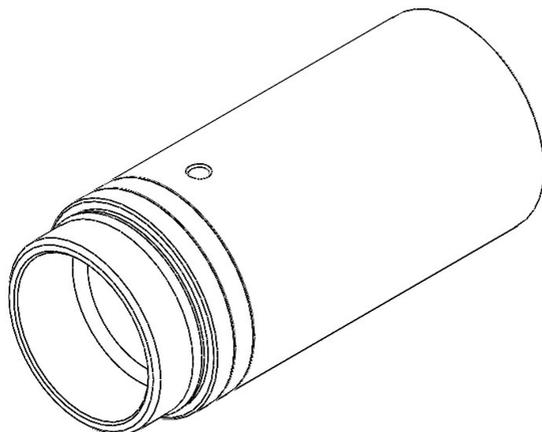


VESSEL

増圧ユニット

—取扱説明書—



**EXTRA PRESSURE BOOSTERS
ADVANCED SERIES**

P-20A/30A

- ご使用前に、この取扱説明書をお読みください。
- お読みになった後はいつでも使用できるように大切に保管してください。

目 次

●安全にご使用いただくために	P.2
●製品の特長	P.3
●製品の外観/仕様	P.3
●ご使用前に	P.4
●使用方法	P.5
●保守・点検	P.5
●分解図/部品表	P.6
●異常時の処置	P.6
●保管	P.7
●廃棄	P.7

■安全にご使用いただくために

この度は、弊社製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。

この製品は、エアニッパーで樹脂製品のゲートカットなどの切断、カシメ作業などをおこなう際、仕様に示された空気圧力が確保できない場合に不足分の圧力を補助することを主目的とした製品です。

取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解し、正しく配管作業がおこなえる知識が必要です。

安全上のご注意

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、危険の大きさにより次の2段階に区分して表示しています。

 警告	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合
 注意	取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される場合

	この記号は、「警告や注意」を促す内容です。
	この記号は、行為を禁止する内容です。
	この記号は、行為を「強制」する内容です。

 注意	
 禁止	防爆を要求する環境で使用しないでください。 防爆構造ではありませんので破裂のおそれがあります。
 禁止	急激に温度変化する環境や結露する場所では使用しないでください。 作動不良や故障する場合があります。
 水濡禁止	水、油、溶剤がかかるような場所や湿気の高い場所で使用しないでください。腐食により故障する場合があります。
 禁止	取り付けたブレードの刃部を直接触らないでください。切創や切断など重大なけがのおそれがあります。
 禁止	仕様に示された継手規格以外で使用しないでください。 継手付近からの破裂する場合があります。
 禁止	本書を理解できるまでは、製品の設置、使用、保守をしないでください。
 禁止	動力源を遮断せずに点検・調整をおこなわないでください。 切創や切断など重大な事故のおそれがあります。
 禁止	本機を手で保持して使用しないでください。切創や切断など重大なけがのおそれがあります。
 必ず守る	本書は簡単に参照できるように、製品のそばに保管してください。
 注意	誤った運用をした結果については、一切の責任を負いません。

■製品の特長

増圧ユニット ADVANCED SERIES の特長

- ハイパワー
 - ・ 同サイズの P シリーズと比較し、加圧力が約 20%向上しました。
- タフボディ
 - ・ ハードな作業に耐えられるよう、アルミ製ボディを採用しました。

用途

別売りのエアニッパ本体[ADVANCED SERIES]をご使用の際に、空気圧力が仕様範囲より低い場合の補助としてご使用ください。

■製品の仕様

使用環境温度 : 0°C~60°C (凍結、結露が無いこと)

