

ドライフォグ加湿器
アキミスト

AKIMist® "E" TN 03C

取扱説明書

も く じ

- | | |
|---------------|------|
| ● はじめに | P. 1 |
| ● まずは納入品のご確認を | P. 2 |
| ● 必ずお守りください | P. 3 |
| ● 構造と各部の名称 | P. 5 |
| ● ご使用いただく前に | P. 7 |
| ● ご使用方法 | P. 9 |
| ● 上手な使い方 | P.12 |
| ● お手入れのしかた | P.13 |
| ● 「故障かな」と思ったら | P.26 |
| ● 保守と点検 | P.28 |
| ● 仕様 | P.29 |

① はじめに

このたびは、霧のいけうち®のドライフォグ加湿器
「AKIMist[®] アキミスト “E” TN」をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき正しくご使用ください。

お読みになった後は、「AKIMist[®] アキミスト “E” TN」の近くに大切に保管してください。

万一ご使用中にわからないことや、不都合が生じた時は、きっとお役にたちます。

② まずは納入品のご確認を

★下記物品がそろっていることをご確認ください。

アキミスト
【AKIMist[®] “E” TN本体】

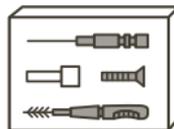


タイプにより付属品が異なります。

- ・ AE-1…ノズル1個
- ・ AE-2…ノズル2個
- ・ AE-3…ノズル3個
- ・ AE-4…ノズル4個

それぞれ閉止キャップが3つ付きます。
ノズルには保護キャップが付いています
(ご使用時には外してください)。

【専用掃除キット】



専用掃除キットを
ご注文の場合は
品番 #243917
にてご依頼ください。

③ 必ずお守りください(安全上のご注意)



