

ドラム缶用エアバキュームポンプ

取扱説明書

■ APDQ1-25

■ APDQ1-25G

■ APDQ1-25AS



もくじ

安全上の注意.....	1
ご使用になる前に.....	1
各部の名称.....	4
使用方法.....	5
保守・点検.....	6
こんなときは.....	7
仕様・性能.....	8
性能曲線.....	8
保証・アフターサービスについて.....	15

安全上の注意

- 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。（誤った使用方法是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。

危険

誤った取り扱いをすると、死亡または重症を負う危険が切迫して生じる事が想定される内容を示します。

警告

誤った取り扱いをすると、死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します。

注意

誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

ご使用になる前に

危険



○液の取扱説明書を熟読し、正しくご使用ください。

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、正しくご使用ください。



○液に被爆したときは適切な対応をしてください。

液に被爆(誤って飲用した、皮膚に接触した)場合には、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ください。



○火気厳禁でご使用ください。

爆発の危険性のある液体・場所では運転前に必ずアース(接地)してください。静電気による引火の恐れがあります。

○本ポンプはドラム缶用に設計されています。それ以外の缶や用途には使用しないで下さい。

○使用するドラム缶は JIS 規格 1 種 M 級、2 種 H 級以上のものを使用してください。エア圧に耐えられず破裂する恐れがあります。
(板厚 1.2 mm 以上のもの)

警告



○安全な場所で使用してください。

幼児・子どもが触れない様、安全な場所で使用してください
運転中はポンプから離れないでください。



○医師の診断を受けてください。

使用中、体調が悪くなったときは、すぐに医師の診断を受けてください。



○保護具を着用してください。

液の取扱説明書に従い、保護具を着用してください。



○新しい液を使用してください。

液体を替える時は、必ず前の液を完全に拭いて、洗浄してから、新しい液を使用してください。液体が混ざると、化学反応を起こす場合があります。

○使用可能液体温度

使用可能液体温度は 0～60℃です。

注意



○点検・修理をご依頼ください。

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・修理をご依頼ください。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。



○本体に衝撃を与えないでください。

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。

注意



○使用後は必ずポンプ内部の液体を抜き出してください。
内部に残液があると、サビ付き等がおこり故障や性能不良の原因となります。

○圧縮空気の中の水分を取り除いてください。
水分を嫌う液体を扱う場合、圧縮空気の中の水分をエアフィルタ等で取り除いてください。(別売)
当社推奨型式(オプション品) : CKD F1000-8-W

○APDQ1-25 シリーズは屋内専用です。屋外で使用する場合は雨風を防ぐカバー、小屋などを設けてください。

○3馬力以上のコンプレッサをご使用ください。(0.4~0.6MPa)

