

エアプレッシャーポンプ

APD（吐出専用）シリーズ

吸入専用タイプはAPDQ 1シリーズ

吸入／吐出両用タイプはAPDX 1シリーズが
ございます。（別途取説）



取扱説明書

- この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。ご使用になる前に必ず本書をお読みになり、使用方法を理解してください。
（誤った使用法は事故等の原因となります。）
- 取扱説明書は大切に保管し、何時でも見られるようにしておいてください。

ドラム缶用ポンプのことなら…

AQUA
SYSTEM CO.,LTD.

アクアシステム株式会社

1. はじめに

この度は、エアプレッシャーポンプをご購入いただきましてありがとうございます。当商品は、圧縮空気を利用したドラム缶専用のポンプです。この商品で安価・安全・快適を実現しました。

『電動ポンプでは高価すぎる』、『手動ポンプでは作業がづらい』というお客様の液体輸送作業の改善にご使用いただけましたら光栄に存じます。当商品は誰でも簡単にご使用いただけるよう設計してあります。またご使用時の安全確保には十分に配慮してあります。レギュレータ（減圧弁）は、ドラム缶内の圧力を一定に保持するとともに、一定の圧力以上になるのを防止し、安全弁は、不慮の圧力上昇に備えて、万が一レギュレータが誤作動しても圧縮空気をドラム缶の外へ逃がし、ドラム缶を保護する構造になっています。

今まで何かと不便だった液体輸送作業を当商品で安全・快適に行ってください。

まず、ご使用にあたっては、当取扱説明書をご覧ください、しっかりとご認識の上ご活用下さい。

アクアシステム株式会社

2. 安全上の注意



危険

- 本ポンプはドラム缶内のエア圧を利用して液体を吐出する目的で設計しております。これ以外の用途には、使用しないで下さい。
- 使用のドラム缶はJIS規格**1種M級**、**2種H級以上**の物を使用して下さい。エア圧に耐えられずに破裂する恐れがあります。（板厚1.2mm以上の物）
- 本ポンプは**1MPa**以下の供給圧力で使用して下さい。
それ以上の圧力がある場合は**1MPa**以下に減圧して使用して下さい。レギュレータ（減圧弁）が正常に働かず、ドラム缶が破裂する恐れがあります。
- ドラム缶内の圧力は**0.05MPa**（0.5kgf/cm²）以下で使用して下さい。それ以上の圧力を加えると、ドラム缶が破裂する恐れがあります。
- 使用する液体については、液の取扱説明書を十分にお読みの上、正しく使用して下さい。（必要な安全保護具は必ず着用して下さい）
- 液に被爆（誤って飲用した・皮膚に接触した等）した時は、液の取扱説明書に従い、適切な処置を行うか、医師の診断を受けて下さい。
- 爆発の危険性のある液体・場所では、必ず本体及びノズルに、アースを取付けて下さい。爆発・引火・火災の恐れがあります。使用時は**火気厳禁**！（G、GN、AS、ASN、SUS、SUSNには標準装備）
- レギュレータ（減圧弁）及び安全弁は調整済ですから、分解はしないで下さい。
- 液体を吐出している時は、ホースの先端を液面に入れないで下さい。ドラム缶内の液体が少なくなった時、空気を吐出して、液体を吹き上げる恐れがあります。
- 作業終了時は必ず、エアバルブを閉じて下さい。また、本体裏のPコックを開き、ドラム缶内の圧力を大気圧まで減圧しておいて下さい。
- アダプターの取付・取外時には必ず同梱の専用金具をご使用下さい。



警告

- 幼児・子供が触れない様、安全な場所で使用して下さい。
- 使用中、体調が悪くなった時は、すぐに医師の診断を受けて下さい。
- 液の取扱説明書に従い、保護具を使用して下さい。
- 通常時には、修理技術者以外の人は、分解や修理・改造は絶対に行わないで下さい。
- 液体を換える時は、必ず前の液を完全に抜いて、洗浄してから、新しい液を使用して下さい。液体が混ざると、化学変化を起こす可能性があります。
- 使用可能液体温度 使用可能液体温度は0～60℃です。