空気圧力は0.2~0.5MPaに。
液圧力は0.05~0.4MPaに。

良質な霧を得るために上記のエア圧力に、
エア用減圧弁で設定してください。



メンテナンスをする時はエア、液を止めてから。

エアの圧力がかかっている間は危険ですから絶対に分解しないでください。
通液時に分解すると液漏れします。絶対に分解しないでください。



次の環境ではご使用できません。

環境温度が60℃以上。
直射日光又は雨が当たる場所。



洗う時は・・・

ラッカー・シンナー・みがき粉は本体が傷みます。
中性洗剤で洗浄してください。





閉止キャップを外して噴霧しないでください。

エア圧力が上昇せず、正常に噴霧しません。
閉止キャップは必ずロックしてください。



ノズルを2ヶ以上装着している時、どれかノズル1ヶが目詰まりを起こすと全て噴霧しなくなります。

P15～P19 を参照し掃除してください。



必要以外の分解はしないでください。

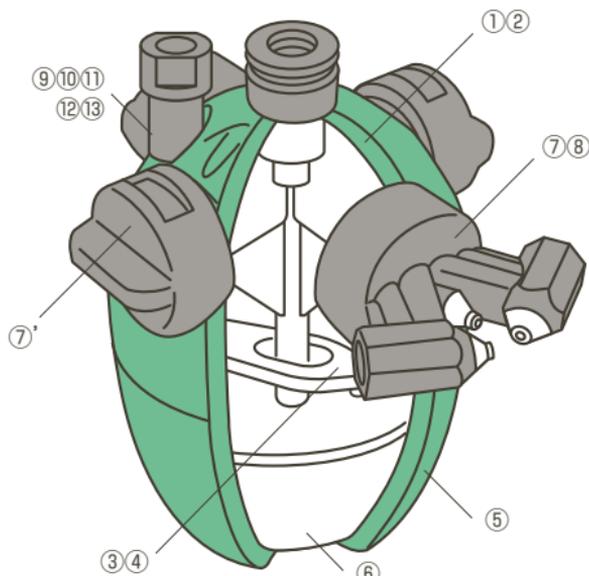
メンテナンス以外の分解をしますと元に戻らなくなります。



ノズル保護キャップは施工完了まで外さないでください。

取り付け作業中のノズルチップを保護します。

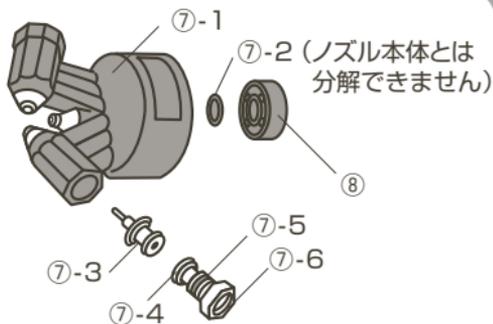
4 構造と各部の名称



注) ノズル4個付の場合、閉止キャップは装着されていません。

No.	名称	材質	部品コード
①	上部本体	PP,チタン(TB340)	#244227
②	カバー	PP	
③	レバー	PP	
④	スプリングピン	チタン(TB340)	
⑤	下部本体	PP	#243536
⑥	フロート	PP	#205888
⑦	AKIJet®03Cノズル	次ページ	#243518
⑦'	閉止キャップ	PPS	#208662
⑧	ゴムパッキン	FKM	#243353
⑨	止水ピン	チタン(TB340)	#244228
⑩	ポペット	FKM	
⑪	液ニップル	チタン(TB340)	#242080
⑫	O-リング	FKM	#202968
⑬	フィルター	PP	#243662

ノズル部(⑦詳細)詳細

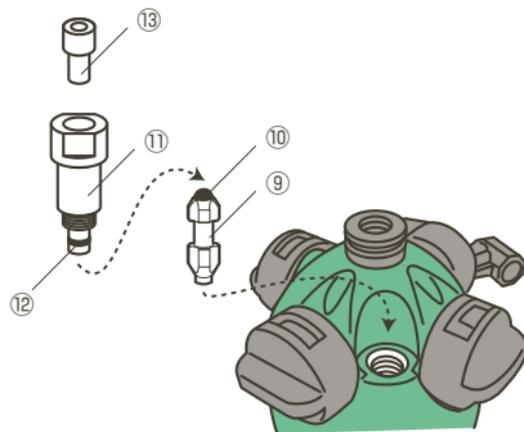


No.	名称	材質	部品コード
⑦-1	ノズル本体	PPS,OPF-W [®] ,チタン(TB340)	#243529
⑦-2	エアーストレーナ	ステンレス鋼304	
⑦-3	ノズルチップ	OPF-W [®]	#246596
⑦-4	パッキング	FKM	
⑦-5	O-リング	FKM	
⑦-6	プラグ	PPS	
⑧	ゴムパッキン	FKM	#243353

※OPF-Wは有限会社大阪樹脂販売の登録商標です。

⑦-3～⑦-6は、10コ1セットで納品されます。

ニップル・止水弁・フィルター部(⑨～⑬詳細)

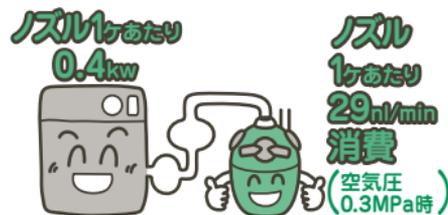


5 ご使用いただく前に

①コンプレッサー容量は充分に！

コンプレッサー容量が不足していると加湿に適したドライフォグを発生しません。

床や機械を濡らさない為にも、コンプレッサーの選定には余裕をもってください。



②^{アキミスト}AKIMist®“E”TNへのエア配管はステンレス！

サビの出る配管は絶対に避けてください。
ノズルが目詰まりします。



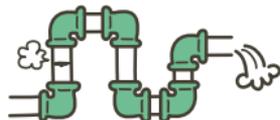
③クリーンなエアと液を使用！

供給するエアと液はできるだけ不純物を
含まないものをご使用ください。

⚠️ ホース、プラスチック配管は
(注意) 裂け・割れに注意!

