

HIOS®

NEW

さらなる品質と堅牢性を備え、
進化した次世代モデル登場



MADE IN JAPAN

AUTOMATIC
BRUSHLESS
SCREW DRIVER

BLFA
Time & Pulse Error Check

PGFA
Torque, Time & Pulse Error Check

ドライバーのオペレーショ



時間判定

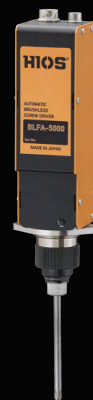


パルス判定

BLFAシリーズ | 時間&パルスエラーチェック

安定した締付品質とコストパフォーマンスを両立するスタンダードモデル

- ・従来の BLF シリーズに制御連携機能を加えたコストパフォーマンスモデル
- ・BLOP-AY01 との連携により、パルス・時間を検知して合否を自動判定
- ・正転・逆転・仮締め・速度切替など多様な動作モードに対応
- ・多工程を効率的に管理し、ばらつきの少ない安定した締付け品質を実現



トルク判定



時間判定

PGFAシリーズ | トルク&時間&パルスエラーチェック

トルクと時間を検知し、高精度な品質判定と DX 化を支援

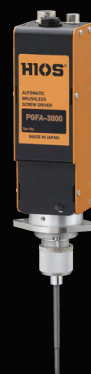


パルス判定



データ出力

- ・自動化ラインにおける高精度な締付け管理を実現
- ・トルク値と作業時間をリアルタイムに検知し、合否を自動判定
- ・BLOP-AY01 連携により、動作・パルス制御を最適化
- ・ダイレクトティーチングで締付け基準値と条件を簡単設定
- ・データ収集アプリ対応で履歴管理・品質 DX を推進



ねじ締めエラーを高精度に検知し、合否を判定



部品忘れ



締め忘れ



ねじ浮き



異種ねじの混入



長さの違い



斜め締め



カムアウト



部品の噛み込み



下穴摩損



ピッチの違い

ンを、もっとスマートに。

PGFA/BLFA共通

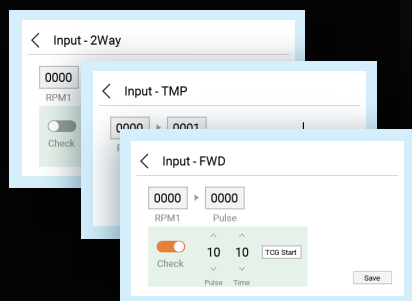
オペレーションボックス BLOP-AY01 | 制御ユニット

ドライバー動作を最適化し、工程全体の品質と効率を統合管理

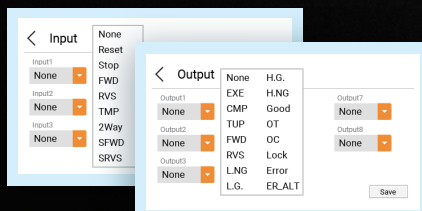
- ・正転・逆転・仮締め・速度可変など、多彩なアクションモードを搭載
- ・マルチアサインで最大 8 チャンネルの条件設定に対応
- ・パルス／作業時間による合否判定で、不良流出を防止
- ・ダイレクトティーチングで回転数・締付時間を学習
- ・シリアルで外部機器と接続し、DX とトレーサビリティ強化を支援



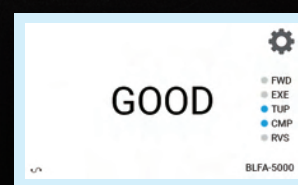
アクションモード



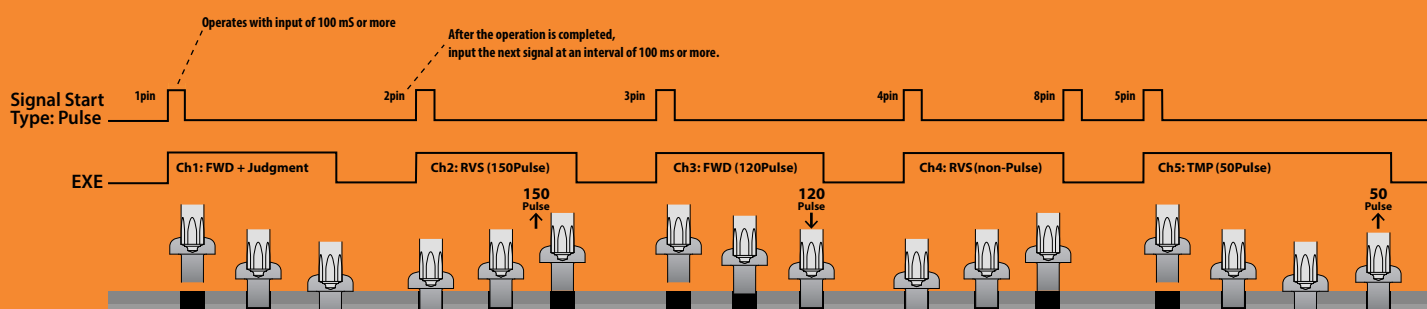
マルチアサイン



合否判定機能



多彩なアクションモードで、あらゆる締付け工程に対応



BLFA

ねじ締めを、パルスと時間で高精度に制御。安定した締付けと工程・品質をスマートに管理。

- パルスを高精度に制御し、締付品質のばらつきを低減。
- BLOP-AY01 と組み合わせることで、工程ごとの動作条件を最適に管理し、多工程ラインの運用をスムーズにします。
- ブラシレスモーターを採用し、安定したトルク精度と優れた耐久性を実現します。
- 自動化設備や中量産ラインに最適な高コストパフォーマンスモデルです。



品質・効率・サポートを、ひとつに

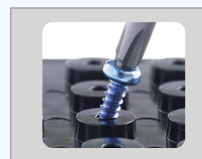
現場に寄り添い、ものづくりを支えるHIOSの自動化ソリューション

高精度トルク制御で安定締結を実現
ブラシレスモーターとクラッチ機構により、長時間稼働でも高精度を維持し、確実な締付けで自動化ラインの信頼性を高めます。



ねじ締め不良の流出を防止し、締付け精度を安定化

自動化ラインでのばらつきを抑え、品質の均一化と生産効率の向上を実現します。

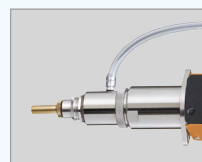


自動化パートナーとの連携

Slerやねじ商社と連携し、ねじ締め課題をワンストップで解決。導入支援からツール選定まで、最適なソリューションをご提案します。



吸着アタッチメント FQ/FRサクシオン
非鉄金属や深穴などの難所にも対応。ねじ供給器と連携し、安定かつ効率的な締結を実現します。



止まらない自動化を実現する自動化推進ねじ

最高水準の嵌合精度により、ねじ締め不良を限りなくゼロに

ねじ締め
不良の改善
実績 No.1*

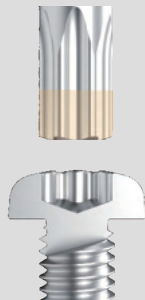
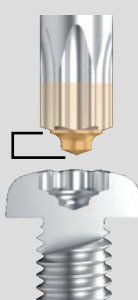


インタトルクPAT.



ヘキサロピュラ

ガイド&ロック機能



先端ガイドが、ねじ穴中心にスピーディに誘導、ロックしてぐらつきを防止

DX対応・自動化推進ねじ「インタトルク」

- ・ヘキサロピュラと互換性を確保した高精度な嵌合設計。
- ・ビットの“ぐらつき”を防止して、横締め・斜め締めに実力を発揮。
- ・ビットの耐久性は十字ビットの約10倍で交換時期をデジタル管理可能。
- ・最大2.5mmオフセット試験 (M5ねじ) をクリアする優れた安定性。
- ・メンテナンスに最適なインタトルクマイナスもラインアップ。

“カムアウト”を防止する
十字タイプの自動化推進ねじ

・トツブラねじ (十字タイプ/自動化対応)



※当社の独自調査による

基本構成



ドライバー
BLFA

+



オペレーションボックス
BLOP-AY01

+



コントローラー
BLC



モデル名		BLFA-2000
品番		BLFA-2000
出力トルク ^{*1} (N・m)		0.03–0.35
回転数 (min ⁻¹)		200–950
スロー回転数 ^{*2} (min ⁻¹)		100–950
対応ねじ ^{*3}	小ねじ	1.0–2.3
	タッピングねじ	1.0–2.0
ビット受け口		H4
対応サクシオン		FQ
コントローラー		BLC-45/BLC-70
質量(g)		345



モデル名	BLFA-5000	
品番	BLFA-5000	
出力トルク *1 (N・m)	0.3-1.0	
回転数 (min-1)	200-950	
スロー回転数 *2 (min-1)	100-950	
対応ねじ *3	小ねじ	2.0-3.0
	タッピングねじ	2.0-2.6
ビット受け口	H5と5HEX両用	
対応サクション	FQ/FR	
コントローラー	BLC-70	
質量(g)	470	



モデル名	BLFA-7000	BLFA-7000X	BLFA-7025X
品番	BLFA-7000	BLFA-7000X BLFA-7000XC (FR用)	BLFA-7025X BLFA-7025XC (FR用)
出力トルク ^{*1} (N・m)	0.7-2.0	0.7-2.0	1.2-2.5
回転数 (min ⁻¹)	200-700	200-700	150-550
スロー回転数 ^{*2} (min ⁻¹)	150-700	150-700	100-550
対応ねじ ^{*3}	小ねじ	3.0-4.0	3.0-4.0
	タッピングねじ	3.0-4.0	3.0-4.0
ビット受け口	H5	1/4HEX	1/4HEX
対応サクション	FQ	FR	FR
コントローラー	BLC-80	BLC-80	BLC-80
質量(g)	780	780	780