注意

- 作動しなくなったり異常がある場合は、事故防止の為、直ちに使用を中止して、お買い求めの販売店に点検・修理をご依頼下さい。そのまま使用されますと、事故やけがの原因になる恐れがあります。
- 使用後は必ず、ポンプ内部の液体を抜き出して下さい。ポンプ内部に残液があると、ポンプ内部にサビ付き等がおこり、故障や性能不良の原因となります。
- 本体に衝撃等を与えないで下さい。各部が正常に作動しなくなる恐れがあります。また、故障や液漏れの原因になります。
- 水分を嫌う液体を扱う場合、圧縮空気中の水分をエアフィルター等で取り除いて下さい。
(別売) 当社推奨型式 (オプション品) : CKD F1000-8-W
- ヘドロや金属切粉など異物の混入している液体を取り扱う場合、混入異物の大きさはホースおよび本体を通過可能な7～8mmが限度です。
- 作業終了後は必ずエアバルブを閉じて下さい。
- 移設したり、取扱責任者が変わった場合は本書を製品に添付するか、譲渡して下さい。
- このポンプを設置された業者の方、あるいは販売された方は本書を実際に取り扱う方まで必ず届けてください。
- 本書を紛失・損傷した場合は、当社、または販売店に発注してください。
- 1馬力以上のコンプレッサをご使用ください。(0.1～1.0MPa)
- エアホースは、3/8以上の太いホースをご使用ください。ホースが細いと圧力が落ちて機能が低下します。(20PMカブラが付いています。)
- APDシリーズは屋内専用です。屋外で 사용되는場合は雨風を防ぐカバー、小屋などを設けてください。

★本取扱説明書で示す重要な安全指示項目は、起こりうる全ての状態を表しているものではありません。ポンプの安全性には十分気を配っておりますが、操作される方や保守を行う方も、安全には十分な注意・配慮をお願いします。

3. 仕様一覧表

ガンタイプ	用途	材質						液体粘度(実験値)		最大揚程	コフレッタ圧力	周囲温度及び吐出温度
		本体	Oリング	吸入パイプ	吐出ホース(2m)	吐出側バルブ	ガン	吐出(cp)	吸入(cp)			
APD-20N	一般油	アルミ	バイトン	アルミ	塩化ビニール	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-25N	一般油	アルミ	バイトン	アルミ	塩化ビニール	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-20GN	ガソリン・灯油・軽油	アルミ	バイトン	アルミ	耐油ゴム	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-25GN	ガソリン・灯油・軽油	アルミ	バイトン	アルミ	耐油ゴム	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-20ASN	溶剤	アルミ	テフロン	アルミ	ステンレス	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-25ASN	溶剤	アルミ	テフロン	アルミ	ステンレス	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-20SUSN	溶剤	ステンレス	テフロン	ステンレス	ステンレス	ステンレス製	ステンレス	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60

ノズルタイプ	用途	材質						液体粘度(実験値)		最大揚程	コフレッタ圧力	周囲温度及び吐出温度
		本体	Oリング	吸入パイプ	吐出ホース(2m)	吐出側バルブ	ガン	吐出(cp)	吸入(cp)			
APD-20	一般油	アルミ	バイトン	アルミ	塩化ビニール	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-25	一般油	アルミ	バイトン	アルミ	塩化ビニール	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-20G	ガソリン・灯油・軽油	アルミ	バイトン	アルミ	耐油ゴム	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-25G	ガソリン・灯油・軽油	アルミ	バイトン	アルミ	耐油ゴム	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-20AS	溶剤	アルミ	テフロン	アルミ	ステンレス	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-25AS	溶剤	アルミ	テフロン	アルミ	ステンレス	BC製	アルミ	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60
APD-20SUS	溶剤	ステンレス	テフロン	ステンレス	ステンレス	ステンレス製	ステンレス	1~3000	—	2m	0.1~1.0	5~60

★周囲温度及び使用エア温度が指定内であっても、液体の危険のない温度で使用して下さい。引火及びレギュレータが正常に働かない可能性があります。

★上記数値はすべて計算値です。ご使用にあたっては、使用条件と環境条件を十分ご検討の上、ご使用下さい。

4. タイプ別性能表(参考)

型 式	最大吐出量(l/min)						最大吸入量(l/min)						揚程による影響(最大値×%)				
	1cp	100cp	500cp	1,000cp	3,000cp	5,000cp	1cp	100cp	500cp	1,000cp	3,000cp	5,000cp	1m	2m	3m	4m	5m
APD-20N	55	45	20	9.5	1.5	0.5	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-25N	80	70	40	20	4.5	1.5	—	—	—	—	—	—	85%	80%	70%	50%	0%
APD-20GN	50	40	15	7	1	0.5	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-25GN	70	60	30	15	3	1.5	—	—	—	—	—	—	85%	80%	70%	50%	0%
APD-20ASN	30	25	15	6	1	0.3	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-25ASN	70	60	30	15	3	1.5	—	—	—	—	—	—	85%	80%	70%	50%	0%
APD-20SUSN	35	30	10	5	1	0.5	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-20	65	55	30	15	2.5	0.5	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-25	150	125	60	25	5	2.5	—	—	—	—	—	—	85%	80%	70%	50%	0%
APD-20G	55	45	20	7	1	0.5	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-25G	115	95	45	20	4	2	—	—	—	—	—	—	85%	80%	70%	50%	0%
APD-20AS	35	30	15	5.5	1	0.5	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%
APD-25AS	115	95	45	20	4	2	—	—	—	—	—	—	85%	80%	70%	50%	0%
APD-20SUS	40	30	15	5.5	1	0.3	—	—	—	—	—	—	85%	70%	60%	30%	0%