○満タンになる直前は、液体が吐出エアに混じって吹き出る場合があります。

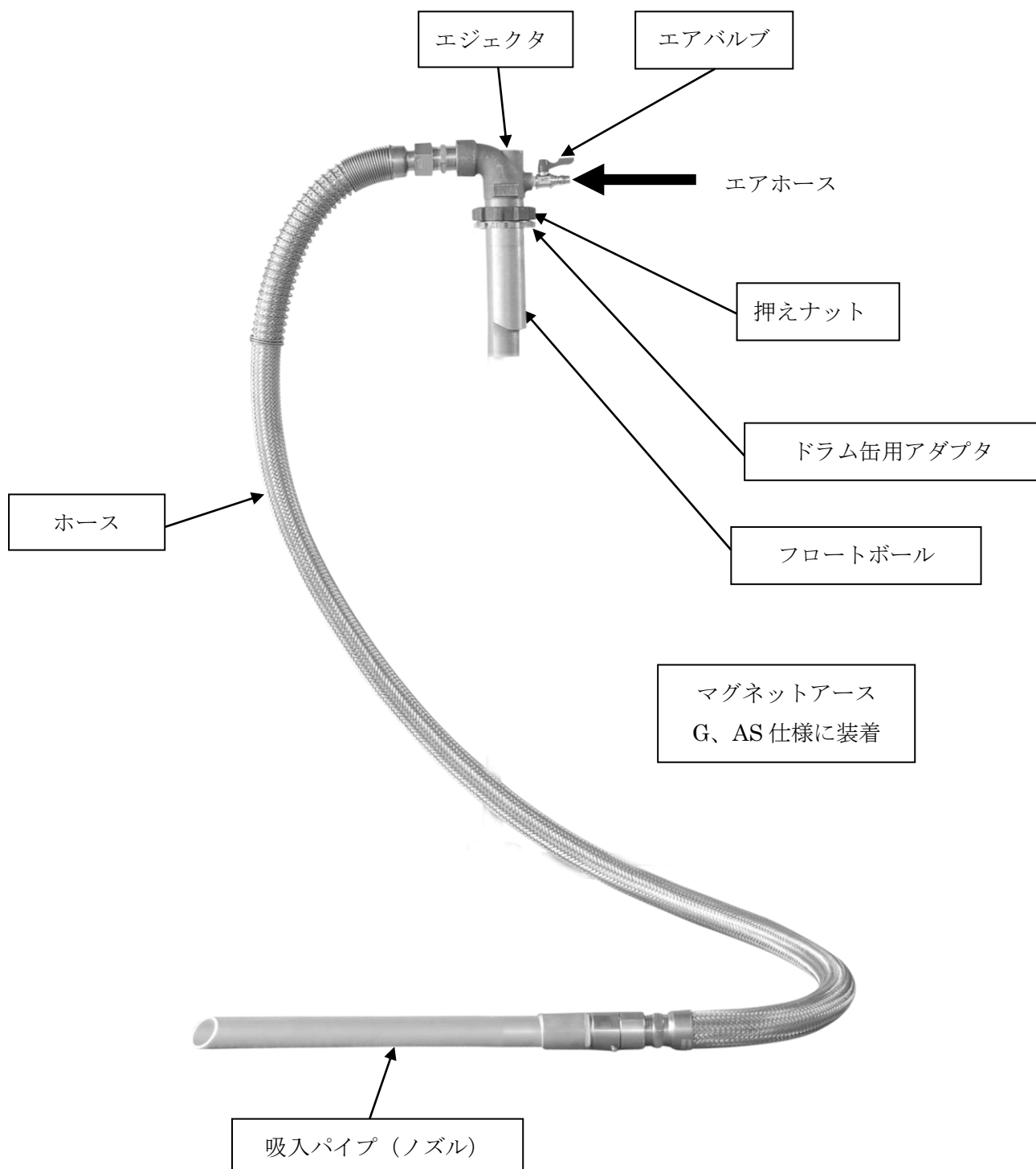
○エアホースは、3/8 以上の太いホースをご使用ください。
ホースが細いと圧力が落ちて機能が低下します。
(20PM カプラが付いています。)

○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、損傷した場合には当社または、販売店にご請求ください。