④エア配管は適正に！

細すぎる配管や、曲がりくねった配管では圧力が落ちてしまいます。
圧力が落ちすぎるとドライフォグが発生できません。



⑤配管の取り付け前には必ずフラッシングを！

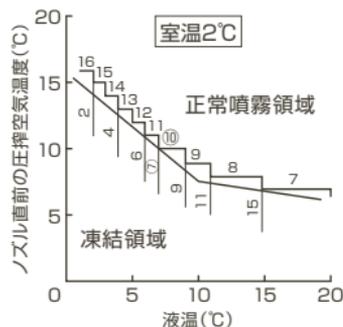
配管施工後すぐに**AKIMist[®]“E”TN**を取り付けると施工時のゴミによりノズルが目詰まりします。十分にフラッシングしてください。
エア配管もいったん水を通すときれいになります。



⑥寒冷地では凍結対策を！

寒冷地ではノズルの"断熱膨張"現象によりノズルが凍結することがあります。
室温が2℃以上であれば右図の条件以上に保つことが必要です。

—グラフの見方—
室温が2℃で液温が7℃であれば、
圧搾空気の温度を10℃以上に
すれば凍結しません。

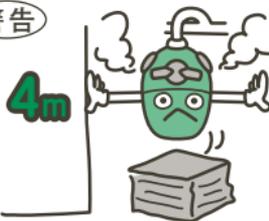


6 ご使用方法

①取り付けする前に

⚠ レイアウトに注意

警告



ノズル前方4メートルに壁や柱がないこと。

アキミスト
AKIMist.™“E”TNの真下には物を置かない。



液漏れします。
水平に。

⚠ プラスチック製品です。無理な力をかけると割れることがあります。

警告



必ずエア側で
固定してください。

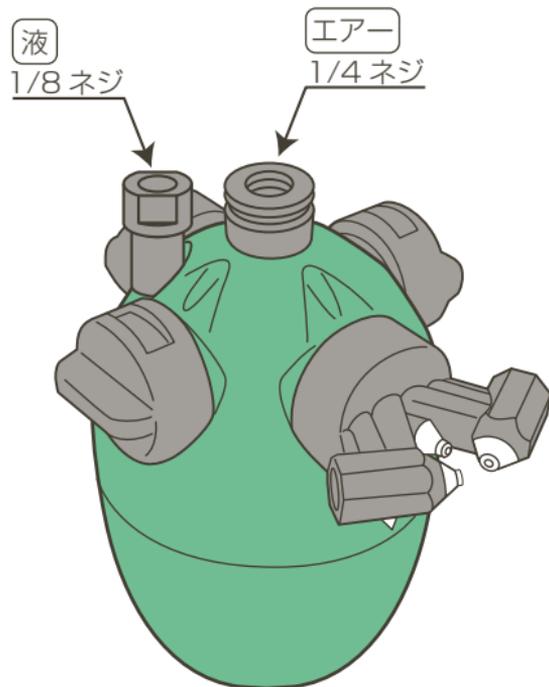
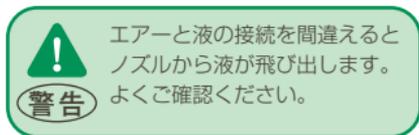


無理にねじると
破損します。

②取り付け

エアーは加湿器本体の中心の1/4ネジの方です。

液の接続は加湿器本体中心横の1/8ネジの方です。



③使用中には・・・

空気圧力は0.2～0.5MPaに、
液圧力は0.05～0.4MPaで
ご使用ください。



メンテナンスなどで取り外すときは…

安全のため、必ず
エアと液を止めて
ください。



④保管は・・・

長期間噴霧を止める場合は、必ず中の液を抜き、
ノズルを掃除してからホコリのない乾いたところに
保管してください。



7 上手な使い方

★機器の点検は定期的 to !

コンプレッサー、液処理機器等、それぞれの取扱説明書に従ってメンテナンスを!



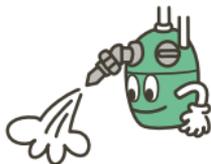
★噴霧のON-OFFは速やかに…

電磁弁をAKIMist^{アキミスト}“E”TNの近くに設置するとON-OFFが速やかに作動します。



★狙った場所を加湿します!