同梱品

ドライバーコード4.5m、トルク調整スプリング(BLFA-2000のみ)、マニュアル・保証書

※1 記載している出力トルクは当社製トルクメーターとファイダブターで測定した値です。ねじ締めには発生するトルクは、ねじや相手材の材質、嵌合状態、締め付け速度、荷重、などさまざまな要因で変動します。そのため、実際のねじ締め条件で繰り返し評価・検証して使用してください。

※2 ねじ締めなど負荷のかかる状況では使用できません。

※3 締め付け可能ねじは目安です。

PGFA

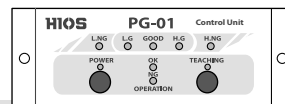
高精度なトルク管理と BLOP-AY01 との連携で、ドライバー動作を制御し、自動化ラインの品質と効率を最適化します。

- トルク・時間を高精度に検知し、設定パラメータをもとに可否を自動判定します。
- BLOP-AY01と連携し、パルス制御やドライバー動作を最適化して多工程ラインを効率化します。
- 締付状態をリアルタイムに把握し、ばらつきのない安定した品質を維持します。
- ダイレクトティーチングにより、操作パネル上で締め付け基準値や条件登録を簡単に行えます。
- ドライバー収集アプリやデータ出力機能に対応し、作業履歴管理とDXを推進します。
- ブラシレスモーターを採用し、安定したトルク精度と優れた耐久性を実現します。



リアルタイム判定で、締付け品質を確実に

PG-01がトルクと時間を検知し、可否判定から出力までを自動化



合格基準値を記憶 (ティーチング)

締付け値と作業時間、それぞれの最小値(Min)、最大値(Max)を記憶し、合格基準値を自動設定します。

合格許容範囲を設定

締付け値および作業時間のそれぞれに対して、許容範囲 (0%2%5%10%15%20%) を選択します。

実作業 (全数検査)

作業と同時にリアルタイムで全数検査を実施します。

判定

判定結果はPG-01のLED点灯およびブザー音で通知します。

データ出力

PC/PLCに締付けデータを出力し、記録・解析が可能です。

ソフトウェアで締付けデータを一元管理

ねじ締めめの可否をリアルタイムで確認し、記録・保存まで対応

ドライバーデータ収集 (アプリケーション)

データ取り込みシートと同様に作業データを収集します。データはCSV形式で保存可能です。



データ取り込みシート (Excel)



作業データはExcel上で集計・分析でき、品質傾向や工程ごとのばらつきを見る化します。

データシート
測定データを記録

グラフ
測定データをグラフ化

イレギュラシート
判定不能や測定時間NGなどイレギュラーデータが記載

基本構成



ドライバー
PGFA



オペレーションボックス
BLOP-AY01



コントローラー
BLC



締め付けトルク判定機
PG-01FA（別売品）



モデル名	PGFA-3000
品番	PGFA-3000
出力トルク*1 (N・m)	0.2-0.55
回転数 (min ⁻¹)	200-900
スロー回転数*2 (min ⁻¹)	100-900
対応ねじ*3	小ねじ 1.7-2.3 タッピングねじ 2.0-2.3
ビット受け口	H4
対応サクション	FQ
コントローラー	BLC-45 / BLC-70
質量(g)	330



モデル名	PGFA-5000
品番	PGFA-5000
出力トルク*1 (N・m)	0.4-1.2
回転数 (min ⁻¹)	200-950
スロー回転数*2 (min ⁻¹)	100-950
対応ねじ*3	小ねじ 2.3-3.0 タッピングねじ 2.0-2.3
ビット受け口	H4
対応サクション	FQ/FR
コントローラー	BLC-70
質量(g)	480



モデル名	PGFA-7000
品番	PGFA-7000 PGFA-7000XC (FR用)
出力トルク*1 (N・m)	1.0-2.8
回転数 (min ⁻¹)	300-900
スロー回転数*2 (min ⁻¹)	200-900
対応ねじ*3	小ねじ 2.6-5.0 タッピングねじ 2.6-4.0
ビット受け口	標準 H5と5HEX両用 特注品 1/4HEX
対応サクション	FQ/FR
コントローラー	BLC-80
質量(g)	780



モデル名	PG-01FA
品番	PG-01FA
電源	入力: AC100-240V (50/60Hz) / 出力: DC12V
質量	520g
外観寸法	149×120×49mm
通信方式	シリアル通信 (RS-232Cポート)
I/O入力	プラス・マイナスコモン共用 / 出力: シンクタイプ

同梱品

PGFAドライバーコード4.5m、PG-01FA(別売品)、PG-01FA用ACアダプター1.5m、センサーコード3m、PG-01FA用I/Oコネクタ、PG-01FA用センサーコード0.4m、マニュアル・保証書

※1 記載している出力トルクは当社製トルクメーターとファイダブターで測定した値です。ねじ締めには発生するトルクは、ねじや相手材の材質、嵌合状態、締め付け速度、荷重、などさまざまな要因で変動します。そのため、実際のねじ締め条件で繰り返し評価・検証して使用してください。

※2 ねじ締めなど負荷のかかる状況では使用できません。

※3 締め付け可能ねじは目安です。

BLOP-AY01

ドライバー動作・判定・通信を一元
制御。品質管理をよりスマートに、
DX を加速。

- 正転・逆転・仮締め・速度可変などのアクションモードで
ドライバー動作を制御し、締付作業を最適化。
- マルチアサインで最大 8 チャンネルの条件設定に対応し、
多工程ラインを効率化。
- ドライバーからのパルス・トルクアップ信号を入力し、
設定条件に基づいて合否を自動判定。
- 外部 I/O や通信機能 (RS-232C) で PLC・PC と連携し、
判定信号を出力。DX 推進とトレーサビリティを支援。



最大8チャンネルに多様な 動作パターンを自由に設定

FWD(正転)

1本ずつ合否を判定するねじ締めから、パルス数指定による着座前で停止させる仮締めまで、基本的なねじ締めからユニークな方法まで正転締めにサポート。

TMP (着座後逆転)

着座したあとに、指定したパルス分ねじを逆転させる仮締めモード。ねじ穴に入り込んだコーティング剤のさらいなどに。

SRVS (低速逆転)

通常のスペックでは出せない低速回転でねじをピックアップ。負荷のかかるねじ締めでは使用できません。

2Way (速度可変)

ゆっくりスタートから高速回転切り替えや、高速→低速など、パルス数指定で切り替える2段階の自動速度可変モード。

RVS (逆転)

従来からある任意で止める逆転方式と、パルス数を指定した厳密な停止モードも新たに搭載。

SFWD (低速正転)

通常のスペックでは出せない低速回転でねじをピックアップ。負荷のかかるねじ締めでは使用できません。

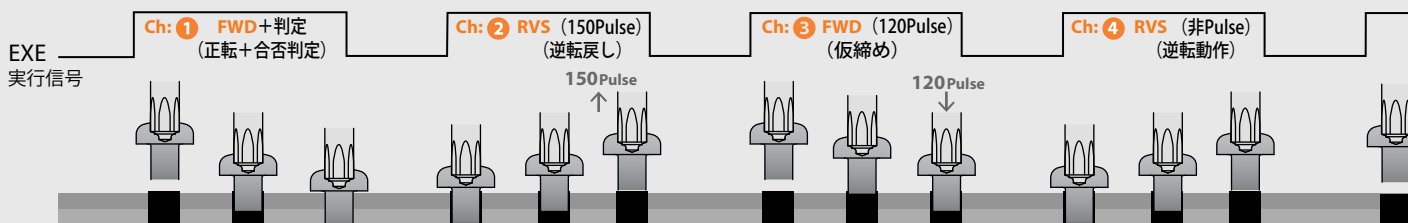
Reset (リセット)

動作を停止し、エラーをリセット
(1チャンネルのみ)

Stop (停止)

動作を停止
(1チャンネルのみ)

