

BIM シリーズ 樹脂製二流体ノズル

=BIM-series Plastic-made Pneumatic Mist Nozzles=

取扱説明書

BIM**ーT形 PP-IN シリーズ

株式会社いけうち

目 次

はじめに 1

安全にご使用いただくために 1

1. 注意事項 2

2. スプレーノズルの構成 3

3. 分解手順 4

4. 点検・掃除手順 4

5. 組付手順 4

6. 保守と点検 5

7. 故障・異常の原因と対策 5

8. 廃棄について 6

はじめに

このたびは、“霧のいけうち®”のCERJET®（セルジェット）スプレーノズルをお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本取扱説明書は、CERJET®（セルジェット）スプレーノズルの基本的な取扱い方や保守及び注意事項などについて解説したものです。

なお、品質、性能の向上など、より良い製品をご提供するために製品と本書の内容が一部異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

また、お読みになった後は、大切に保管してください。

安全にご使用いただくために

使用される前に必ず本書をよくお読みになり、正しい操作でスプレーノズルの性能を十分に発揮させてください。誤った取扱いが原因で起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。十分な理解のもと、スプレーノズルのご使用をお願いします。



注意

取付け時には手袋等の保護具を着用してください。

ネジ部や角部で怪我をする可能性があります。



注意

取付けは確実に行ってください。

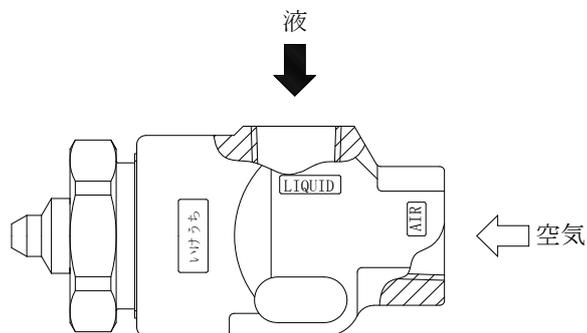
ネジの締め忘れや、カプラの取付けが不完全な場合、使用中に外れ、
重大な事故につながる可能性があります。

1. 注意事項

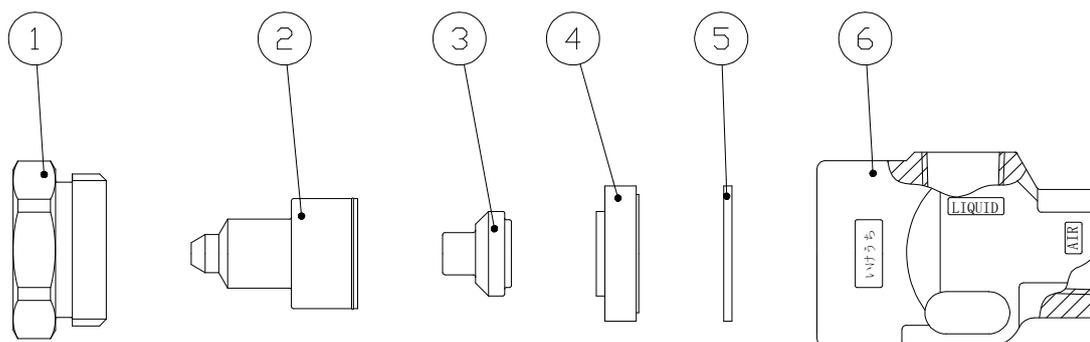
- (1) ネジ部や角部は、鋭利になっていることがあります。手袋等の保護具を着用し、十分に注意をして取り扱ってください。
- (2) 当ノズルの運転は、規定圧力内で行ってください。
規定圧力条件がない場合は、当社発行の性能線図内にて使用してください。
- (3) ノズルと配管には、傷を付けないようにしてください。チップを交換するとき、又は分解点検をするときには、スパナ、ミーリングバイス（万力）を使用してください。
（パイプバイス、パイプレンチ、プライヤー等は使用しないでください。）
- (4) 制御方法（液の逆流防止）
噴霧開始時：最初に空気を噴霧し、次に液を噴霧してください。
噴霧終了時：最初に液を止めて、次に空気を止めてください。
- (5) 配管系統について
 - ・配管、バルブについてはオリフィスにならないような大きさのものを使用してください。
 - ・配管はなるべく新しいものを使用してください。古い配管や、中にゴミや錆がある場合は目詰まりの原因となります。また、錆等の発生している配管の使用は絶対に避けてください。
 - ・新しい配管といえども、組付け時に内部にシールテープ等が入っている場合があります。
スプレーノズル組付け前にはエア配管、液配管とも十分フラッシングを行い、内部をきれいにしてから使用してください。
 - ・正しい圧力が供給されているかどうか確認のため、スプレーノズルの手前には液・空気ともに圧力計を取り付けてください。また、万一のためバルブを取り付けることをお勧めいたします。
 - ・ノズルの目詰まりが発生した場合、ノズル性能に異常を来します。ストレーナー等を用いて異物がノズルに詰まらないように注意してください。

2. スプレーノズルの構成

(1) 組付図



(2) 部品名と材質



No.	部品名	材質	備考
1	キャップ	PP	
2	チップ	PP	消耗品
3	コア	PP	消耗品
4	オリフィス	PP	消耗品
5	パッキン	PTFE	消耗品
6	アダプター	PP	