各部の名称



ご使用方法

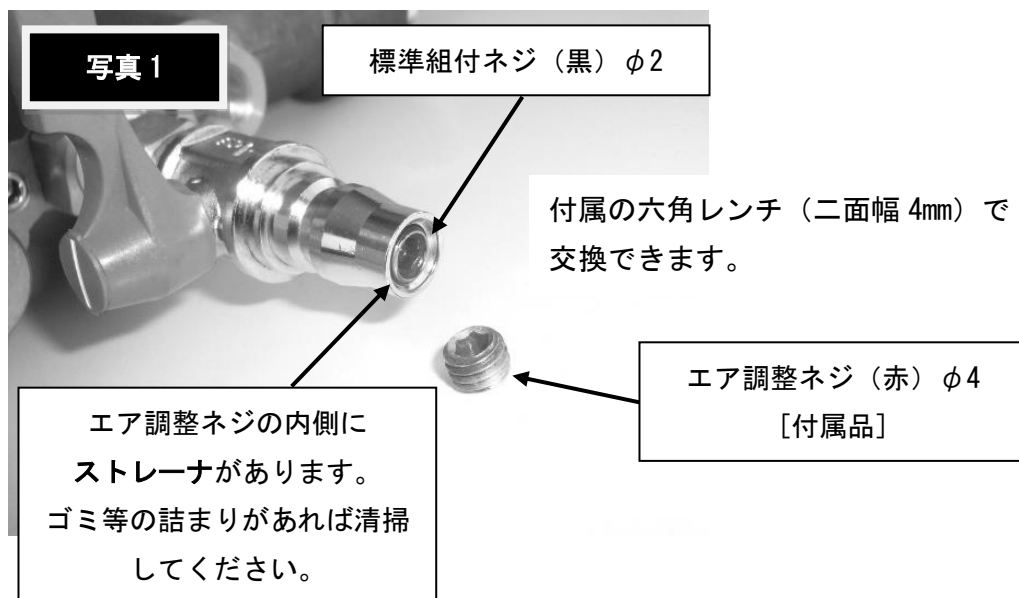
- ① ドラム缶の口金（G2）にドラム缶用アダプタをしっかりとめます。
（専用金具をご使用ください）
- ② 押えナットをしっかりとしめます。（締めにくい場合は専用金具をご使用ください。）
- ③ ドラム缶の換気口（天板にある小さい方の口）は密閉します。
- ④ エアバルブ（20PM）にコンプレッサからのエアホースを接続します。
エアホースは 3/8 インチ以上の太いホースをご使用ください。
- ⑤ 本ポンプは 0.4～0.6MPa の供給エア圧力で使用してください。
- ⑥ エアバルブを開き、ポンプに圧縮空気を送りこみます。
- ⑦ 吸入パイプを液体の中に入れると吸込みを開始します。
ドラム缶が満杯になるとフロートボールが働いて自動的に吸込みが止まります。
- ⑧ エアバルブを閉じます。
- ⑨ エア調整ネジを付属しています。吸入力が弱い場合に使用してください。
六角レンチ（二面幅 4mm）で交換できます。

【写真 1 参照】

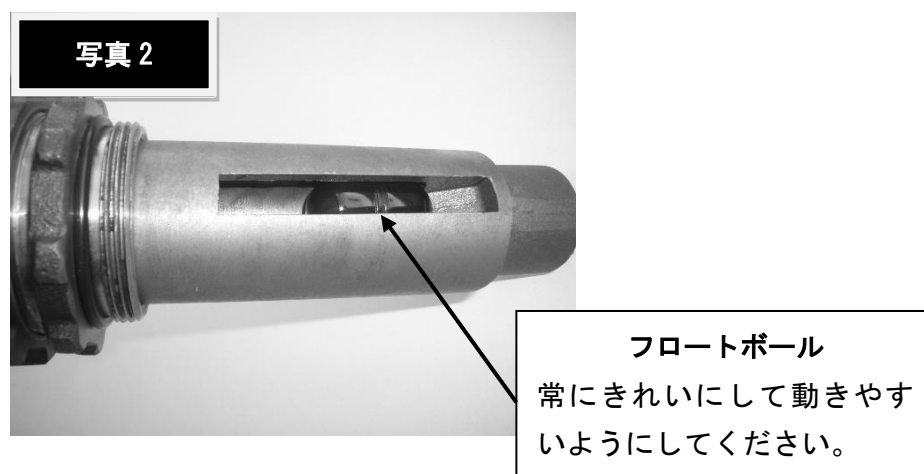
吸入量が増えるとともに、空気消費量も増加しますので、性能曲線を参考にしてご使用ください。

保守・点検

- ・エアバルブの中にストレーナがあります。ゴミの詰まりがあれば清掃してください。



- ・本体の溝にフロートボールがあります。
常にきれいにして動きやすいようにしてください。
動きが悪くなるとエジェクタからの液体の噴出しの原因になります。



こんなときは

ポンプ使用中、異常が生じたときは、直ちにご使用を中止してください。

また、下記のような症状の場合は、一度お調べください。

全く 吸い込まない	吸入パイプ、ホースに異物（ウエスなど）が詰まっていませんか？
	圧縮空気は、しっかりと接続されていますか？
	ドラム缶は密閉されていますか？
吸込みが弱い	ドラム缶やホースに破損箇所はないですか？
	ホースやノズルが詰まっていませんか？
	ストレーナの汚れはないですか？※
	液体の粘度は高くないですか？
ドラム缶が 変形する	圧縮空気圧は高くないですか？（0.6MPa 以下に）
	ドラム缶の強度は十分ですか？（安全上の注意参照）