アクションモード概要



3 FWD

正回転します。
接続されたドライバーの
最大速度で回転します。

< Input - FWD

0000 ▶ 0000
RPM1 Pulse

10 10 TCO Start
Check Pulse Time

Save

5 TMP

正転で着座したあと、
指定したパルス分逆転
します。

< Input - TMP

0000 ▶ 0001
RPM1 Pulse

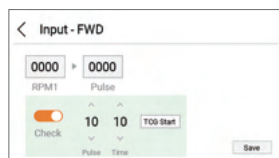
RPM1 ↑ Pulse

Save

多チャンネル制御とリアルタイム判定で、 工程をスマートに最適化

アクションモードで多工程を制御

正転・逆転・仮締めをはじめ、回転数や速度を制御。低速→高速などの速度切替や、着座後の自動逆転にも対応し、工程に最適な締付プロセスを実現します。



締付け状態をリアルタイムで判定

パルスと時間をリアルタイムに検知し、締付状態を即座に判定。ダイレクトティーチングで回転数、ねじ締め作業時間を学習し、可否を判定します。



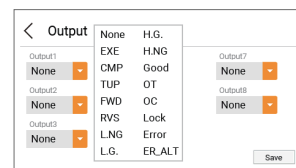
データ通信・拡張モードでDX加速

シリアル通信でデータを出力。拡張モードによりリモート制御や設定変更にも対応し、現場の自動化を支援します。



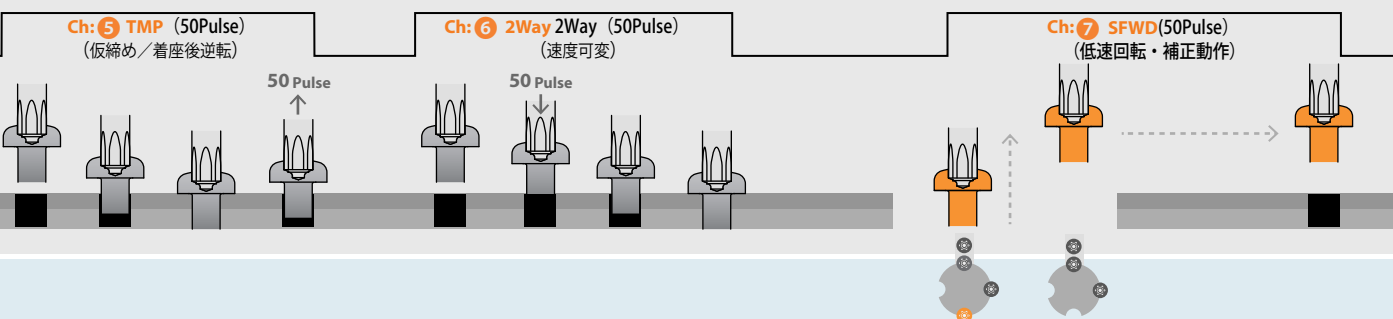
多チャンネル制御で工程最適化

最大8つのねじ締め条件を設定できるマルチチャンネル。工程やワークごとに条件を自動切替し、複数ドライバーを効率的に制御します。



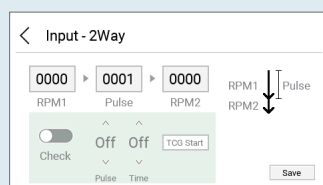
モデル	BLOP-AY01
品番	BLOP-AY01
対応ドライバー	BLFAシリーズ / PGFAシリーズ *1
チャンネル数	インプット8、アウトプット8
I/O	NPN・PNP切替対応
アクションモード	正転、逆転、回転数指定、速度可変、着座後逆転
ダイレクトティーチング	パルス数、時間を学習し、可否判定に反映
電源 入力	AC100-240V 50/60Hz
外形寸法	140×76×100mm (W×D×H、最大突起部除く)
質量	約753g
通信インターフェース	RS-232Cシリアル通信
同梱品	制御コード、ACアダプター、I/O用コネクター、コネクター操作工具、マニュアル・保証書、ブラケット ※RS-232Cケーブルは付属していません。

*1 可否機能の作業時間判定は本機では無効。



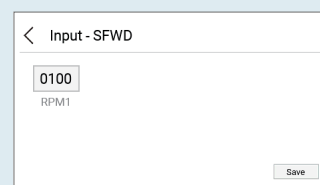
6 2Way

速度を2段階にわけて正回転します。



7 SFWD (ねじ締め不可)

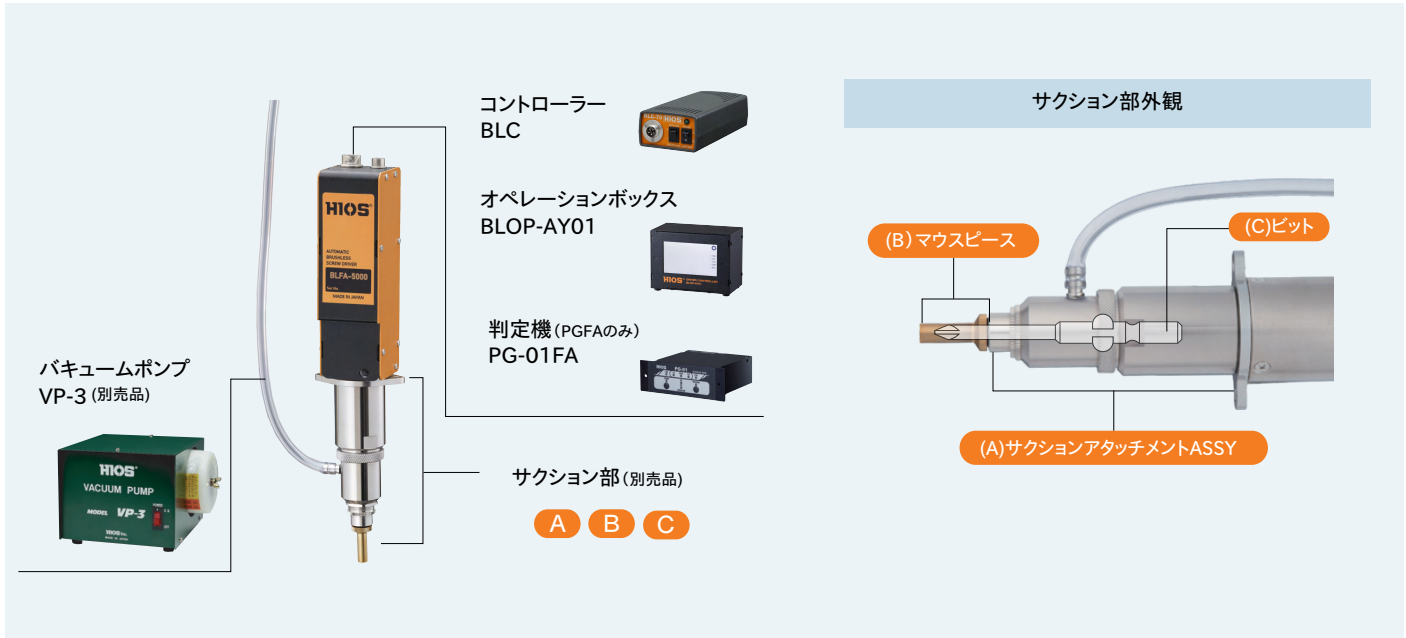
通常の回転速度よりも低速に正転します。(軽負荷時の動作に使用)



FQサククションアタッチメント

負圧により、ねじを吸い付けねじ拾いの手間を省きます。ステンレスのような非鉄金属系のねじも吸着でき、効率の良い作業ができます。
また、ねじ締め工程に生じる粉塵の除去も可能です。

サククションドライバーの構成



サククション部一覧 (別売品)

機 種	ビット受け口	(A)サククションアタッチメント	(B)マウスピース	(C)ビット	外観	
BLFA-2000	H4	BLFQ2-SET	F3-標準18mm	60mm	BLFQ2-SET	PGFQ3-SET
BLFA-5000	H5	BLFQ5-SET ※	F6-標準31mm	100mm	BLFQ5-SET	PGFQ5-SET
BLFA-7000	H5	BLFQ7-SET	F6-標準31mm	100mm	BLFQ7-SET	PGFQ7-SET
PGFA-3000	H4	PGFQ3-SET	F3-標準18mm	80mm		
PGFA-5000	H4	PGFQ5-SET	F3-標準18mm	80mm		
PGFA-7000	H5	PGFQ7-SET	F6-標準31mm	100mm		

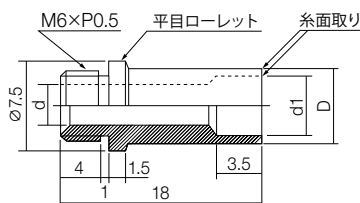
※低トルク用調整スプリング (0.2-0.5N・m) が同梱されます。

同梱品	FQサククション、ホース (内径4×外径7、長さ：3.5m)、結束バンド、トルク調整スプリング (BLFQ5-SET のみ)
-----	--

B マウスピース

F3 標準18mm (全長)

断面図



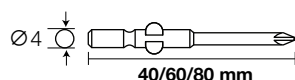
マウスピースの材質はBSのみ(真鍮)

注文コード	マウスピース 基準寸法(mm)			使用ねじの頭部形状とねじサイズ		
	D	d	d1	JISプラスねじ (小ねじ)	JISマイナスねじ (小ねじ)	JISマイナスねじ (小ねじ)
F3-00	7.5	—	—	ユーザー自由加工品	ユーザー自由加工品	ユーザー自由加工品
F3-01	3.3	2.1	2.1		1種M1.4	
F3-02	3.6	2.6	2.6		1種M1.7/3種M1.4	
F3-03	4.1	3.1	3.1		1種M2.0/3種M1.7	
F3-04	4.6	3.6	3.6	ナベ、丸M2.0	1種M2.3/3種M2.0	ナベ、丸、平M2.0/皿、丸皿M1.7
F3-05	5.1	4.1	4.1	ナベ、丸M2.3/皿、丸皿M2.0	1種M2.6/3種M2.3	皿、丸皿M2.0
F3-06	5.8	4.3	4.5	ナベ、丸M2.6	3種M2.6	バインドM2.0
F3-07	7.0	4.3	5.5	ナベ、丸M3.0/バインドM2.6		ナベ、丸、平M3.0/バインドM2.6
F3-10	5.5	4.3	4.3	バインドM2.0		ナベ、丸、平M2.3
F3-11	6.0	4.0	4.9	バインドM2.3		バインドM2.3
F3-15	3.8	2.8	2.8			ナベ、丸、平M1.4
F3-16	3.5	2.5	2.5			皿、丸皿、M1.2
F3-17	4.3	3.3	3.3			ナベ、丸、平M1.7

●記載されていない寸法の特注品はご相談ください。●マウスピースは1パック3ヶ入りです。

C ビット

H4



ねじリセス	使用ねじサイズ	使用ビット	注文コード
JIS プラスねじ	M2.0-M2.6	BP-H4-#1-3.0-40 (60) (80)	BP4130040 (60) (80)
	M3.0	BP-H4-#2-4.0-40 (60) (80)	BP4240040 (60) (80)
JIS プラスねじ	M1.4種 1種	BP-H4-#0-1.8-40 (特)(60)(80)	BP4018040 (特)(60)(80)
	M1.4-M1.7	BP-H4-#0-2.0-40 (60) (80)	BP4020040 (60) (80)
JIS マイナスねじ	M2.0-M2.6	BP-H4-#0-2.5-40 (60) (80)	BP4025040 (60) (80)
	M1.2	BS-H4-2.0-40 (60) (80)	BS420040 (60) (80)
	M1.4	BS-H4-2.5-40 (60) (80)	BS425040 (60) (80)
	M1.7-M2.0	BS-H4-3.0-40 (60) (80)	BS430040 (60) (80)
	M2.3-M3.0	BS-H4-4.0-40 (60) (80)	BS440040 (60) (80)