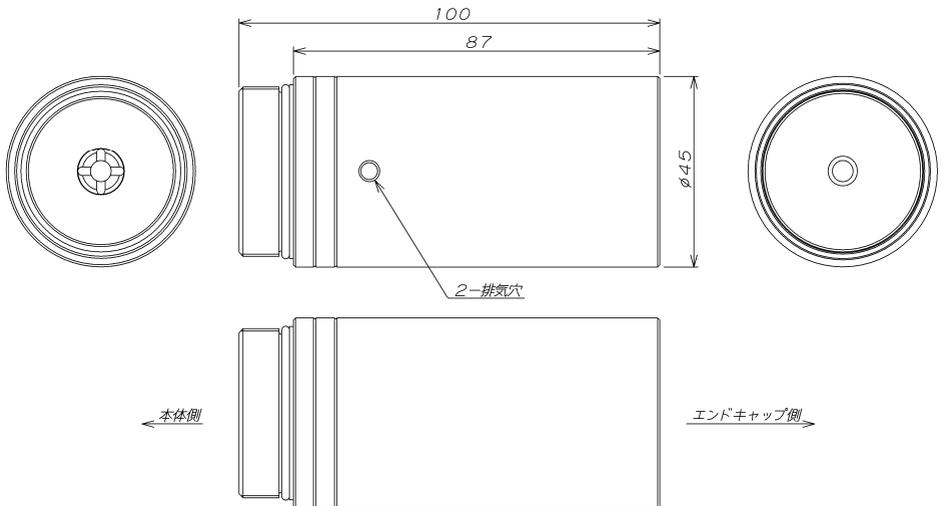
主材質

フレーム : アルミ

ピストン : POM

使用流体 : 圧縮空気

外観図



仕様

品番	重量(g)	空気消費量(cm ³ /回)	使用空気圧力(MPa)
P-20A	164	538	0.5まで
P-30A	266	744	0.5まで

■ご使用前の前に

⚠注意 ご使用前の前に	
● 必ず守る	異常が見られたときは直ちに使用を中止してください。
● 必ず守る	エアー供給を遮断してから設置・接続作業をおこなってください。
⊘ 禁止	製品を改造しないでください。 圧縮空気により破裂する場合があります大変危険です。
⊘ 禁止	製品を床に落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
⊘ 禁止	エアー供給後はブレードに手や体を近づけないでください。
⊘ 禁止	エアー供給を遮断せずにブレードの交換作業をしないでください。
⊘ 禁止	手袋などの保護具を着用せずにブレード交換作業や調整をおこなわないでください。
⊘ 禁止	不安定な体勢や、目線より高い位置で作業をしないでください。

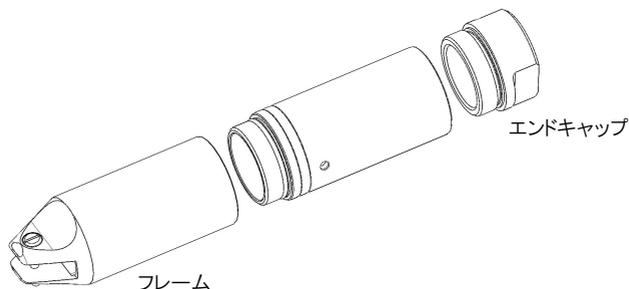
エアニッパー本体に取り付けて使用する

本機のみでは使用できませんので、別売りのエアニッパー本体[ADVANCED SERIES]に取り付けてご使用ください。

※本機の円筒面にある[排気穴]を塞がないでください。正常に動作しない場合があります。

接続

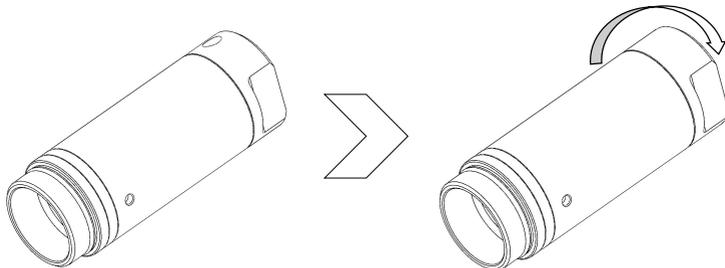
エアニッパー本体[ADVANCED SERIES]のフレームとエンドキャップの間に取り付けます。



調整

- 取り付けた[エンドキャップ]を回転させることで、エアー吸入口の位置調整がおこなえます。お使いの環境に合わせて調整してください。

※回転させる際は、完全に締めた状態から 180°以内に留めてください。



■使用方法

 注意 使用时	
● 必ず守る	使用しない時はエア－供給を遮断してください。
⊘ 禁止	エア－ニツパー稼働中はニツパー本体に近づかないでください。
⊘ 禁止	エア－供給後は絶対にブレードに触れないでください。
⊘ 禁止	エア－ニツパーの近くでの作業はおこなわないでください。
⊘ 禁止	エア－供給を遮断せずに本体を放置しないでください。

使用方法

エア－を供給し、ソレノイドバルブなどからエア－が流入すれば作動し、排気されるとブレードが開きます。

くれぐれも安全作業を励行しご使用ください。

■保守・点検

 注意 保守・点検	
● 必ず守る	必ずエア－供給を遮断してから点検作業をおこなってください。 エア－が供給されているとけがのおそれがあります。
⊘ 水濡禁止	水をかけないでください。腐食により故障する場合があります。
● 点検する	点検は定期的におこなってください。 点検を怠ると早期に故障する場合があります。