註) (1) 消耗品について

実際の耐用年数は使用状況により異なります。チップ、コア等の腐食、孔食等が起こり、スプレーノズルの性能に著しい変化が見られる場合は交換してください。

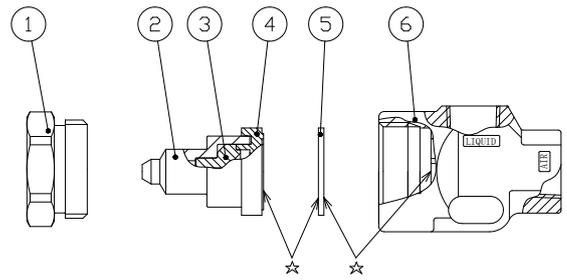
(2) 形番により形状及び材質が、本図及び上表と異なる場合があります。

3. 分解手順

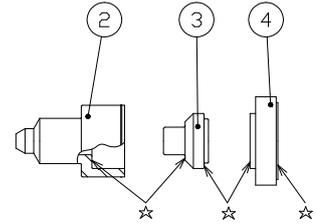
- (1) アダプター⑥をミーリングバイス (万力) に固定し、キャップ①をスパナで緩め取り外し、チップ②、コア③、オリフィス④のセットと、パッキン⑤を取り出す。

使用工具: ミーリングバイス (万力)

スパナ 19mm



- (2) チップ②とオリフィス④を引っ張って取り外し、コア③を取り出す。



註) 部品は小さいので無くしたり、落として傷を付けたりしないよう注意してください。

4. 点検・掃除手順

- ① 不純物が最も付着しやすいのは、オリフィス④の中央部のオリフィス (エアーク) です。この部品は特に注意して不純物の付着状態を確認してください。
- ② 部品のオリフィス部に異物が付着している場合は、ブラシ、竹串、爪楊枝等で取り除いてください。各部品の内部に異物が残らないよう、きれいに掃除してください。性能が元通りにならないことがあります。

5. 組付手順

組付作業は、3. 分解作業の逆から実施してください。

アダプター⑥をミーリングバイス (万力) に固定し、キャップ①を手締め後、約 90 度スパナで増し締めしてください。

註) (1) ☆印面はシール面となるために、傷、ゴミ等のないことを確認して組み付けてください。

(2) オリフィス部・シール面にゴミ・異物が付着していない事を確認してください。

(3) 増し締めの際、きつく締めるとネジが潰れる恐れがありますので注意してください。

6. 保守と点検

メンテナンス基準

区 分	項 目	内 容
日常点検	噴霧確認	スプレーパターンを目視確認する。 ノズルが装置内等にあり、目視できない場合は、正常圧力であることを確認する。
	圧力計、流量計の指示目盛りのチェック	噴霧した状態で空気圧力、液圧力及び流量の目盛りが、セット値と同じであることを確認する。
定期点検	噴霧確認	スプレーパターンを目視確認する。
	スプレーノズル外観チェック	ノズル先端部へのダスト付着状況、腐食状況を確認する。
	ネジの緩み点検	キャップ、アダプター間のネジ部の緩みがないか確認する。

7. 故障・異常の原因と対策

症 状	原 因	対 策	備 考
噴霧しない	制御関係 <ul style="list-style-type: none"> ・制御器のスイッチの入れ忘れ。 ・バルブの開け忘れ。 	<ul style="list-style-type: none"> ・制御器スイッチを入れる。 ・バルブを開く。 	
	ノズル本体 <ul style="list-style-type: none"> ・ノズル、又は配管中の目詰まり。 ・ノズル、又は配管破損による目詰まり。 ・空気側、又は液側オリフィス部の目詰まり。 	<ul style="list-style-type: none"> ・目詰まり部の点検と清掃。 ・破損部品の取替え、又は修理。 ・目詰まり部の清掃。 	
エア液漏れの発生	<ul style="list-style-type: none"> ・接続部の締め忘れ。 ・接続部の緩み。 	<ul style="list-style-type: none"> ・接続部の締め直し。 ・接続部の締め直し。 	
	<ul style="list-style-type: none"> ・ノズル、又は配管等の亀裂。 ・ノズル、又は配管等の腐食。 	<ul style="list-style-type: none"> ・亀裂部品の交換。 ・腐食部品の取替え、又は修理。 	
間欠噴霧	<ul style="list-style-type: none"> ・チップ、コア、オリフィス、アダプター部のシール不良。 (ゴミの付着、傷による。) ・噴霧空気圧力が高すぎる又は、液圧力が低すぎる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・シール面の清掃、部品の交換。 ・使用圧力を適宜な圧力に変更する。 	
噴霧パターンが悪い	<ul style="list-style-type: none"> ・ノズル、又は配管中の目詰まり。 ・チップの変形。 ・チップの腐食。 ・ダストの付着。 	<ul style="list-style-type: none"> ・目詰まり部の点検と清掃。 ・部品の交換。 ・部品の交換。 ・ダスト付着部の清掃・除去。 	

8. 廃棄について

各地方自治体や社内の処分方法に基づいて処分するか、専門業者へ依頼ください。