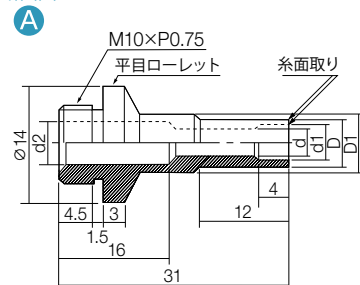
●表中()内はビット全長の表示です。

●特注品1.8×40はご相談ください。

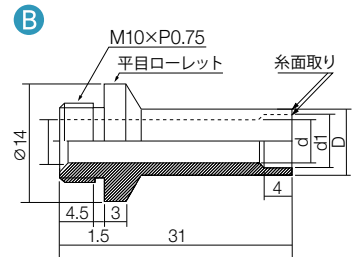
B マウスピース

F6 標準31mm (全長)

断面図



断面図



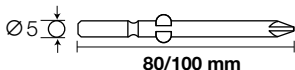
マウスピースの材質はBSのみ(真鍮)

図	注文コード	マウスピース 基準寸法(mm)						使用ねじの頭部形状とねじサイズ	
		D	D1	d	d1	d2		JISプラスねじ (小ねじ)	JISマイナスねじ (小ねじ)
B	F6-00	8.0	—	—	—	—		ユーザー自由加工	ユーザー自由加工
	F6-01	4.6	7.0	3.5	3.6	5.5		ナベ、丸M2.0	ナベ、丸M2.0
A	F6-02	5.1	7.0	3.5	4.1	5.5		ナベ、丸M2.3/皿、丸皿M2.0	ナベ、丸M2.3
	F6-03	5.8	7.0	3.5	4.5	5.5		ナベ、丸M2.6/バインド、トラスM2.0	バインド、トラスM2.0
	F6-04	7.0	—	5.5	5.5	—		ナベ、丸M3.0/バインドM2.6	ナベ、丸M3.0/バインドM2.6
B	F6-05	7.5	—	5.5	6.0	—		皿、丸皿M3.0	トラスM2.6
	F6-06	8.5	—	5.5	7.0	—		ナベ、丸M4.0/トラスM3.0	ナベ、丸M4.0/トラスM3.0
A	F6-09	6.5	7.0	3.5	5.2	5.5		皿、丸皿M2.6	トラスM2.3
	F6-10	14.0	—	—	—	—		ユーザー自由加工	ユーザー自由加工
	F6-11	7.7	—	5.5	6.3	—		バインドM3.0	バインドM3.0
	F6-13	9.7	—	5.5	8.3	—		バインドM4.0	
	F6-16 *	9.4	—	5.5	8.0	—		皿、丸皿M4.0	
	F6-22 *	9.7	—	7.5	8.3	—			バインドM4.0

※特注品 ●記載されていない寸法の特注品はご相談ください。●マウスピースは1パック3ヶ入りです。

C ビット

H5



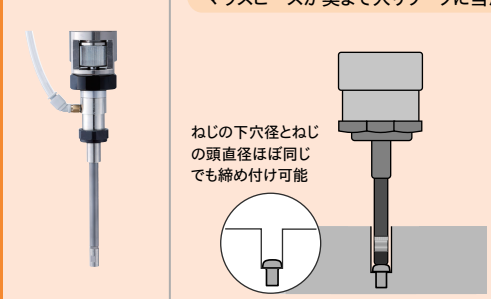
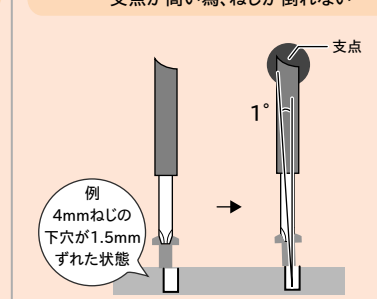
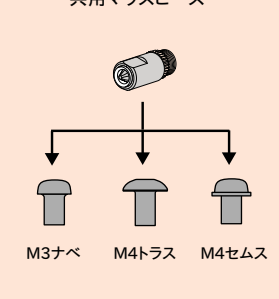
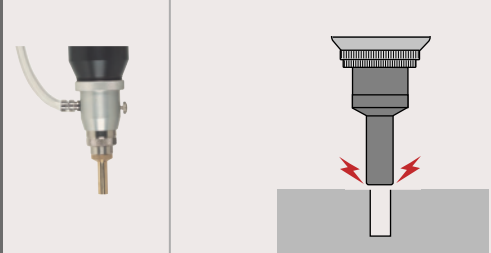
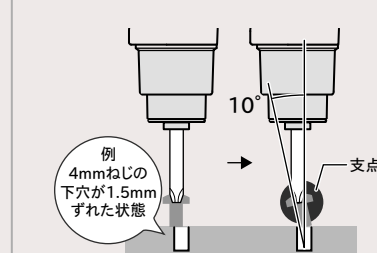
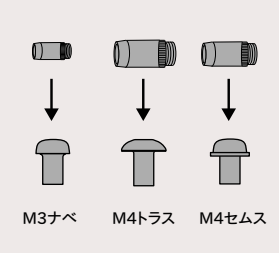
ねじリセス	使用ねじサイズ	使用ビット	注文コード
JIS プラスねじ	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0×80	BP5130080
	M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0×80	BP5250080
JIS マイナスねじ	M2.0-M2.3	BS-H5-3.0×80	BS530080
	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0×80	BS550080
JIS プラスねじ	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0-100	BP5130100
	M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0-100	BP5250100
JIS マイナスねじ	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0-100	BS550100

●トラス：M3.0は+#1を使用してください。

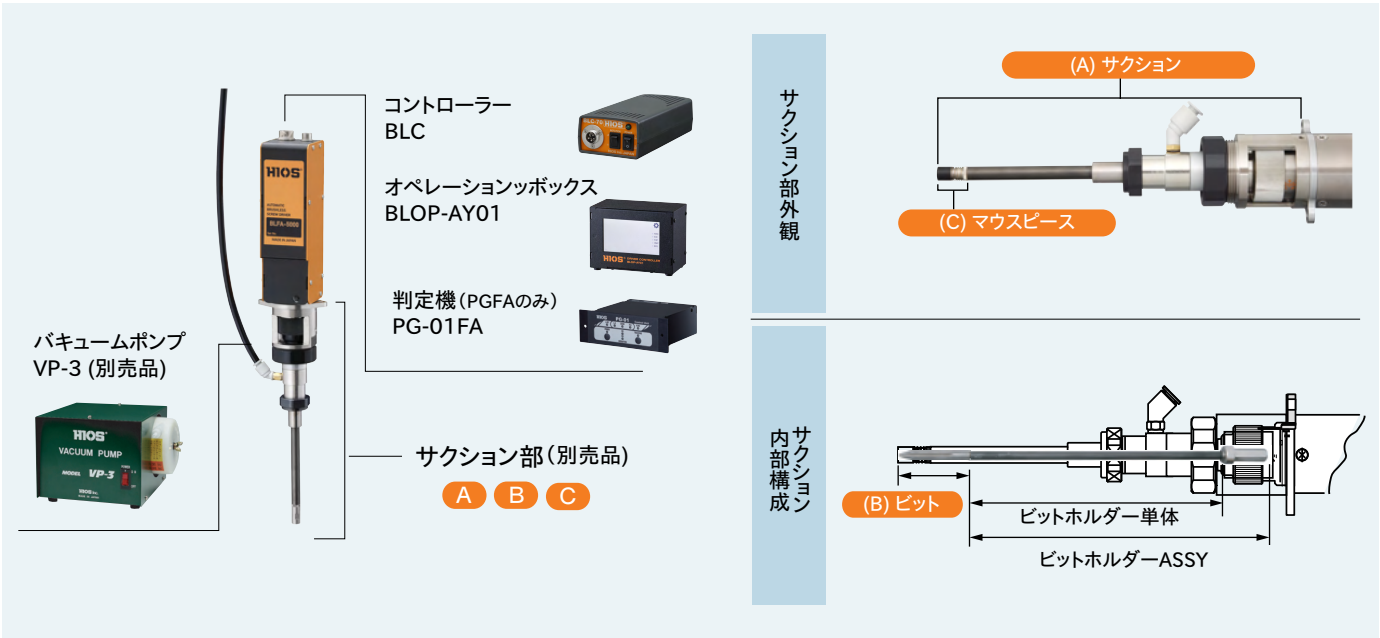
深穴の締め付け用 FRサクションアタッチメント

通常のサクションアタッチメントではワークに干渉してしまう深穴や障害壁など、難しいねじ締め箇所に対しても有効に使用できます。
先端マウスピースはスプリング内蔵式で、内径可動タイプと外径可動タイプをラインアップ。作業時はワークに非接触タイプもあり部材への傷を防止します。長尺ビットホルダーの使用により、ねじの転倒や斜め締めの発生を抑制します。

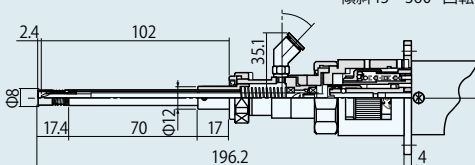
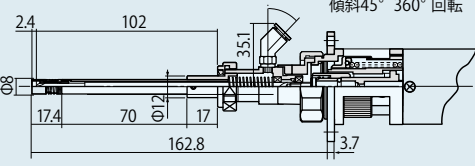
FRサクションの特長

	ワークへの干渉を防止	斜め締めに防止	汎用性の高いマウスピース
PGFAR（深穴タイプ）	マウスピースが奥まで入りワークに当たらない 	支点が高い為、ねじが倒れない 	共用マウスピース 
従来品	マウスピースがワークに当たりねじ締め不可 	下穴のずれによりねじが倒れる 	専用マウスピース 

サクションドライバーの構成



A サクション B ビット

機種	ビット 受け口	(A)サクシオンアタッチメント	ビットホルダーASSY	(B)ビット	外観寸法
BLFA-5000	5HEX	BLFR5-SA 	ビットホルダー 単体の長さ： 122.8mm 単体型番：BLFR5-3060	ねじ式ビット ⌀#1 40mm (RBP4140S) ねじ式ビット ⌀#2 40mm (RBP4240S)	
PGFA-5000	H4	PGFR5-SA 	ビットホルダー 単体の長さ：122.8mm 単体型番：PGFR5-3060		
BLFA-7000X BLFA-7025X	1/4HEX	BLFR7-SA 	ビットホルダー 単体の長さ： 122.8mm 単体型番：BLFR7-3060		
PGFA-7000	1/4HEX	PGFR7-SA 			