★上記数値は当社実験値又は計算値です。液体の種類(性質・比重など)により変化します。(性能を保証したものではありません。)

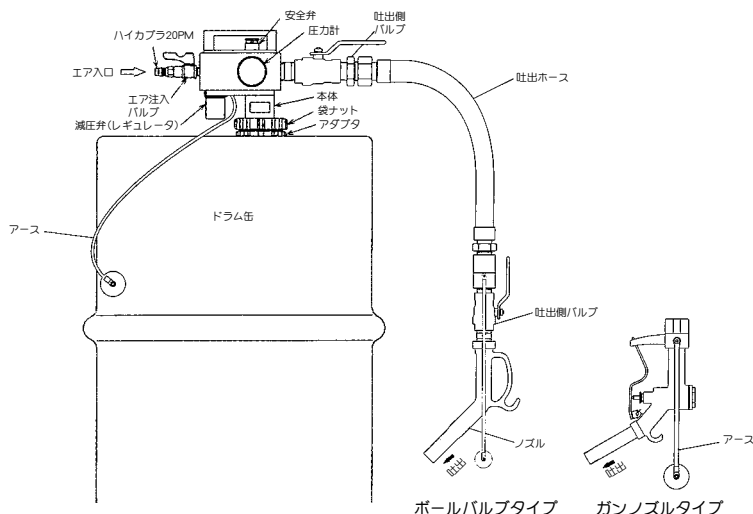
★オプション品の流量計・オートストップガン等が取り付けられている場合は上記よりも吐出量は減少します。(APDシリーズ)

5. タイプ別使用可能液体表

標準タイプ	Gタイプ	Aタイプ	Sタイプ
・切削油 ・スビンドル油 ・冷凍機油 ・タービン油 ・ダイナモ油 ・マシーン油 ・シリンダ油 ・エンジン油 ・ギヤ油 ・シリコン油 その他 ※吐出ホースは塩ビ製のため油の種類によっては硬化する可能性があります。ご注意ください。	・ガソリン ・灯油 ・軽油 ・重油(A・B・C) その他 ※標準タイプ可能液体すべてOK。	・アセトン ・アンモニア ・アセトアルデヒド ・エタノール ・塩化メチル・セラチン ・塩化カルシウム・ナフサ ・シクロヘキサノン ・シクロヘキサン・ヘキサン ・トリクロロエチレン ・ホルムアルデヒド ・メチルエチルケトン その他 ※標準タイプ・Gタイプ可能液体すべてOK。	・塩化メチレン ・ギ酸 ・塩化メチル ・酢酸 ・硝酸 ・クロロホルム ・フルフラール ・プロピルアルコール ※標準タイプ・Gタイプ・ASタイプ可能液体すべてOK。
APD-20N 25N 20 25	APD-20GN 25GN 20G 25G	APD-20ASN 25ASN 20AS 25AS	APD-20SUSN 20SUS

★本体・バックン・ホース・バルブ等の材質により、腐食性のある液体には使用できません。ご使用にあたっては使用条件と環境条件を十分ご検討のうえ、ご使用下さい。

6. 使用方法



- ① ドラム缶の口金(PF2)にアダプタをしっかりとめます。
(専用金具をご使用下さい)
- ② アダプタに本体(吸入パイプ)を差し込みます。
- ③ 袋ナットをしっかりとめます。
APD-20SUS(N)には専用工具はついていません。
(取り付け取りはずしには専用金具をご使用下さい。)
- ④ ドラム缶の換気口(天板にある小さい方の口)は密閉します。
- ⑤ エア注入バルブを閉じます。
- ⑥ 吐出側バルブを閉じます。(ノズルと直角)
- ⑦ 本体裏側のPコックを閉じます。
- ⑧ ハイカブラ20PMにコンプレッサーの空気口を接続します。
- ⑨ アースを取りつけます。(G, GN, AS, ASN, SUS, SUSN)
- ⑩ エア注入バルブを開き、ポンプに圧縮空気(1MPa以下)を送り込みます。
この時圧力計が、0.05MPa(0.5kgf/cm²)以下であることをご確認ください。
- ⑪ 吐出側バルブを開く(又はガンノズルのレバーを引く)と、液体を吐出し始めます。
ドラム缶内の液体が少なくなると、空気が混じって出て来ます。
- ⑫ 吐出側バルブを閉じる(又はガンノズルのレバーをもどす)と、吐出は止まります。
- ⑬ エアバルブを閉じます。
- ⑭ 本体裏側のPコックを開いて、ドラム缶内の圧力を大気圧まで下げます。
(この時残圧があると、ポンプと液体が飛び出し、非常に危険です。)
- ⑮ ドラム缶から本体を抜き取り洗浄します。

