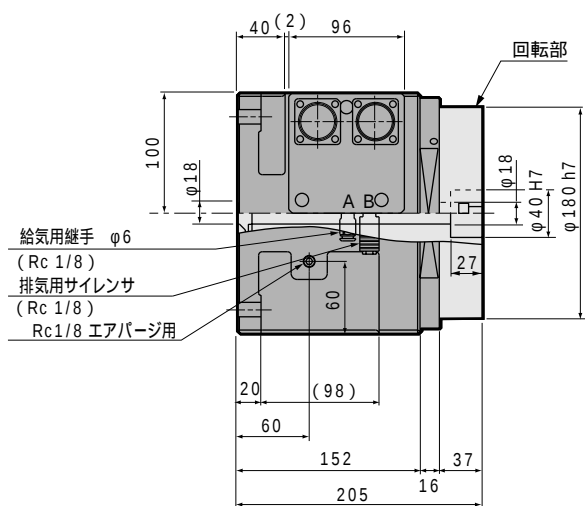
エアパージを使用する場合には、低圧(0.05MPa)の乾燥清浄圧縮空気を供給してください。

アングルプラグ取付寸法

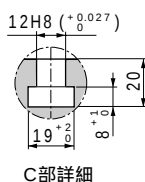


アングルプラグの脱着には、約30mmのスペースが必要になります。

● AX8045-T (Tスロットテーブル)

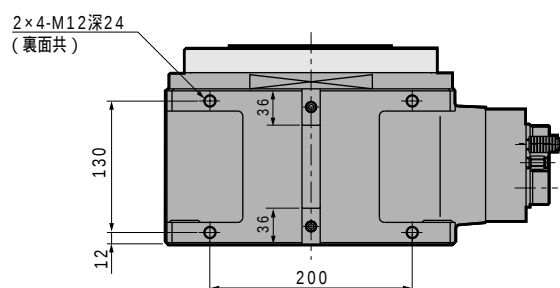
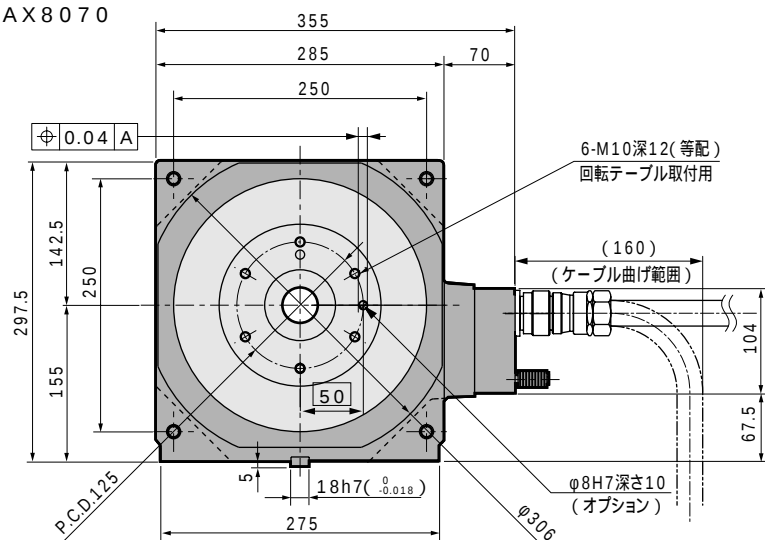