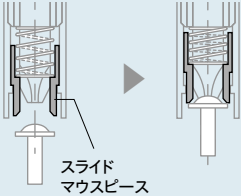
同梱品

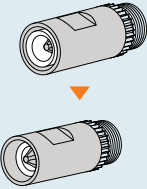
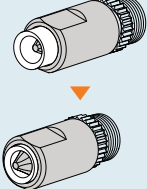
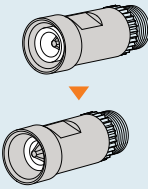
FRサクション、調整ワッシャー
 ※ホースは付属していません。別途ご用意いただくか、弊社までお問い合わせください。ホース寸法：φ4（内径）×φ6（外径）、ホース長さ：3.5m

C スプリング式マウスピース

内径可動タイプ

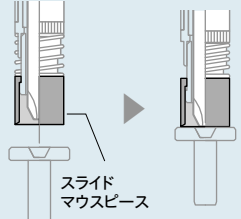
真空圧によりねじとビットが嵌合すると、スライドマウスピースが並行移動し、ねじの頭部を支えるため垂直性が保たれます。

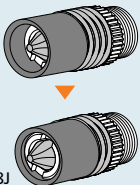
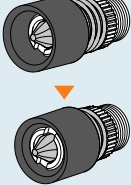


FS61-68	FS61-68S	FS61-74
		

外径可動タイプ

真空圧によりねじとビットが嵌合すると、スライドマウスピースが並行移動し、ねじの頭部を支えるため垂直性が保たれます。マウスピースがねじの外径よりも細いため、狭い場所のねじ締めが可能です。



FS60-68J / FS60-68A	FS60-80J
 材質により型番が ジュラコン：FS60-68J アルミ：FS60-68A	

C スプリング式マウスピースと対応ねじ

ねじサイズ	M2.6			M3.0			M4.0		
種類									
BLFA-5000 PGFA-5000	FS61-68 FS61-68S			FS61-68 FS61-68S			FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	— —
BLFA-7000X BLFA-7025X PGFA-7000							FS60-80J		

- 2.6mm 未満のねじサイズに対応した特注仕様品もあります。詳細はお問い合わせください。
- 特注仕様は在庫により納期がかかる場合があります。ご購入にあわせてお問い合わせください。

ブラシレスドライバー用 コントローラー

DCドライバーを安全に駆動させる静音設計の専用コントローラー

- ACコンセントに接続し、低電力出力に変換してDCドライバーに供給します。
- 安全なねじ締め作業のために、ハイオス純正コントローラーとハイオスドライバーの組合せでご使用ください。
- BLFA/PGFAシリーズの場合は、出力電圧スイッチを2に設定してお使いください。

BLC-45

(ドライバー1台取り)



モデル名	BLC-45
品番	BLC-45
対応ドライバー	BLFA-2000/PGFA-3000
一次側入力電源	AC100-240V (47-63Hz)
外観寸法(mm)	71.5 (W) × 146 (D) × 42.6 (H)
重量(g)	320
添付品	電源コード1.8m1本、ひら2P変換プラグ1ヶ (100Vのみ添付)、取付金具、取付ねじ
プラグ形状	A/A-2/A-3/C/BF/S

BLC-70

(ドライバー1台取り)



モデル名	BLC-70
品番	BLC-70
対応ドライバー	BLFA-2000/BLFA-5000/PGFA-3000/PGFA-5000
一次側入力電源	AC100-240V (47-63Hz)
外観寸法(mm)	88 (W) × 210 (D) × 52 (H)
重量(g)	685
添付品	電源コード1.8m1本、ひら2P変換プラグ1ヶ (100Vのみ添付)、取付金具、取付ねじ
プラグ形状	A/A-2/A-3/C/BF/S

BLC-80

(ドライバー1台取り)

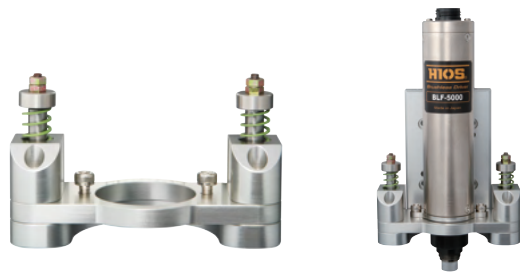


モデル名	BLC-80
品番	BLC-80
対応ドライバー	BLFA-7000/BLFA-7000X/BLFA-7025X/PGFA-7000
一次側入力電源	AC100-240V (47-63Hz)
外観寸法(mm)	116 (W) × 210 (D) × 55 (H)
重量(g)	1,370 g
添付品	電源コード1.8m1本、ひら2P変換プラグ1ヶ (100Vのみ添付)、取付金具、取付ねじ
プラグ形状	A/A-2/A-3/C/BF/S

アクセサリ・周辺機器

ダンパーユニット BLF-DP

- Z軸が降下する際、ワークへの衝撃を吸収でき、ねじやドライバーへの負荷を軽減します。



装着イメージ

モデル名	BLF-DP	
品番	BLF-DP	
スラスト荷重	初期荷重	約 21.4N
	ストローク	約 80. 4N

サクションドライバー用 VP-3 バキュームポンプ

- 真空圧を発生させ、ねじをビット先端に吸い付けます。



モデル名	VP-3
品番	VP-3
一次側入力電源	AC100V、120V、220-240V ±5%
消費電力	39W±20%
到達真空度	-350mm Hg
空気量	25L/min
寸法(mm)	200×188×142(H)
重量	3.8kg
プラグ形状	A-1/A-2/A-3/C/BF/S

ねじ供給器 HSシリーズ

- 1台で複数種類のねじに対応。ねじを高速・安定供給し、サクション式ドライバーにも対応します。

HSV-RB

M1.0-M3.0の
8種類のねじ径に対応



HS-RB

M3.5-M5.0の
3種類のねじ径に対応

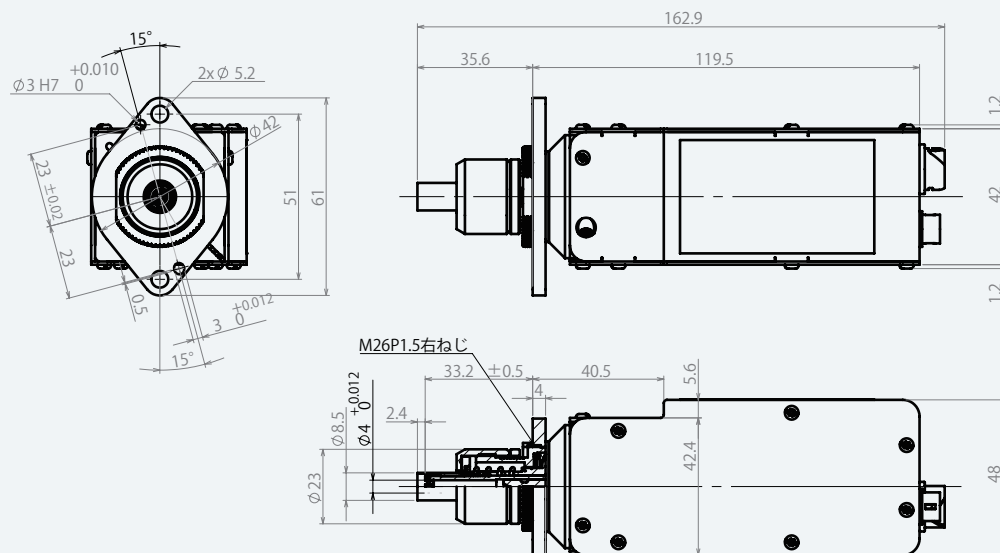


モデル名	HSV-RB	HS-RB
品番*	JHSV-□□RB	JHS-□□RB
対応ねじサイズ	M1.0/M1.2/M1.4/M1.7/ M2.0/M2.3/M2.6/M3.0	M3.5/M4.0/M5.0
取り出しタイプ	回転エスケーパー	スライド
ねじの首下長さ（最大）	20mm	18mm
ねじストック容量	80cc	150cc
タクトタイム	0.9sec	1.5sec
ねじ有無出力信号	●	●
過負荷保護復帰回路	過負荷時は逆転、復帰後は正転動作	
電源(ACアダプター)	入力	AC100-240V 50/60Hz
	出力	DC15V2.4A
外観寸法W×D×H(mm)	123×181×146	134×274×139
質量	3.0Kg(レールを含む)	4.4Kg(レールを含む)

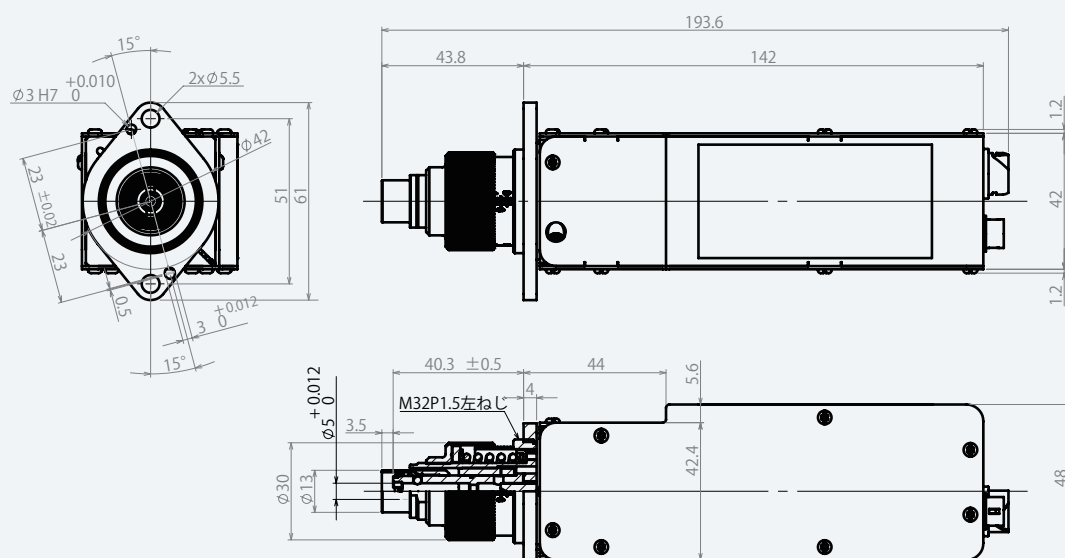
* ご注文の際は、枠内に対応ねじ径（Mサイズ）を入力してください。小数点は入れずにご記入ください。
【例】M2.6 → 「26」 / M3.5 → 「35」