■ 使用後は必ず全てのバルブを閉じて下さい。

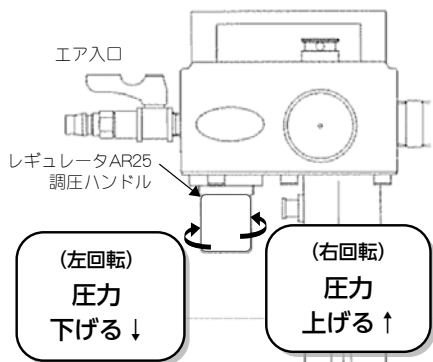
★APDにはハイカブラ20PM(日東工器)が付いています。従って17型、20型、30型、40型のソケットで圧縮空気側とつないで下さい。

7. ドラム缶内圧力設定の変更方法（レギュレータ設定方法）

出荷時は、「コンプレッサー投入圧が0.7MPaの時にドラム缶内の圧力が0.025MPa」になるように設定しております。

ドラム缶の種類により変形する場合もあるため初期設定を0.025MPaにしておりますが、お客様が高い性能を求められる場合には0.05MPaまで上げることも可能です。但し、0.05MPaの圧力で使用する場合には、圧縮エアをドラム缶内に注入する際にドラム缶内の圧力変化により、天板が大きな音を鳴らすことがありますので、作業場周辺への配慮をお願いいたします。

安全のため、絶対に0.05MPa以上には設定しないでください

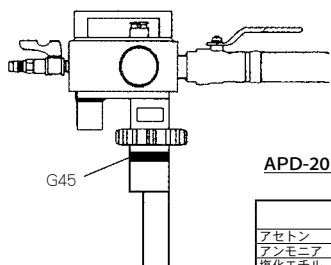


設定方法（レギュレータ SMC AR25）

- ①コンプレッサー投入圧が1MPa以下であることを確認してください。
- ②ドラム缶内に圧力が掛かっていないことを確認してください。
- ③調圧ハンドルが回らない時はロックが掛かっている状態ですので、調圧ハンドルを下に引っ張って解除してください。
- ④調圧ハンドルは、正面から見て右回転でドラム缶内の圧力を高く、左回転で低く出来ます。
- ⑤調圧ハンドルの調整は必ず手で行ってください。工具等を使用しますと、故障の原因となります。
- ⑥圧力調整後、調圧ハンドルを上に乗せればロック状態になります。ロックされにくい時は左右に少しづつ回しながら、上に押してください。

【注意】残圧処理（ドラム缶圧力除去）を行う必要がある場合は、当レギュレータで行わず、必ず本体裏側のエア抜バルブで行ってください。圧縮空気（エアカプラ等）を抜くことでは、残圧処理は出来ません。

8. APD-20（25）AS 用○リング交換について



APD20(25)ASは出荷時バイトン（フッ素ゴム）の○リングが取付けられています。使用液体によってはEPDMに変更して頂く必要がありますので下記の表を参考に交換して下さい。（パーフロは特注品です。別途お問い合わせ下さい）

APD-20(25)AS用○リング 耐溶剤・薬品表

○リングサイズ: G45
バイトン: フッ素ゴム
EPDM: エチレンプロピレンゴム
パーフロ: テフロン相当品

液体名	○リング材質		
	出荷時取付品（バイトン）	予備品（EPDM）	特注品（パーフロ）
アセトン	×	○	○
アンモニア	×	○	○
塩化エチル	×	○	○
塩化エチレン	○	×	○
塩化メチレン	△	×	○
ガソリン	○	×	○
クロムメッキ液	○	×	○
クロム酸 10%以下	○	×	○
軽油	○	×	○
クロシン（灯油）	○	×	○
酢酸 10%	○	○	○
酢酸 25%	○	○	○
酢酸 50%以上	○	○	○
酢酸エチル	×	○	○
次亜塩素酸ナトリウム 20%以下	○	×	○
重油	○	×	○
水酸化ナトリウム 10～30%	×	○	○
水酸化ナトリウム 50%	×	○	○
トリクロロエチレン（トリクレン）	○	×	○
トルエン	○	×	○
ヘキサン	○	×	○
ベンジン（ナフサ）	○	×	○
メタノール	○	○	○
メチルエチルケトン（MEK）	×	○	○