※エア調整ネジの内側にストレーナがあります。

定期的に汚れを清掃してください。【写真1 参照】

その他不具合につきましては、お客様で分解されずに弊社修理受付係、もしくは、ご購入されました販売店へのお問い合わせをお願いいたします。

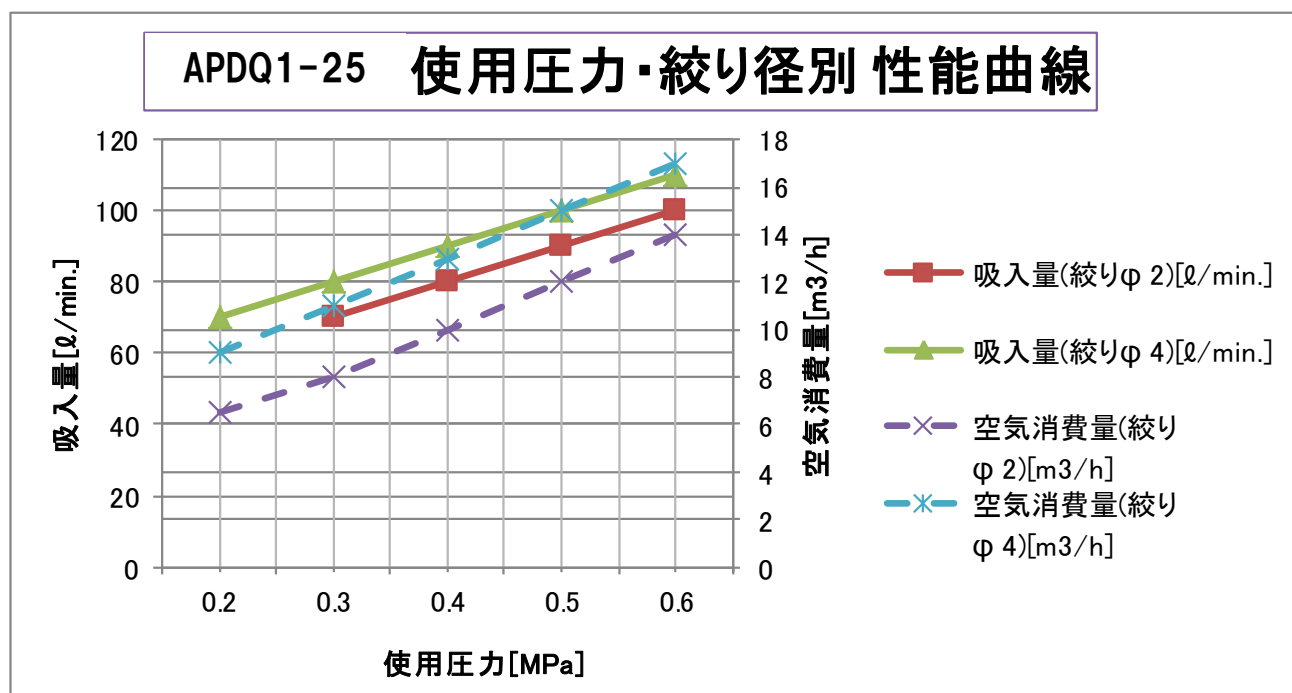
仕様・性能

型式	使用液体	吸入量 (L/min.) 1cP 時	揚程 (m) 清水時
APDQ1-25	オイル	80	2
APDQ1-25G	灯油・軽油・ガソリン	50	
APDQ1-25AS	溶剤	60	

型式	材質					重量 (kg)	コンプレッサ 馬力
	本体・ ノズル	パッキン	アダプタ	フロート	ホース (長さ・内径)		
APDQ1-25	アルミ	NBR	青銅	ナイロン	PVC (2m・φ32)	4.3	3馬力 以上
APDQ1-25G					耐油ゴム (2m・φ25)	5.7	
APDQ1-25AS		フッ素		SUS	SUS304 (2m・φ25)	5.3	