BLFA

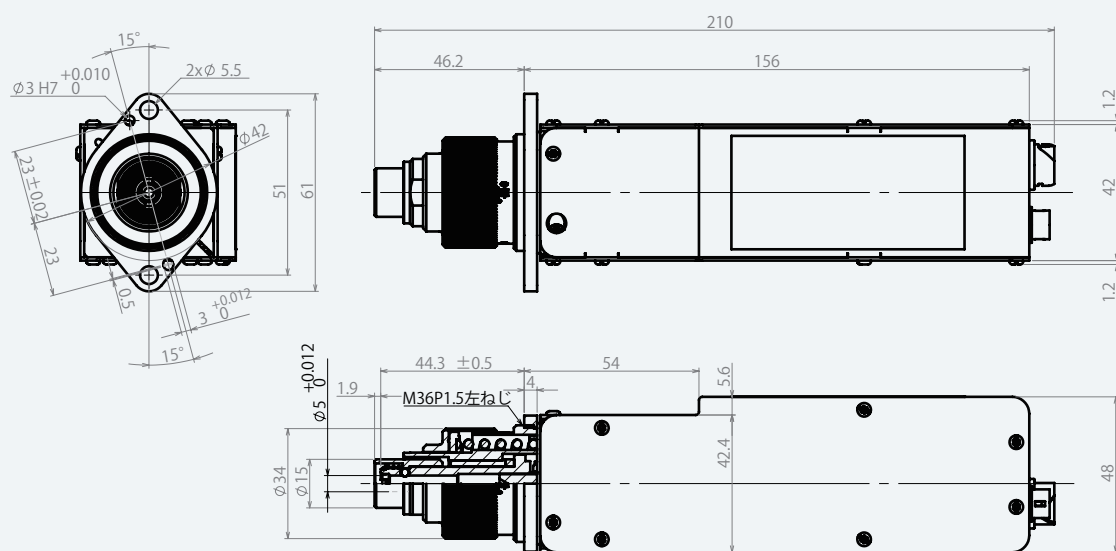
BLFA-2000



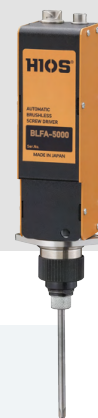
BLFA-5000



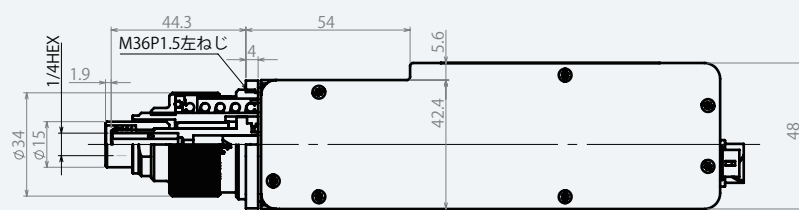
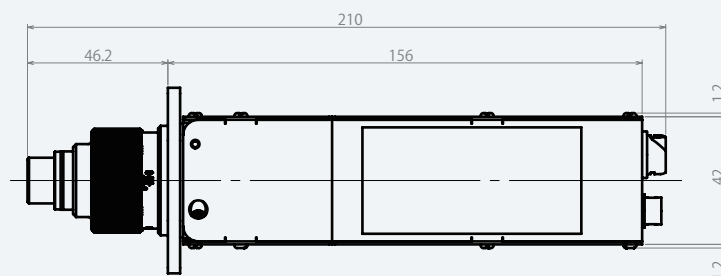
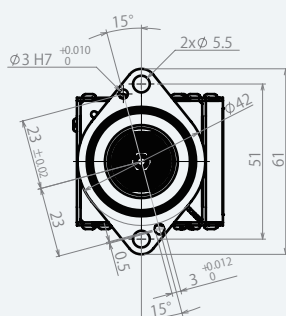
BLFA-7000



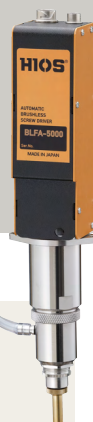
BLFA



BLFA-7000X
BLFA-7025X

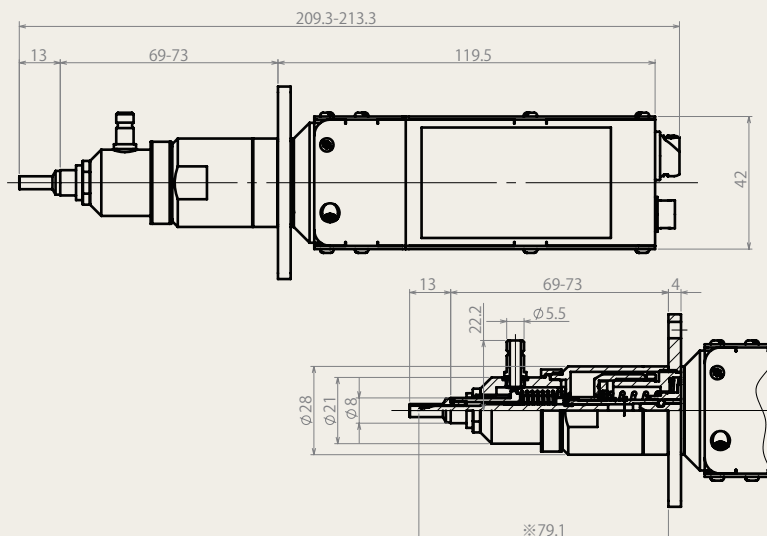


BLFA (FQ)