★上記以外の液体につきましては当社までお問い合わせください。

★上記表は腐食性を保証するものではありません。液体温度・不純物の混合物により変化する場合があります。ご注意ください。

★上記表で○印がついている場合でも液漏れが発生した場合は直ちにポンプの使用を中止して下さい。

★レギュレータには、樹脂部品を使用していますので、化学薬品のご使用あるいは、雰囲気中でのご使用はお避け下さい。また、直射日光は避けてご使用下さい。

9. 故障の症状と処置

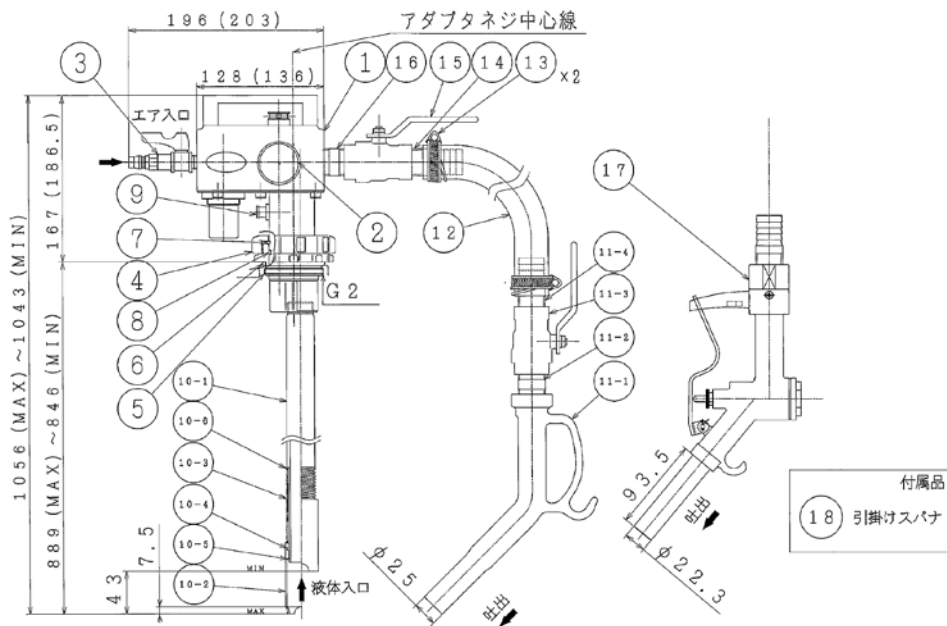
ポンプ使用中、異常が生じた時は、直ちにご使用を中止して下さい。
又、下記の様な症状の場合は、一度お調べ下さい。

全く吐出しない	吸入缶に異物（ウエスなど）が詰まっていますか？
	エアカプラは確実に接続されていますか？
	ドラム缶は密閉状態になっていますか？
	ドラム缶やホースに破損箇所はありませんか？
	バルブが閉じた状態になっていませんか？（エア入口・吐出側）
吐出量が少ない	吸入缶に異物（ウエスなど）が詰まっていますか？
	ドラム缶内の圧力が低下していませんか？ （初期設定圧 0.025Mpa）
	圧縮空気の圧力が低下していませんか？
	バルブは最後まで開いていますか？
	液体の粘度は高くないですか？
	P コックは閉じていますか？
ドラム缶が変形する	ドラム缶内の圧力が高い状態になっていませんか？ （初期設定圧 0.025Mpa）
	ドラム缶の強度は十分ですか？ （安全上の注意）