噴霧方向を変更できるAE-UTアダプター(別売)を取り付けると、水平方向と垂直方向に任意に噴霧方向を変えることができます。取り付け・取り外しもワンタッチです。



8 お手入れのしかた



安全の為に、必ずエアーと液を止めてから
手入れをおこなってください。

★高いところでの作業は危険です。
安全なところで手入れしてください。



★お手入れに必要なもの



スパナ 12mm



プラスドライバー



柔らかい布



中性洗剤



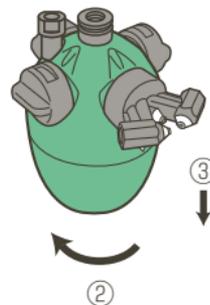
アキミスト
AKIMist™ "E" TN

① 上部本体と下部本体の取り外し

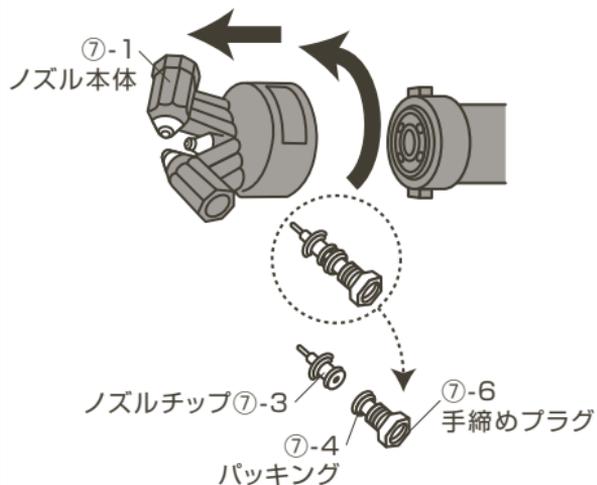
- ① バルブを閉じエアと液を止めてから、
AKIMistTM “E” TNを外す。
- ② 下部本体を左へひねる。
- ③ 下へ引く。

下部本体には液が溜まっていますのでご注意ください。

<取り付け> 取り外しと逆の手順でおこなってください。



②AKIJet®ノズルのお手入れ(専用掃除キットを使用してください。)



- ① ノズル本体⑦-1を反時計周りにひねり、引き抜きます。
- ② 手でプラグ⑦-6を反時計周りに回して外してください。
ノズルチップも同時に引き抜けます。
- ③ ノズルチップ⑦-3とプラグ⑦-6を手で分解します。