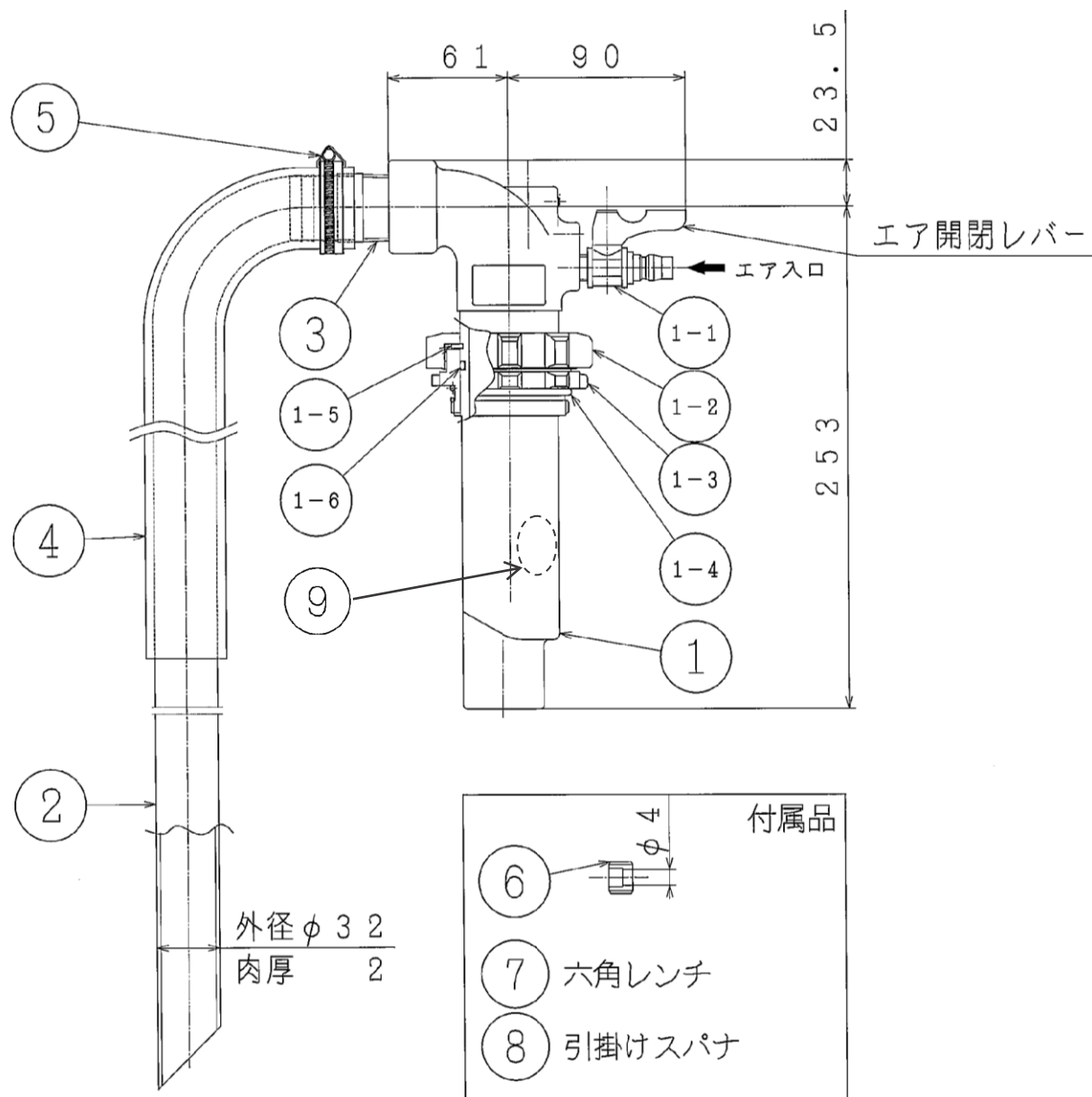
性能曲線

使用エア圧力とエアバルブの絞り径別性能 (粘度：1cP)