処置後も症状が改善されない場合、およびその他につきましては
ご購入店またはアクアシステム株式会社までご連絡下さい。

10 外形図・部品表

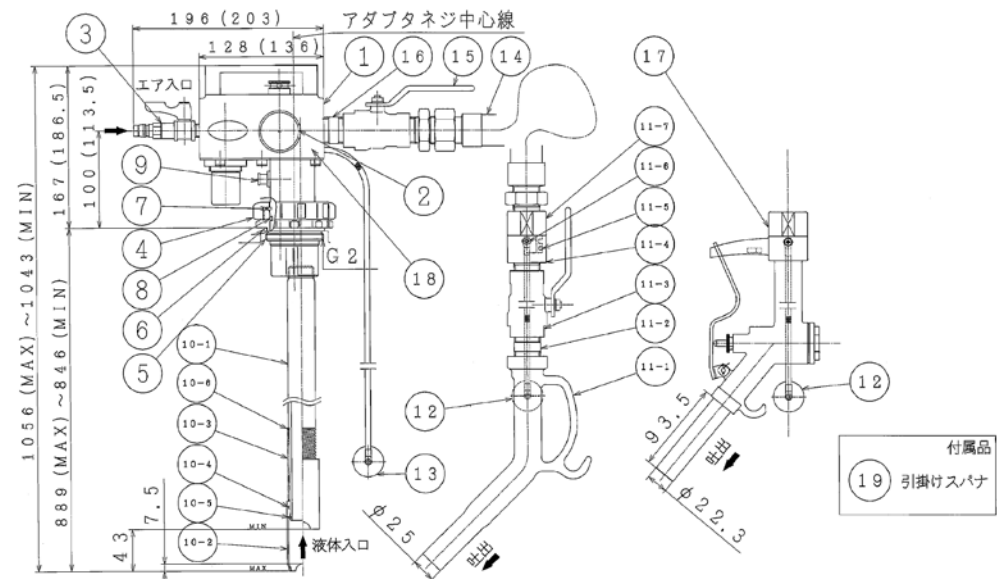
該当型式：【APD-20(25), APD-20(25)N】



No.	部品名	個数	部品供給	材質	備考(括弧内はAPD-25用)
1	本体	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	KIT供給、又は修理対応
2	圧力計	1	○	BS,SUS,ガラス	
3	エースボールキット	1	KIT供給	仕組品	エースボール、エアカブラ 等
4	押えナット(アダプタ	1	○	AC2B	
5	アダプタ	1	KIT供給	CAC406	
6	Oリング	1		FKM	JASO3056
7	軸用C形同心止め輪50	1	○	バネ用鋼	
8	Oリング	1	○	FKM	G45
9	エア抜バルブ	1	○	市販品	BD-3200
10-1	入口パイプ	1	KIT供給	A6063	
10-2	吸入口	1		A6063	
10-3	吸入口バネ	1		SWPA	
10-4	Oリング	1		PTFE	S26(S30)
10-5	軸用C形止め輪	1		バネ用鋼	26(30)
10-6	軸用C形同心止め輪	1		バネ用鋼	25(30)
11-1	吐出ノズル	1	KIT供給	AC2B	APD-20(25)専用 R3/4(R1)
11-2	丸ニップル	1		SUS	〃
11-3	ボールバルブ	1		CAC406	〃
11-4	丸ホースニップル	1		SUS	R3/4(R1)
12	吐出ホース 2m	1	○	PVC	内径φ25(内径φ32)
13	ホースクリップ	2	○	鉄・亜鉛メッキ	SY-33(33-24)
14	丸ホースニップル	1	○	SUS	R3/4(R1)
15	ボールバルブ	1	○	CAC406	Rc3/4(Rc1)
16	丸ニップル	1	○	SUS	R3/4(R1)
17	ガンノズルGN-AL	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	APD-20(25)N専用 R3/4(R1)
18	引掛けスパン75-85	1	○	市販品	アダプタ取付取外用(付属品)

【注意】補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式・製造番号・ご購入日等を確認のうえ、お問い合わせください。