メンテナンス

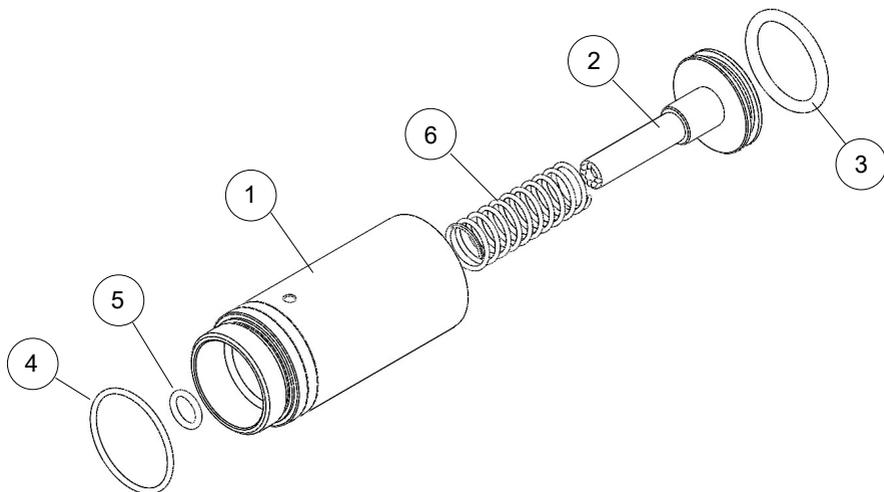
ブレード、スプリング、ピストン、O リングなどは消耗品です。より永くご使用いただくため、以下のメンテナンスをおこなってください。

- ブレード摺動部周辺に切りカスなどが付着していればこまめに除去してください。
- 本体からエア－漏れの音、または能力の低下を感じましたら、ピストン周辺のOリング交換をおこなってください。

各部品の発注は P6[部品表]を参照し、お近くの販売店、営業所にお問い合わせください。

各部のメンテナンスについては P6[分解図]をご覧ください。

■ 分解図/部品表



図内 番号	名称	個数	部品番号	
			P-20A	P-30A
1	フレーム	1	859120	859125
2	ピストン	1	859121	859126
3	ピストン Oリング	1	859122	850805
4	増圧シリンダーOリング(外)	1	859123	852231
5	増圧シリンダーOリング(内)	1	859124	852232
6	リターンスプリング	1	851005	850255

■ 異常時の処置

⚠️ 注意 異常時の処置	
⊘ 禁止	次のような場合は使用を中止してください。破裂や事故のおそれがあります。 ・落下や衝撃によって損傷している。 ・刃や部品がガタついている。 ・エアーが漏れる音がする。
● 必ず守る	異常時にはエアー供給源を遮断してください。
⊘ 改造禁止	改造は絶対におこなわないでください。

不良や異常のままで使用した場合、製品の故障や事故の原因となりますのですみやかに修理を依頼してください。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

トラブルシューティング

症状	原因	処置
エアーが漏れている	各部の緩み	各部締め直し
	Oリングの破損	部品交換

■異常時の処置

修理依頼へ

以下のような場合、事故防止のため必ず販売店に点検修理を依頼してください。

- 正しく配管をしても作動しない。
- シリンダーや摺動部から異音がする。
- エアーが漏れる音がする。

■保管

⚠注意 保管

⊘ 禁止	次のような場所には保管しないでください。故障のおそれがあります。 <ul style="list-style-type: none">・本体に著しい衝撃が加わる場所・高温多湿な場所・結露する場所・急激な温度変化のある場所・ホコリ、粉塵が多い場所・水、油、薬品等がかかる場所
------	---

■廃棄

ご不要になった製品につきましては、廃棄される自治体の指示に従って分別し、廃棄してください。

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口

06-6976-7771 8:30-17:30 ※平日の12:00～13:00、土・日・祝日・夏期休暇・年末年始は除きます。

本社	〒537-0001	大阪市東成区深江北2丁目17番25号	TEL.06-6976-7771	FAX.06-6971-1309
札幌出張所	〒065-0011	札幌市東区北11条東14丁目1番1号	TEL.011-711-5003	FAX.011-704-4725
仙台出張所	〒984-0002	仙台市若林区御町東1丁目2番10号	TEL.022-236-1567	FAX.022-232-7959
北関東営業所	〒370-0044	群馬県高崎市岩押町27番6	TEL.027-310-3757	FAX.050-3852-2745
東京支店	〒143-0025	東京都大田区南馬込5丁目43番13号	TEL.03-3776-1831	FAX.03-3776-5607
名古屋営業所	〒457-0014	名古屋市南区呼続四丁目3番1号	TEL.052-821-9575	FAX.050-3606-2649
大阪支店	〒537-0001	大阪市東成区深江北2丁目17番25号	TEL.06-6976-7772	FAX.06-6971-1309
広島出張所	〒733-0035	広島市西区南観音7丁目8-11	TEL.082-291-0106	FAX.082-295-1727
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号	TEL.092-411-5710	FAX.092-411-5770

www.vessel.co.jp

Ver.2 Printed on 2024/5/1