外形図・部品表

型式：【APDQ1-25】

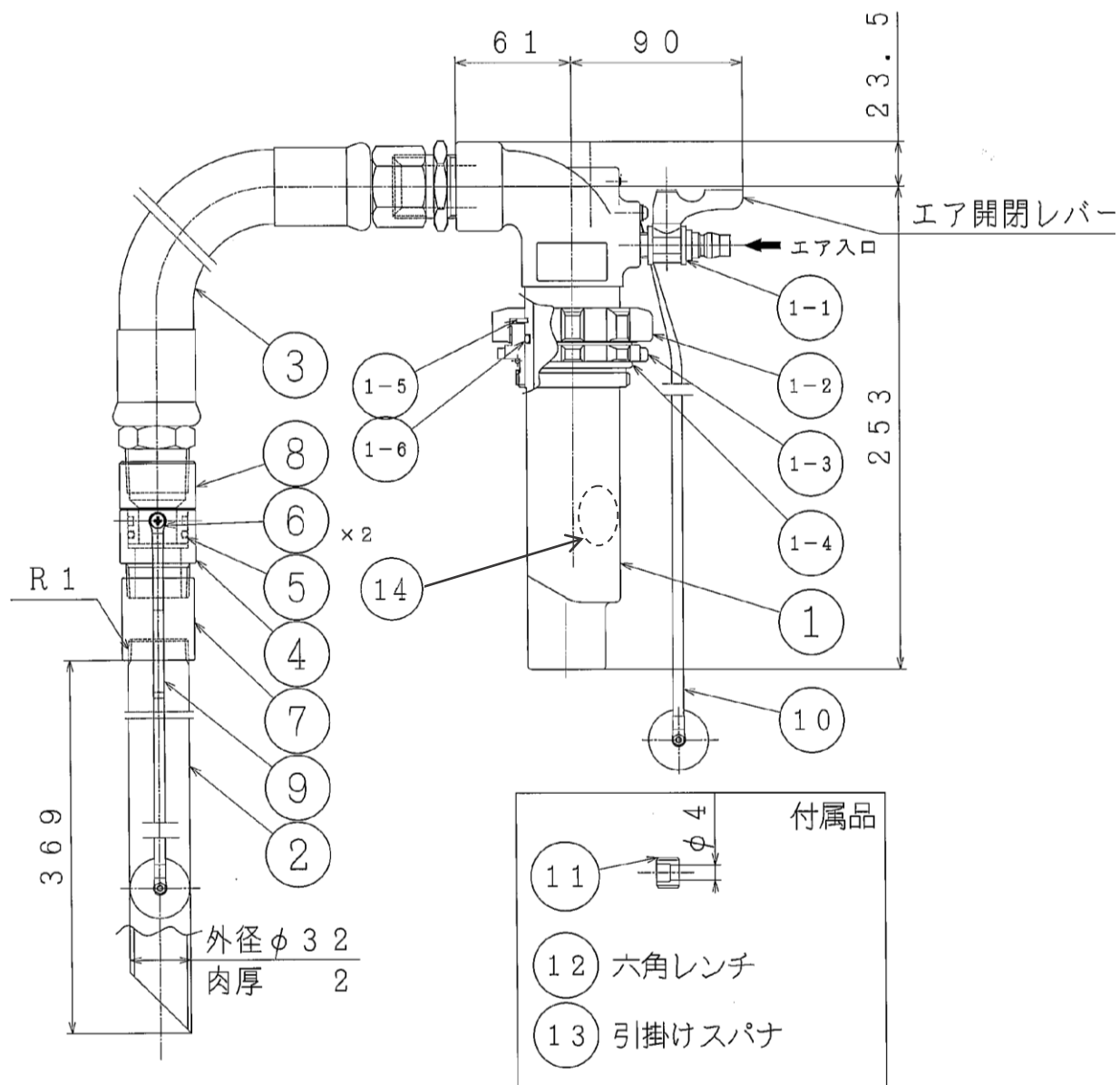


No.	部品名	個数	部品供給	材質	備考
1	本体	1	キット供給 ①	AC2B 他 仕組品	キット供給又は 修理対応
1-1	エースボールキット	1	キット供給 ②	仕組品	エースボール仕組品 ストレーナ, エア調整ネジ等
1-2	押えナット (アダプタ	1	○	AC2B	
1-3	アダプタ	1	○	CAC406 (青銅)	
1-4	O リング JAS03056	1	○	フッ素	
1-5	軸用 C 型同心止め輪 50	1	○	SWRH	
1-6	O リング G45	1	○	フッ素	
2	吸入パイプ	1	○	A6063	
3	丸ホースニップル	1	○	SUS	R1
4	吸入ホース	1	○	PVC	内径φ32.2mm
5	ホースクリップ	1	○	SUS	
6	エア調整ネジ【赤】	1	○	SUS	M8, φ4 (付属品)
7	六角レンチ	1	○	カイルヒン	エア調整ネジ付替用 (付属品)
8	引掛けスパナ 75-85	1	○	カイルヒン	アダプタ取付取外し用 (付属品)
9	フロート	1	× 修理対応	ナイロン	