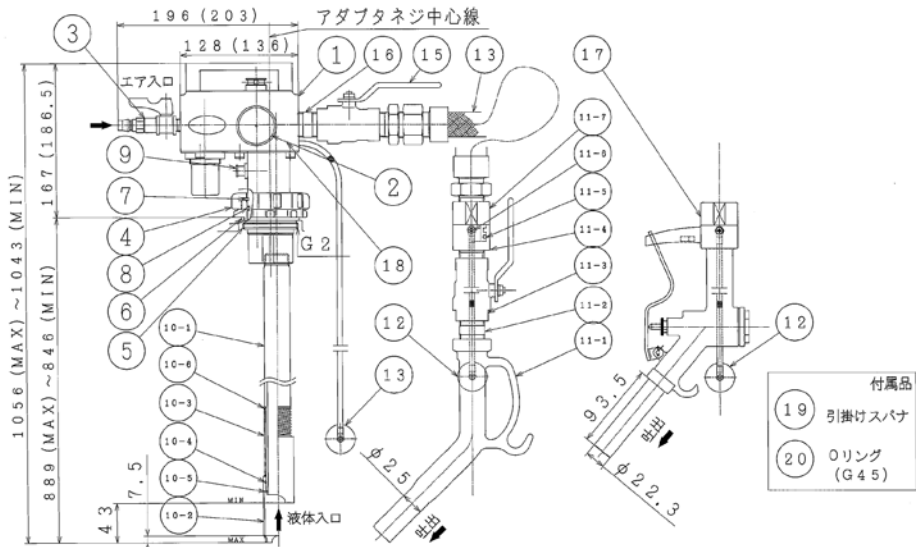
該当型式 :【APD-20(25)G, APD-20(25)GN】



No.	部品名	個数	部品供給	材質	備考(括弧内はAPD-25用)
1	本体	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	KIT供給、又は修理対応
2	圧力計	1	○	BS,SUS,ガラス	
3	エースボールキット	1	KIT供給	仕組品	エースボール、エアカプラ 等
4	押えナット(アダプタ)	1	○	AC2B	
5	アダプタ	1	KIT供給	CAC406	
6	Oリング	1		FKM	JASO3056
7	軸用C形同心止め輪50	1		バナ用鋼	
8	Oリング	1	○	FKM	G45
9	エア抜バルブ	1	○	市販品	BD-3200
10-1	入口パイプ	1	KIT供給	A6063	
10-2	吸入口	1		A6063	
10-3	吸入口パネ	1		SWPA	
10-4	Oリング	1		PTFE	S26(S30)
10-5	軸用C形止め輪	1		バナ用鋼	26(30)
10-6	軸用C形同心止め輪	1		バナ用鋼	25(30)
11-1	吐出ノズル	1	KIT供給	AC2B	APD-20(25)専用 R3/4(R1)
11-2	丸ニップル	1		SUS	〃
11-3	ボールバルブ	1		CAC406	〃
11-4	スィベルアダプタ	1		SUS303	Rc3/4(Rc1)
11-5	Oリング	1		FKM	P25
11-6	ナベ小ネジ	2		SUS	M4×8 P1
11-7	スィベル継手	1		SUS303	Rc3/4(Rc1)
12	マグネットアース	1	○	SUS,マグネット	L=350mm
13	マグネットアース	1	○	SUS,マグネット	L=1000mm
14	吐出ホース 2m	1	○	耐油ゴム・金具付	R3/4・内径φ20(R1・内径φ25)
15	ボールバルブ	1	○	CAC406	Rc3/4(Rc1)
16	丸ニップル	1	○	SUS	R3/4(R1)
17	ガンノズルGN-AL	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	APD-20(25)GN専用 R3/4(R1)
18	タッピングネジ	1	○	SUS	M4×10 アース取付用
19	引掛けスパナ75-85	1	○	市販品	アダプタ取付取外用(付属品)

【注意】補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式・製造番号・ご購入日等を確認のうえ、お問い合わせください。

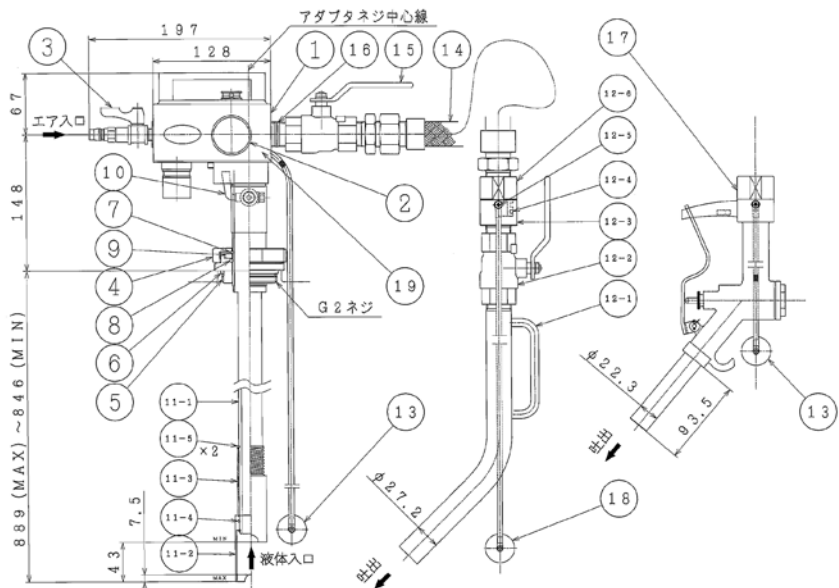
該当型式：【APD-20(25)AS, APD-20(25)ASN】



No.	部品名	個数	部品供給	材質(括弧内はAPD-25用)	備考(括弧内はAPD-25用)
1	本体	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	KIT供給、又は修理対応
2	圧力計	1	○	BS,SUS,ガラス	
3	エースボールキット	1	KIT供給	仕組品	エースボール、エアカブラ 等
4	押えナット(アダプタ	1	○	AC2B	
5	アダプタ	1	KIT供給	CAC406	
6	Oリング	1		PTFE	JASO3056
7	軸用C形同心止め輪50	1		SWRH	
8	Oリング	1	○	FKM	G45
9	エア抜バルブ	1	○	市販品	BD-3200
10-1	入口パイプ	1	KIT供給	A6063	
10-2	吸入口	1		A6063	
10-3	吸入口パネ	1		SUS(SWPA)	
10-4	Oリング	1		PTFE	S26(S30)
10-5	軸用C形止め輪	1		パネ用鋼	26(30)
10-6	軸用C形同心止め輪	1		SUS(パネ用鋼)	25(30)
11-1	吐出ノズル	1	KIT供給	AC2B	APD-20(25)専用 R3/4(R1)
11-2	丸ニップル	1		SUS	〃
11-3	ボールバルブ	1		CAC406	〃
11-4	スィベルアダプタ	1		SUS303	Rc3/4(Rc1)
11-5	Oリング	1		パーフロ	P25
11-6	ナベ小ネジ	2		SUS	M4×8 P1
11-7	スィベル継手	1		SUS303	Rc3/4(Rc1)
12	マグネットアース	1	○	SUS,マグネット	L=350mm
13	マグネットアース	1	○	SUS,マグネット	L=1000mm
14	吐出ホース 2m	1	○	SUS・金具付	R3/4・内径φ20(R1・内径φ25)
15	ボールバルブ	1	○	CAC406	Rc3/4(Rc1)
16	丸ニップル	1	○	SUS	R3/4(R1)
17	ガンノズルGN-ALT	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	APD-20(25)ASN専用 R3/4(R1)
18	タッピングネジ	1	○	SUS	M4×10 アース取付用
19	引掛けスバナ75-85	1	○	市販品	アダプタ取付取外用(付属品)
20	Oリング	1	○	EPT	G45 (付属品)