エアパージを使用する場合には、低圧(0.05MPa)の乾燥清浄圧縮空気を供給してください。

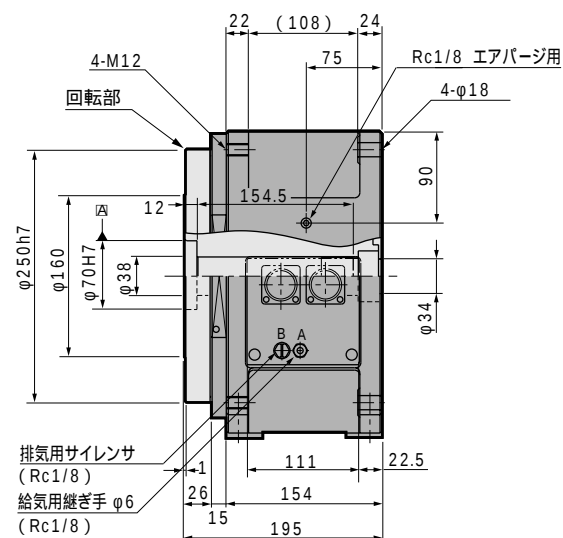


外形寸法図

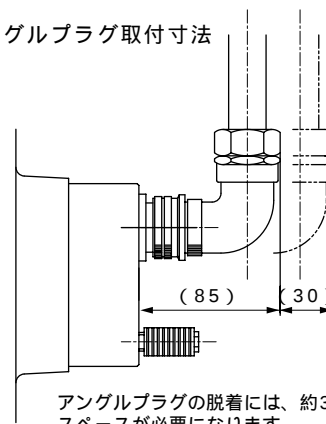
- AX8070



エアパージを使用する場合には、低圧(0.05MPa)の乾燥清浄圧縮空気を供給してください。

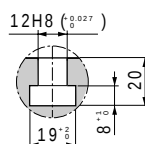
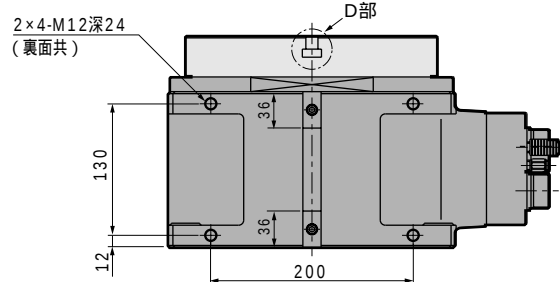
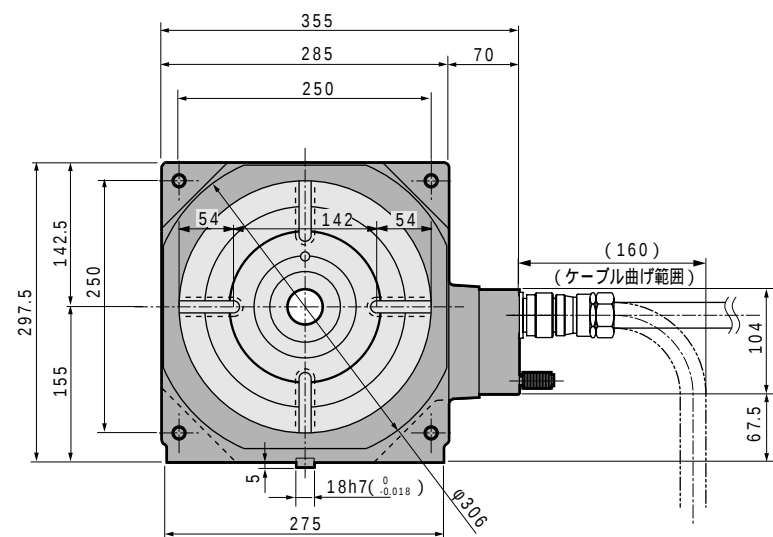


アングルプラグ取付寸法

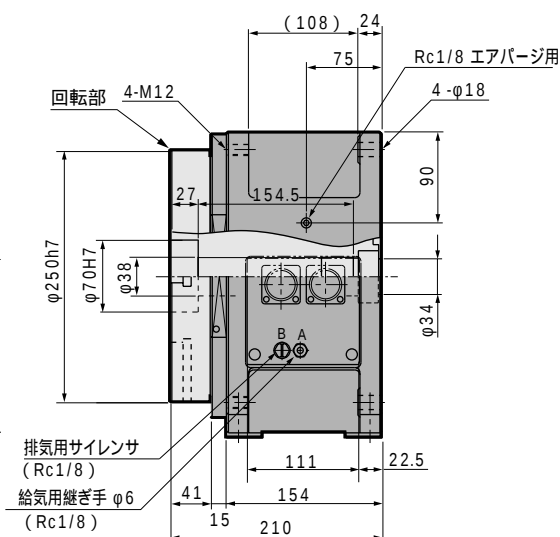


アングルプラグの脱着には、約30mmのスペースが必要になります。

● AX8070-T (Tスロットテーブル)



D部詳細



エアパージを使用する場合には、低圧(0.05MPa)の乾燥清浄圧縮空気を供給してください。