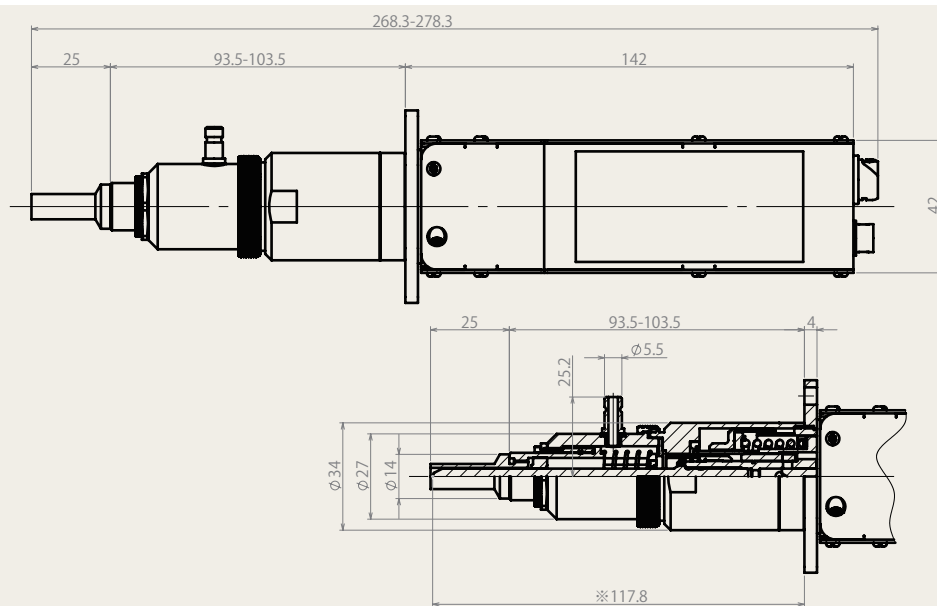
BLFA-2000

- フランジからビット先端までは79.1mm
- ビットのパラツキにより※は変動します。
- ビットはH4、60mmを使用。



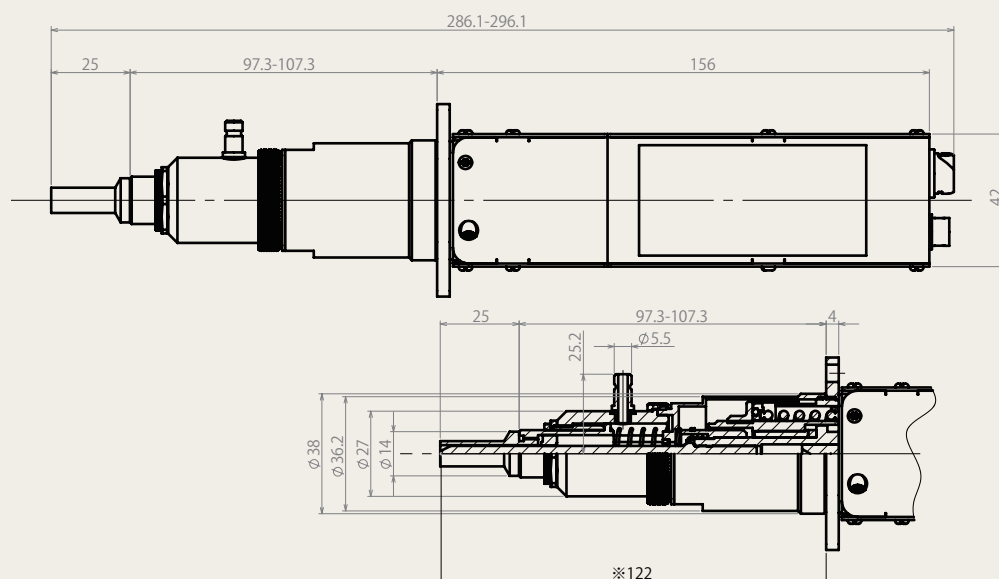
BLFA-5000

- フランジからビット先端までは117.8mm
- ビットのパラツキにより※は変動します。
- ビットはH5、100mmを使用。



BLFA-7000

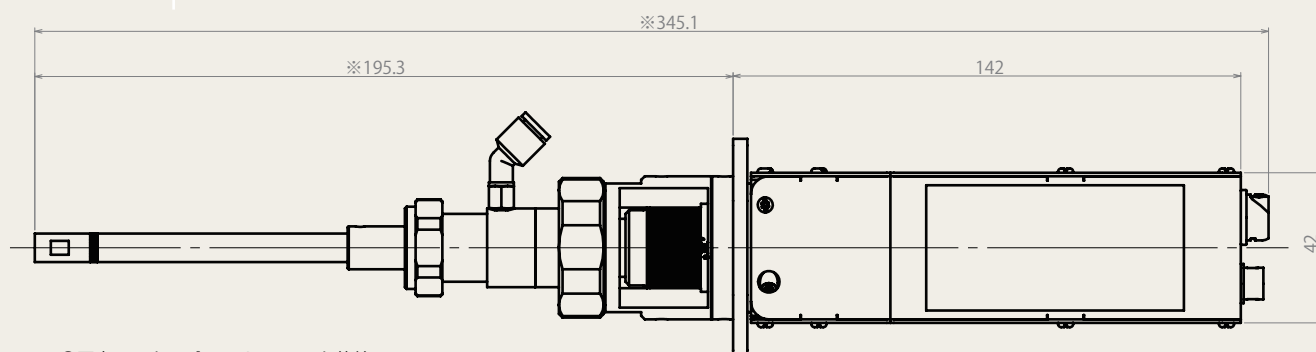
- フランジからビット先端までは122mm
- ビットのパラツキにより※は変動します。
- ビットはH5、100mmを使用。



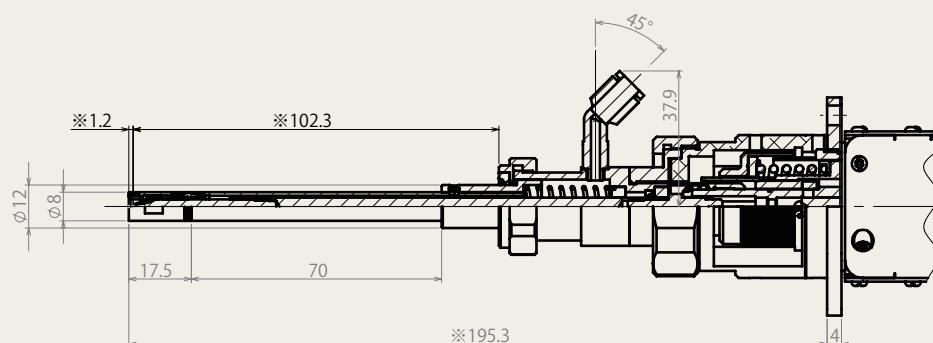
BLFA (FR)



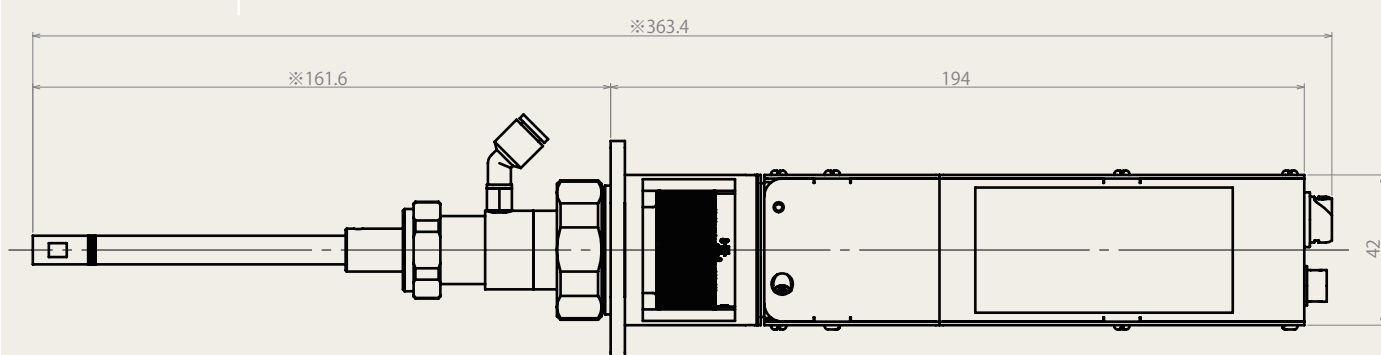
BLFA-5000



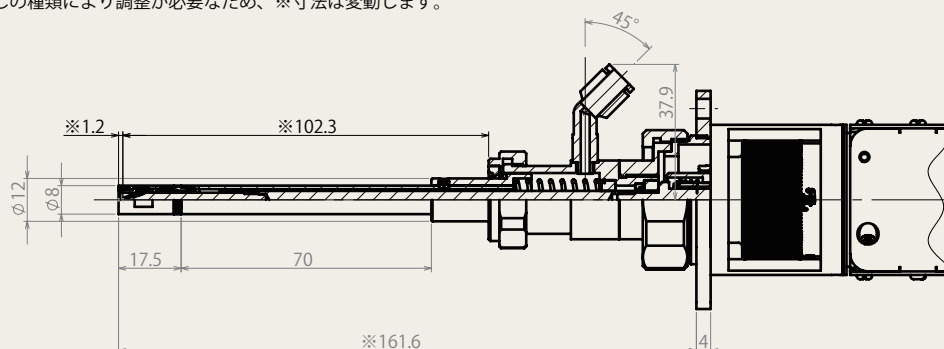
- 図中のマウスピースはFS61-68を装着
- 吸着するねじの種類により調整が必要なため、※寸法は変動します。



BLFA-7000X



- 図中のマウスピースはFS61-68を装着
- 吸着するねじの種類により調整が必要なため、※寸法は変動します。

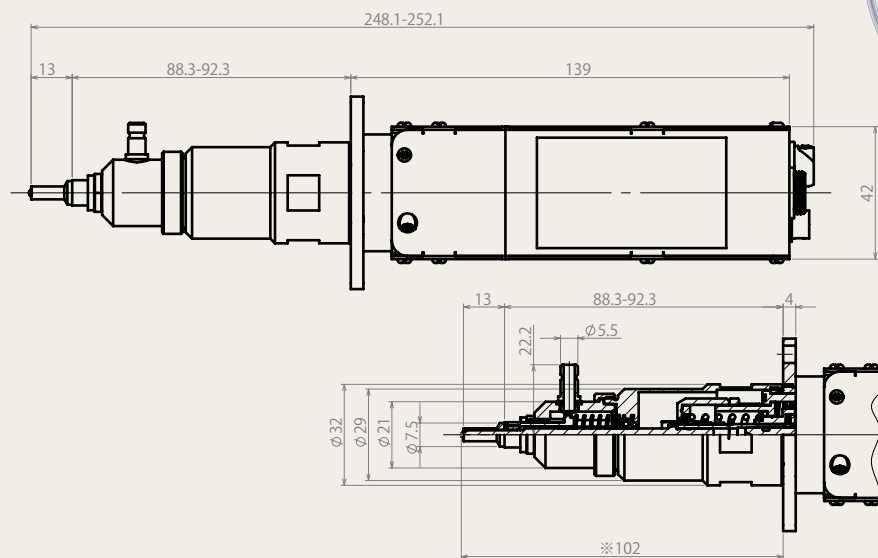


PGFA (FQ)