【注意】補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式・製造番号・ご購入日等を確認のうえ、お問い合わせください。

該当型式 :【APD-20SUS, APD-20SUSN】



No.	部品名	個数	部品供給	材質	備考
1	本体	1	KIT供給	AC2B他 仕組品	KIT供給、又は修理対応
2	圧力計	1	○	BS,SUS,ガラス	
3	エースボールキット	1	KIT供給	仕組品	エースボール、エアカブラ 等
4	押えナット(アダプタ)	1	○	SUS303	
5	アダプタ	1	KIT供給	SUS303	
6	Oリング	1		PTFE	JASO3056
7	軸用C形同心止め輪36	1	○	SUS	
8	Oリング	1	○	パーフロ	P36
9	平座金	1	○	SUS303	
10	ピーコック	1	○	SUS	
11-1	入口パイプ	1	KIT供給	SUS304	
11-2	吸入口	1		SUS304	
11-3	吸入口パネ	1		SUS	
11-4	Oリング	1		PTFE	S26
11-5	軸用C形止め輪	2	KIT供給	SUS	25
12-1	吐出ノズル	1		SUS304	APD-20SUS専用 R3/4
12-2	ボールバルブ	1		SUS	ク
12-3	スィベルアダプタ	1		SUS303	Rc3/4
12-4	Oリング	1		パーフロ	P25
12-5	ナベ小ネジ	2		SUS	M4×8 P1
12-6	スィベル継手	1		SUS303	Rc3/4
13	マグネットアース	1	○	SUS,マグネット	L=1000mm
14	吐出ホース 2m	1	○	SUS・金具付	R3/4・内径φ20
15	ボールバルブ	1	○	SUS	Rc3/4
16	丸ニップル	1	○	SUS	R3/4
17	ガンノズルGN-SUS	1	KIT供給	SCS13他 仕組品	APD-20SUSN専用 R3/4
18	マグネットアース	1	○	SUS,マグネット	L=350mm
19	タッピングネジ	1	○	SUS	M4×10 アース取付用

【注意】補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式・製造番号・ご購入日等を確認のうえ、お問い合わせください。

11. 保証・アフターサービスについて

この度はアクアシステム製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

製品管理には万全を期しておりますが、万一、本製品が故障した場合の保証範囲は、次の通りです。

1. 修理について

補修用パーツの発注および修理などのお問い合わせは、品番・製造番号・ご購入日などをご確認のうえ、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

2. 下記の場合、ご購入の日から12か月以内であれば、無償にて修理・調整を行います。

取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合。

※ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。

※また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し交換が必要と判断した部品については有償とさせていただきます。

3. なお、期間外や5項の免責範囲に記載の事項については有償扱いとなります。

また、当社純正部品以外を使用した場合のクレーム及び修理のご依頼などは、お受けできないばかりでなく、すべての保証の対象から外れる場合があります。(他メーカー製品に当社部品を使用した場合も同様とします。)

4. いずれの場合でも、サービスセンターへの送料、また返送料はお客様負担となります。

5. 免責範囲(保証期間内でも次に該当する場合は有償となります)

- ① 誤った取扱い(取扱説明書と異なるご使用)により生じた故障。
- ② 弊社以外で修理・分解・改造されたことによる故障。
- ③ 保管上の不備や手入れの不備による故障。
- ④ 購入年月日を証明する書類がない場合(納品書・請求書等)
- ⑤ 使用頻度が著しく多い場合の部品の消耗。

保証期間中の修理など、アフターサービスについてのご不明な場合は、下記までお問い合わせください。

AQUA アクアシステム株式会社
SYSTEM CO.,LTD. ☎ 0749-23-9123
Fax 0749-23-9122

〒522-0081 滋賀県彦根市京町1丁目3番1号 K1ビル2階

E-mail aqua@aqsys.co.jp

<http://www.aqsys.co.jp/>