【注意】

- 旧 APDQ-25 の各パーツとの互換性はありません。
- 補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式 (APDQ1-25) ・ 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。

型式：【APDQ1-25G】

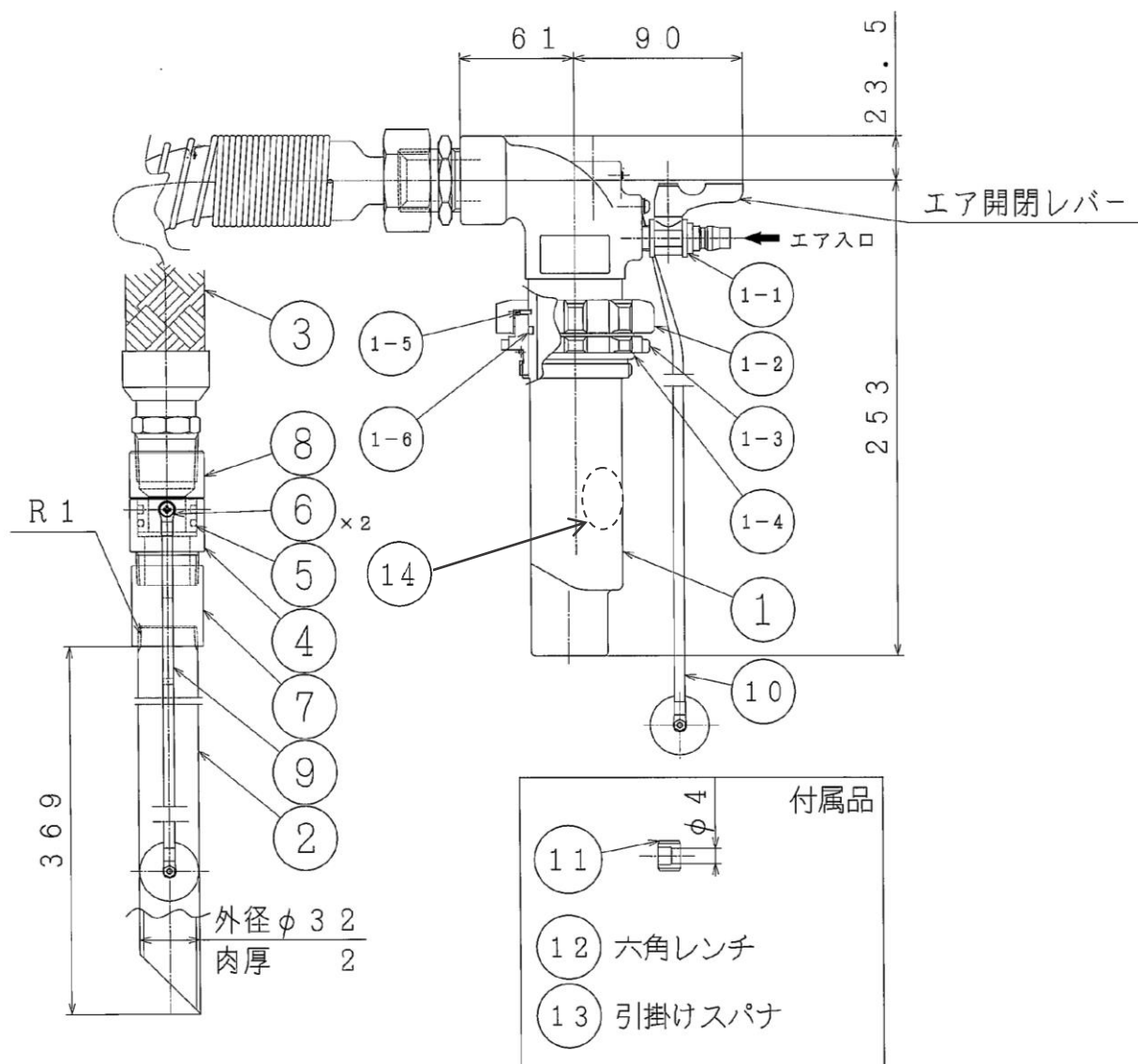


No.	部品名	個数	部品供給	材質	備考
1	本体	1	キット供給 ①	AC2B 他 仕組品	キット供給又は修理対応
1-1	エースボールキット	1	キット供給 ②	仕組品	エースボール仕組品 ストレーナ, エア調整ネジ等
1-2	押えナット (アダプタ	1	○	AC2B	
1-3	アダプタ	1	○	CAC406 (青銅)	
1-4	O リング JAS03056	1	○	フッ素	
1-5	軸用 C 型同心止め輪 50	1	○	SWRH	
1-6	O リング G45	1	○	フッ素	
2	吸入パイプ	1	○	A6063	R1
3	吸入ホース	1	○	耐油ゴム	25A, 2m, 金具付
4	スイベルアダプタ	1	○	SUS	R1
5	O リング P25	1	○	フッ素	
6	なべ小ネジ M4×8	2	○	SUS	
7	ソケット	1	○	SUS	Rc1
8	スイベル継手	1	○	SUS	R1
9	マグネットアースケーブル	1	○	SUS, マグネット	ホース側 L=350mm
10	マグネットアースケーブル	1	○	SUS, マグネット	本体側 L=1000mm
11	エア調整ネジ【赤】	1	○	SUS	M8, φ4 (付属品)
12	六角レンチ	1	○	カイルピン	エア調整ネジ付替用 (付属品)
13	引掛けスパナ 75-85	1	○	カイルピン	アダプタ取付取外し用 (付属品)
14	フロート	1	× 修理対応	ナイロン	

【注意】

- 旧 APDQ-25G の各パーツとの互換性はありません。
- 補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式 (APDQ1-25G) ・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。

型式：【APDQ1-25AS】



No.	部品名	個数	部品供給	材質	備考
1	本体	1	キット供給 ①	AC2B 他 仕組品	キット供給又は修理対応