注1)小さい部品です。紛失しないようご注意ください。

2)ノズルチップは樹脂製のため、取り扱いには充分ご注意ください(特に先端部はぶつけないでください)。

3)パッキング⑦-4と手締めプラグ⑦-6は分離しないでください。再組み付けできません。

お手入れ方法を
動画でご確認
いただけます。



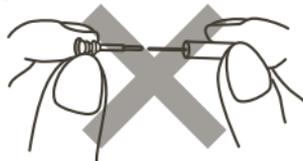
1



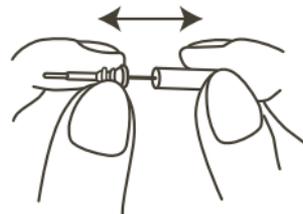
中性洗剤を含ませた布で
ノズルチップ先端部を
ぬぐいます。

注4)樹脂製です。強い力を加
えると変形し、性能が変
わります(特に先端部は
ご注意ください)。

2

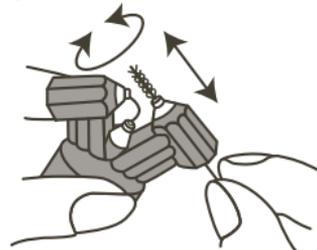


※チップ先端部からは
つかないでください。



液孔にピンを入れ、異物を
取り除きます。
あとノズルチップを
エアースローします。

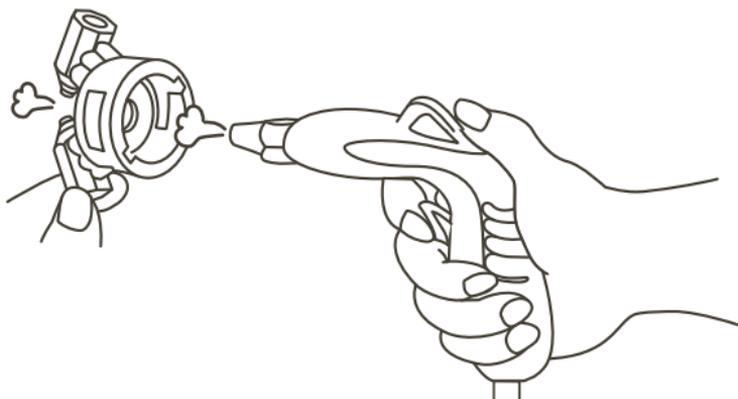
3



ブラシを図のように挿入し、
回転とピストン運動させな
がら異物を取り除き、最後
にエアースローします。

異物が取れにくい場合は
中性洗剤をブラシに含ませて
おこなってください。

4



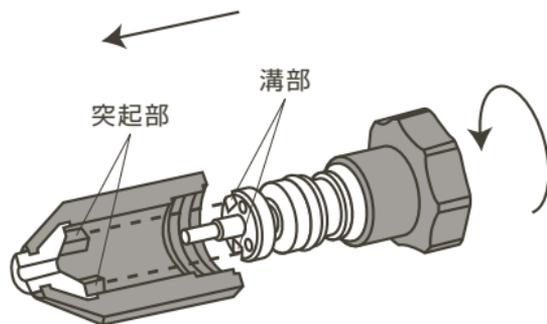
中心孔およびチップ挿入部へエアブローします。

<組み付け方>

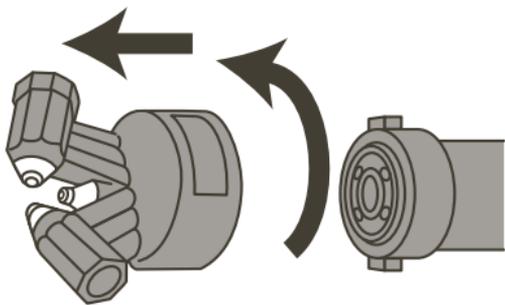
ノズルチップ⑦-3とプラグ⑦-6を組み付け、
ノズル本体⑦-1と一緒にねじ込みます。
その際ノズルチップ⑦-3の2ヶ所の溝部とノズ
ル本体内部の2ヶ所の突起部を合わせて組み
付けてください。
位置が合わない時は、無理に押し込まず繰り返
し作業をおこなってください。

<注意>

- ・ノズルチップは樹脂製で細いので、ぶつけない様
ご注意ください。
- ・途中、引っかかりや固さを感じた際は無理にねじ
込まず、繰り返し作業をおこなうか、掃除をし直し
てください。
- ・ノズルチップ先端がつぶれた場合は使用しないでく
ださい。
粗い霧がでたり、液滴落下の原因となります。



③エアーストレーナーのお手入れ



- ① ノズルを半時計回りにひねり、引きながらアダプターを外してください。
- ② ノズル本体裏のストレーナーを掃除する。
やわらかい布等できれいに拭き取ってください。

注)エアーストレーナーは分解できません。

<ノズルの組み付け>

ノズル本体の凹部と、アダプターの凸部を合わせてから押し込み、時計回りにひねってください。

④各部品の耐用年数について

商品名			交換までの使用期間
ノズル部パッキング	⑦-4	#208659	約2年
ノズル部O-リング	⑦-5		
プラグ	⑦-6		
本体ゴムパッキン	⑧	#243353	約5年