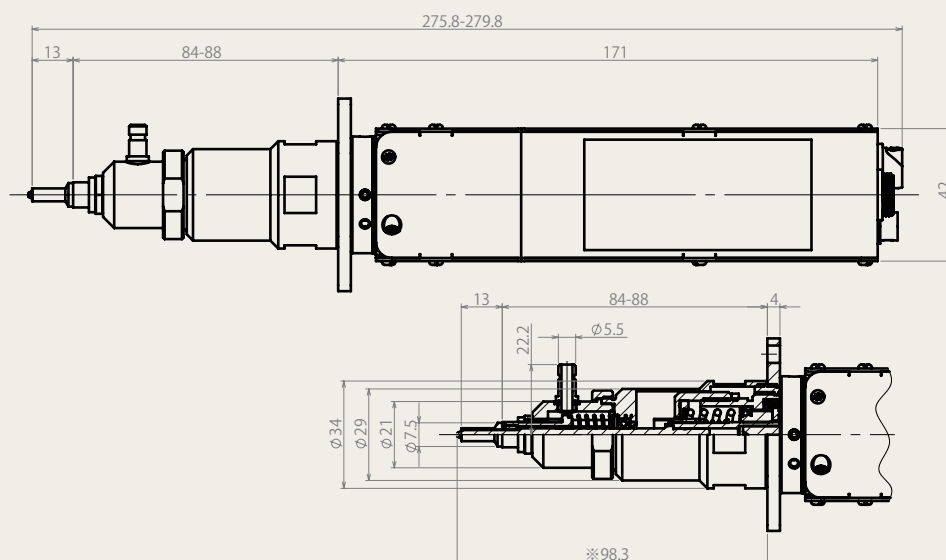
PGFA-3000

- フランジからビット先端までは102mm
- ビットのバラツキにより※は変動します。
- ビットはH4、80mmを使用。



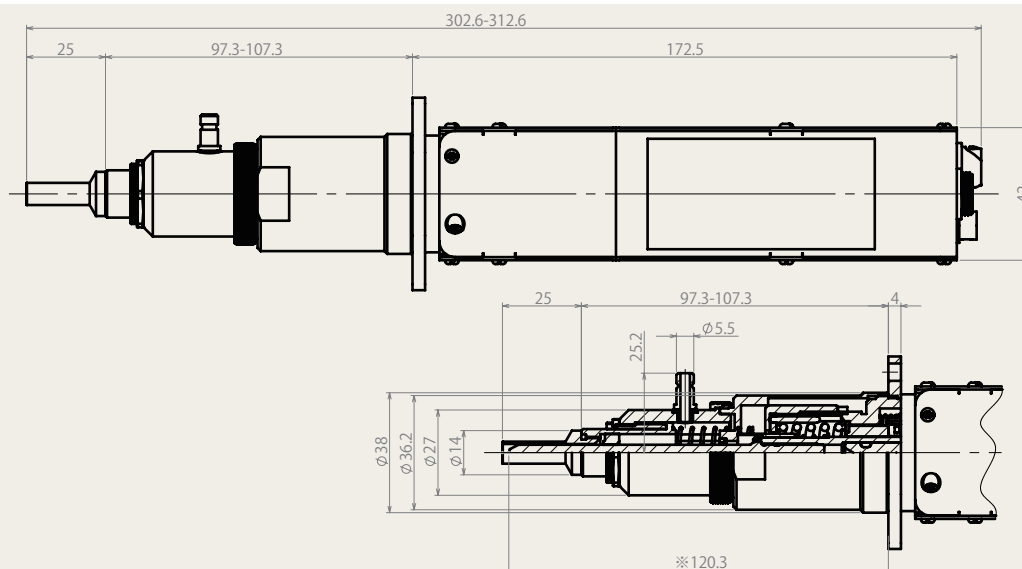
PGFA-5000

- フランジからビット先端までは98.3mm
- ビットのバラツキにより※は変動します。
- ビットはH4、80mmを使用。



PGFA-7000

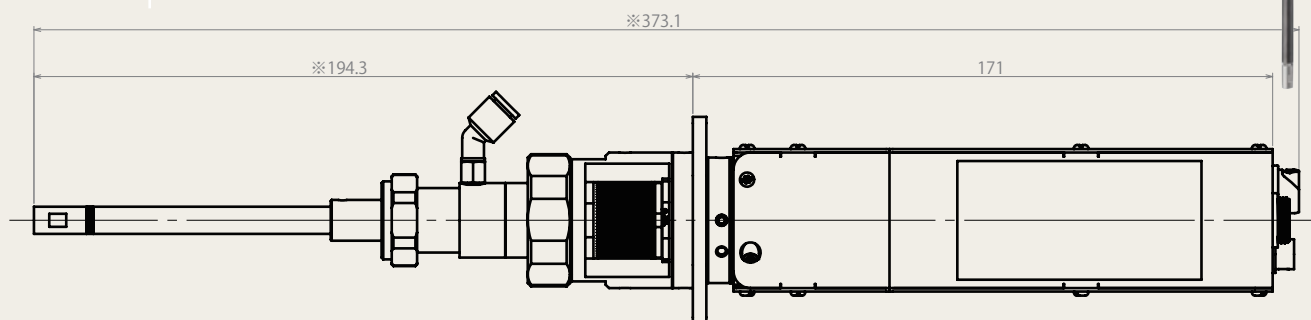
- フランジからビット先端までは120.3mm
- ビットのバラツキにより※は変動します。
- ビットはH5、100mmを使用。



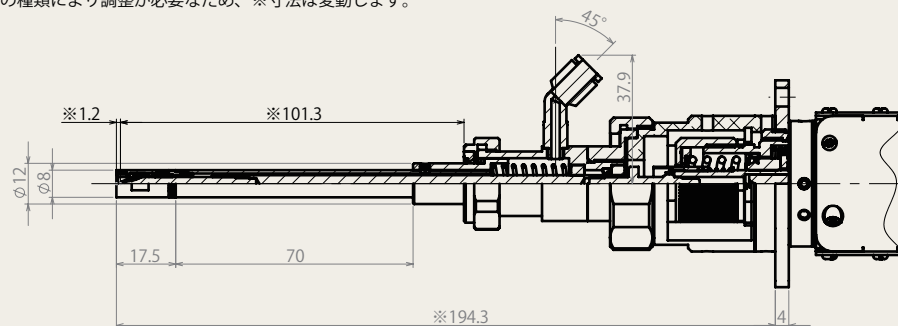
PGFA (FR)



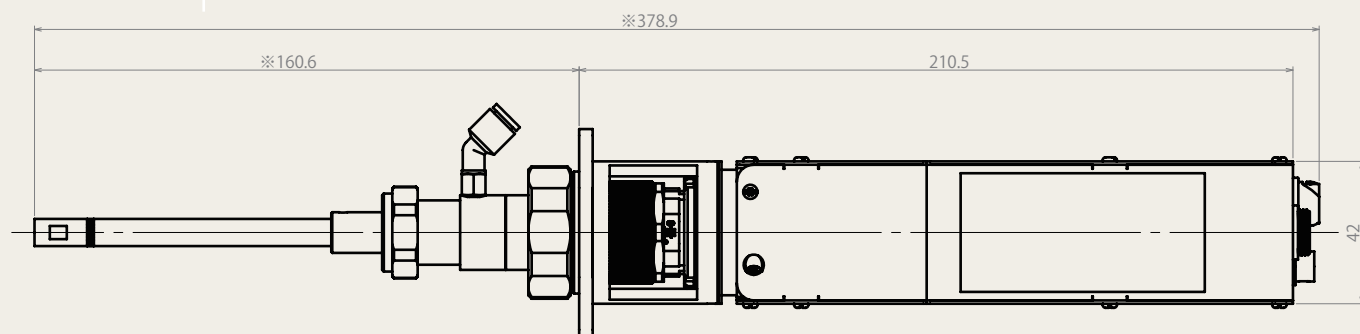
PGFA-5000



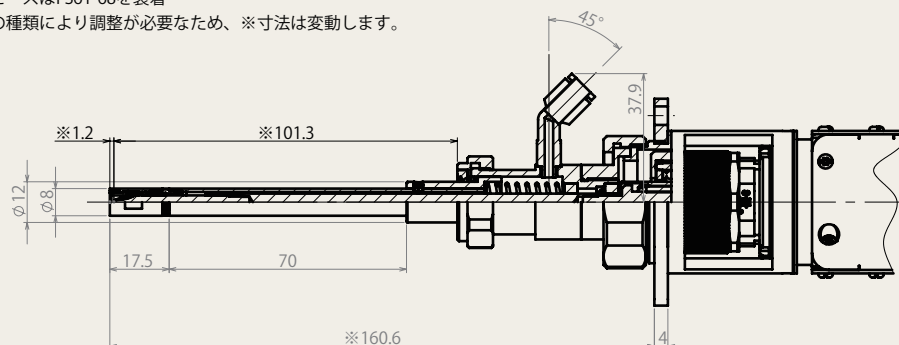
- 図中のマウスピースはFS61-68を装着
- 吸着するねじの種類により調整が必要なため、※寸法は変動します。



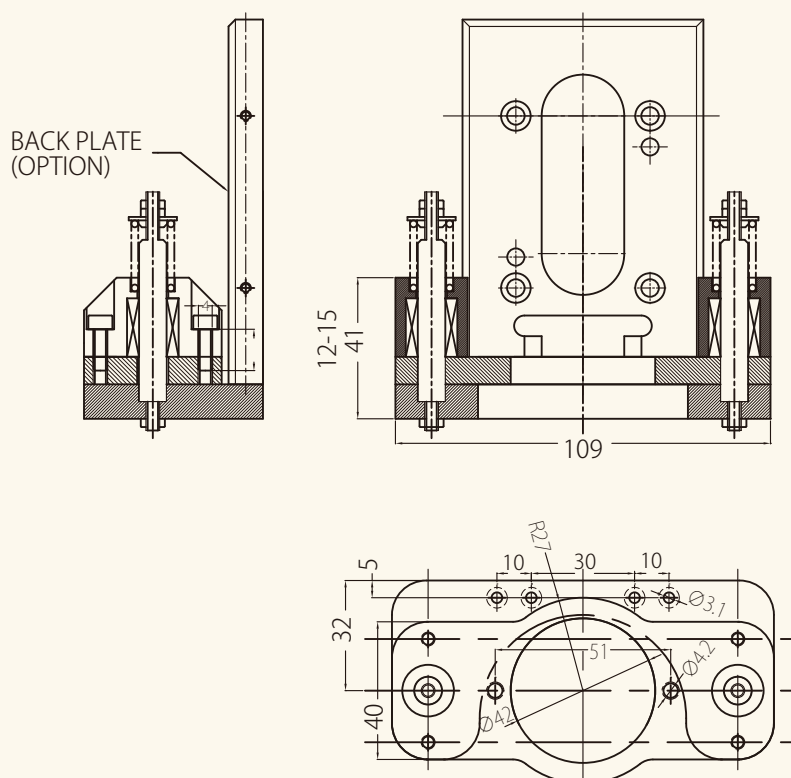
PGFA-7000



- 図中のマウスピースはFS61-68を装着
- 吸着するねじの種類により調整が必要なため、※寸法は変動します。



BLF-DP



DXFファイル



外観寸法の詳細データ (DXF形式) は、HIOS公式サイトのサポート→
各種ダウンロードページよりご利用いただけます。

www.hios.com



株式会社ハイオス

本社 〒131-0045 東京都墨田区押上 1-35-1 TEL : 03-6661-8777 (代) 大阪営業所／名古屋営業所／山形工場／好握速电子 (深圳) 有限公司

○仕様および外観は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。○無断で製品カタログを転写して使用することは固く禁じます。○記載内容：2025 年 11 月現在
○カタログ番号：BLFA_PGFA_JP(25A)



<https://hios.com>