1-1	エースボールキット	1	キット供給 ②	仕組品	エースボール仕組品 ストレーナ, エア調整ネジ等
1-2	押えナット (アダプタ	1	○	AC2B	
1-3	アダプタ	1	○	CAC406 (青銅)	
1-4	O リング JAS03056	1	○	テフロン	
1-5	軸用 C 型同心止め輪 50	1	○	SWRH	
1-6	O リング G45	1	○	フッ素	
2	吸入パイプ	1	○	A6063	R1
3	吸入ホース	1	○	SUS	25A, 2m, 金具付
4	スィベルアダプタ	1	○	SUS	R1
5	O リング P25	1	○	パーフロ	
6	なべ小ネジ M4×8	2	○	SUS	
7	ソケット	1	○	SUS	Rc1
8	スィベル継手	1	○	SUS	R1
9	マグネットアースケーブル	1	○	SUS, マグネット	ホース側 L=350mm
10	マグネットアースケーブル	1	○	SUS, マグネット	本体側 L=1000mm
11	エア調整ネジ【赤】	1	○	SUS	M8, φ4 (付属品)
12	六角レンチ	1	○	カイルピン	エア調整ネジ付替用 (付属品)
13	引掛けスパナ 75-85	1	○	カイルピン	アダプタ取付取外し用 (付属品)
14	フロート	1	× 修理対応	SUS	

【注意】

- 旧 APDQ-25AS の各パーツとの互換性はありません。
- 補修用パーツの発注及び修理の場合には、型式 (APDQ1-25AS) ・ 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。

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、また返送費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。

《お問い合わせ先》

アクアシステム株式会社

〒522-0058 滋賀県彦根市須越町 1190

【修理受付係】TEL 0749-47-5215

MEMO

MEMO

MEMO

AQUA アクアシステム株式会社
SYSTEM CO.,LTD. ☎ 0749(47)5215
FAX 0749(28)1474

〒522-0058 滋賀県彦根市須越町1190

E-mail aqua@aqsys.co.jp

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