注1) 交換までの使用期間は使用状況により異なります。

2) 上記期間を目安とし、早めに交換ください。

3) 上記⑦-4、⑦-5、⑦-6は一体となります。

「#208659」は3部品セットの番号です。

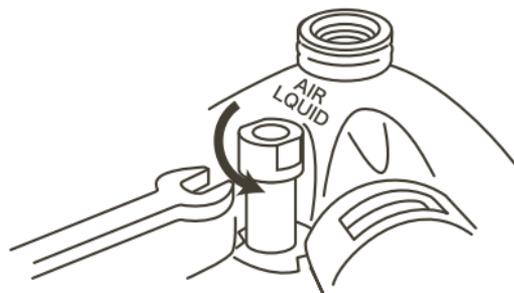
⑤ フィルターの交換

アキミスト
AKIMist.™E™TNには液ニップルにフィルターがついています。

流れが悪くなったら交換してください。

専用掃除キットに予備フィルターと
取り付け、取り外しに使用するビスが
付属されています。

① 液ニップルを外す。



加湿器本体をしっかり持ち液ニップルを
スパナで左方向に回して外します。

② フィルターを外す。

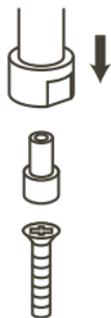


プラスドライバーを使用し付属のビスを
フィルターへ2~3回転ねじ込んでください。



ビスをプライヤー等でつかみ
引き抜いてください。

③ フィルターを組み付ける



ビスの頭にフィルターをのせて
液ニップルを押し込んでください。

⑥液ニップルと止水弁(止水ピン+ポペット)のお手入れ

液ニップルを外すと上部本体の中に止水弁が入っています。

①液ニップルの掃除

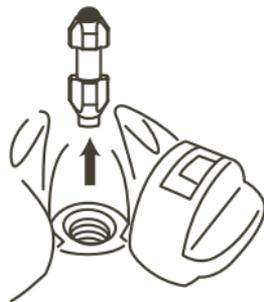


液ニップルのネジ側にゴミがある場合は
エアブローや爪楊枝等で取り除いてください。



先端部(止水弁接触部)はやわらかい布で拭いた
あと、エアブローをしてください。

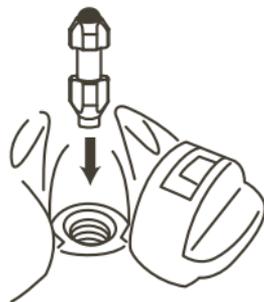
②止水弁の掃除



本体から止水弁を抜き取り、水洗い又はやわら
かい布で拭いたあと、エアブローしてください。

⑦液ニップルと止水部の組み付け

上部本体に止水弁を入れてから、液ニップルを組み付けます。



止水弁の向きにご注意ください。

9 「故障かな」と思ったら

ご使用中に異常が生じたら直ちにエアーおよび液を止めて、次の項目をお調べください。

こんな時は	ここをお調べください	なおしかた
1.噴霧しない。 あるいは すぐに噴霧 しなくなる。	①エアーの圧力は正しいですか？	0.2～0.5MPaに合わせる。
	②閉止キャップが外れていませんか？	閉止キャップをロックする。
	③減圧弁の向きは合っていますか？	流れの方向の指示に合わせる。
	④電磁弁の向きは合っていますか？	流れの方向の指示に合わせる。
	⑤電磁弁は作動していますか？	電磁弁を確認する。
	⑥フィルターは詰まっていますか？	フィルターを取り替える。
2.間欠噴霧 する。	⑦ノズル内部のパッキングは正しくついていますか？	P.6の⑦-4、⑦-5、⑦-6のセット(#208659)を取り替える。
	⑧ノズル噴口にゴミがついていませんか？	ノズルを掃除する。
	⑨ノズルとアダプターの間にあるゴムパッキンは正しくついていますか？	正しくつけ直す。もしくは取り替える。
	⑩凍結していませんか？	エアー昇温機器を設置する。
3.ノズル噴口 よりぼた落 ちする。	①ノズルの噴口にゴミがついていませんか？	ノズル噴口を掃除する。
	②液圧は0.4MPa以下ですか？	0.4MPa以下にする。
	③ノズルチップが変形していませんか？	ノズルチップを交換する。
	④電磁弁を ^{アキミスト} AKIMist™ “E” TNの近くに設置していますか？	電磁弁を ^{アキミスト} AKIMist™ “E” TNの近くに設置 又は、エアーリリーフ用の回路を設ける。

こんな時は	ここをお調べください	なおしかた
4.霧が粗い。	①エアーと液の接続は正しいですか？	それぞれ正しい方に接続する。
	②閉止キャップが外れていませんか？	閉止キャップをロックする。
	③配管が細く、曲がりが多いですか？	太い配管に替える。曲がりを少なくする。
	④エアーの圧力は適切ですか？	0.2～0.5MPaに合わせる。
	⑤エアーフィルターは汚れていませんか？	エアーフィルターを掃除する。 もしくは取り替える。
	⑥ノズルのエアーストレナーは汚れていませんか？	エアーストレナーを掃除する。
	⑦電磁弁は汚れていませんか？	電磁弁を掃除する。もしくは取り替える。
	⑧ノズルチップが変形していませんか？	ノズルチップを交換する。
5.停止時に粗い霧が出る。	①電磁弁を ^{アキミスト} AKIMist®“E”TNの近くに設置していますか？	電磁弁を ^{アキミスト} AKIMist®“E”TNの近くに設置 又は、エアーリリーフ用の回路を設ける。
6.本体より液漏れする。	①液圧は0.4MPa以下ですか？	0.4MPa以下にする。
	②止水弁は正しくついていますか？	正しく付け直す。もしくは取り替える。
	③液ニップルがゆるんでいませんか？	きっちりと締める。
	④ノズル内部にOリングは正しくついていますか？	正しく付け直す。もしくは取り替える。

上記項目をお調べいただいても正常な噴霧が得られない場合は、最寄りの弊社営業へご相談ください。

10 保守と点検

それぞれの取扱説明書にしたがってメンテナンスをおこなってください。

区 分	項 目	内 容
日常点検	①圧力計の指示目盛りのチェック	噴霧した状態でコンプレッサーエアアの圧力がセット値は0.2~0.5MPaであることを確認する。
	②エアフィルター内のドレンの量を観察	エアコンプレッサーの設置場所によってドレンの溜まる量は異なる。最初のうちは注意して観察し、ドレンを抜く日の間隔を決める。
定期点検	①エア&オイルフィルターのエレメント洗浄	1ヶ月に1回、中性洗剤で洗う。
シーズンオフ	①配管内の水と空気を抜く。	シーズンオフに入る時は必ずおこなう。
	②エアフィルターのエレメント洗浄	シーズンオフに入る時に洗浄。 シーズン前に汚れサビをチェックする。
	③配管内のエアブロー	シーズンオフに入る時、およびシーズンが始まるときにおこなっておく。

★部品交換

区 分	交換までの使用期間
エアフィルター&オイルフィルターのエレメント	2年
減圧弁のダイヤフラム	2年
電磁弁のプランジャー	5年

11 仕様

形式		AE-1	AE-2	AE-3	AE-4
		(03C)TN	(03C)TN	(03C)TN	(03C)TN
ノズル数(個)		1	2	3	4
大きさ(幅×高さ)(mm)		109×110	125×110		
質量(g)	空水時	230	240	250	260
	使用時	250	260	270	280
噴霧流量 (L/hr) <small>(空気圧力0.3MPa)</small>		2.4	4.8	7.2	9.6
空気消費量 (NL/min) <small>(空気圧力0.3MPa)</small>		29	58	87	116
コンプレッサー容量 (kw)		0.4	0.75	1.5	

※ アキミストAKIMist.“E”TNはノズルを最大4個まで追加して取り付けることができます。

供給空気圧力範囲 0.2～0.5MPa

注1) 噴霧中の加湿器部での圧力です。粗い霧や噴霧不良の原因となりますので範囲以外でのご使用は避けてください。

供給液圧力範囲 0.05～0.4MPa

2) 加湿器部での圧力です。漏れや噴霧不良の原因となりますので範囲以外でのご使用は避けてください。

3) 上記範囲に設定しても、運転や原液の状況によっては一時的に上記圧力範囲を超える場合がありますので0.1MPa程度での設定をお勧めいたします。

MEMO



<https://www.kirinoikeuchi.co.jp/>

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル
TEL: 0120-997-084 FAX: 06-6538-4023 E-mail: mist@kirinoikeuchi.co.jp

各地の営業所情報はこちらをご参照ください。

<https://www.kirinoikeuchi.co.jp/company/location/>