

取扱説明書

DSP シリーズ

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございました。
安全にご使用いただくため、ご使用前には必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、
正しい操作で弊社製品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、弊社製品のご使用をお願いします。
お読みになったあと、大切に保管してください。
品質、性能向上、その他の事情で部品の変更を行うことがあります。その際には、
本書の内容と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。

株式会社いけうち

1. 注意事項

(1) セラミックについて

スプレーノズル噴口チップに使用しているセラミックは、耐摩耗性の点で抜群にすぐれていますが、以下の欠点がありますのでご注意ください。

- ・フッ酸と強アルカリにおかされます。
- ・硬い反面もろいため欠ける可能性があります。
- ・高温(200°C)から急冷するとクラックを生じます。

(2) ノズル取付上の注意

- ・ノズル取付け前には、必ず配管のフラッシングなどを実施し管内の異物を除去してください。
- ・ノズルのネジ部には、シール剤又はシールテープを使用してください。
- ・ノズルの取付けは、曲がり管、エルボなどの直後は極力避けてください。乱流の発生により、基準性能から誤差が生じる恐れがあります。
- ・ノズル取付け時には、噴霧方向に注意してください。

推奨締付トルクは表 1 を参照してください。

表 1. 推奨締付トルク

ネジサイズ	推奨締付トルク(N・m)
1/8	8
3/8	20

(3) 運転前、運転後の注意

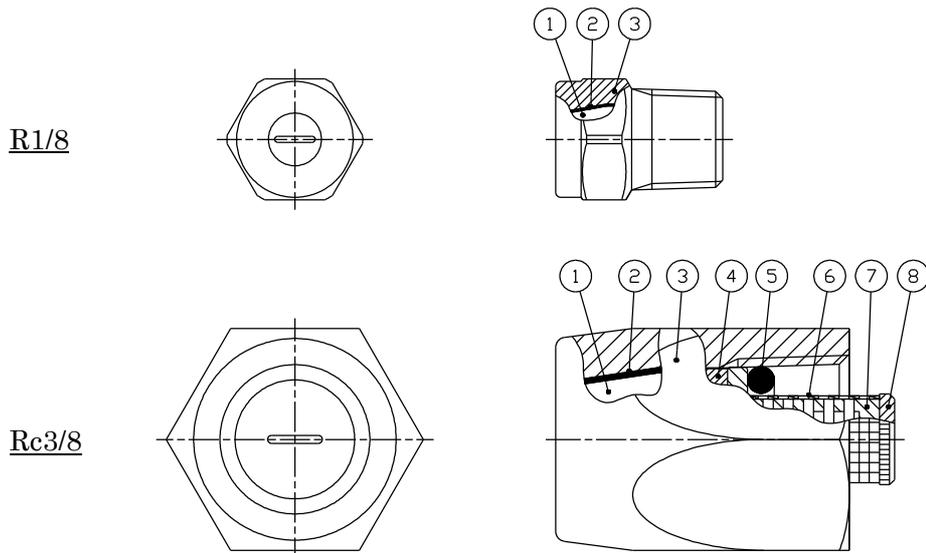
- ・ポンプ ON 時は低圧運転(0.05~0.1MPa)したあと、高圧運転にしてください(水撃作用に注意)。
- ・薬液噴霧後は清水噴霧し、ノズル噴口部及びノズル内部を洗浄してください。
- ・使用液によりノズル目詰まりが心配される場合は、ストレーナーを設けたり、水処理を行ったりしてください。

(4) ノズル取扱上の注意

- ・ノズルには傷を付けないでください。
- ・ノズルチップ(セラミック部分)を硬いもの(釘、針など)でつかないでください。
- ・ノズルに衝撃や強い力を加えないでください。
- ・保管する時は、ホコリなどのない清浄な場所に保管してください。

2. ノズルの構成

(1) 部品と材質



No.	名称	材質 ^{※1}	備考
1	チップ	Ceramic	
2	接着剤	Araldite (エポキシ樹脂)	
3	ノズル本体	S303	
4 ^{※2}	パッキン	PTFE	
5 ^{※2}	Oリング	NBR	
6 ^{※2}	ストレーナースクリーン	S316	
7 ^{※2}	ストレーナーホルダー	S303	
8 ^{※2}	ストレーナーキャップ	S303	

※1 弊社では「ステンレス鋼」を「S」と略記しています。【例】 S303→ステンレス鋼 303

※2 No.4～No.8 はネジサイズ Rc3/8 のみに装着可能です。

注 1) 形番により形状が若干異なる場合があります。

注 2) No.5 の Oリングは No.4 のパッキンと No.6～No.8 のストレーナーの脱落防止用であり、相手接続側ネジとのシール機能はありません。

3. 分解手順

分解は汚れのない清浄な場所を選んで実施してください。(部品を紛失しないように、また異物がノズル内部に入らないように、分解前に必ずノズル周囲(表面)の清掃をしてください。)

No.	要領	組付図
1	⑥～⑧ストレーナーを手で引き抜いて、④パッキンを取り出す。	
2	⑤Oリングを外し、⑧ストレーナーキャップを緩め、⑥ストレーナースクリーンを外す。	

注 1) この要領はネジサイズ Rc3/8 のみに適用されます。

注 2) 形番により形状が若干異なる場合があります。

4. 組付手順

No.	要領	組付図	注意事項
1	⑦ストレーナーホルダーに⑥ストレーナースクリーンを挿入し、⑧ストレーナーキャップをねじ込む。		
2	①～③ノズルに④パッキン、⑥～⑧ストレーナー、⑤Oリングを挿入する(⑤Oリングは手で挿入しづらいため、細い棒※などで押し込むかR3/8 ニップルをねじ込みながら押し込むと挿入しやすい)。		<p>※釘、針など先が尖ったものや鋭利なものは使用しないでください。</p>

注 1) この要領はネジサイズ Rc3/8 のみに適用されます。

注 2) 形番により形状が若干異なる場合があります。

5. 故障・異常の原因と対策

ご使用中に異常が生じたら、次の項目をお調べください。
対策を実施しても元に戻らない場合は、ノズルを交換してください。

No.	異常状態	原因	対策
1	噴霧しない又は スプレーパター ンの異常	圧力不足	配管内圧力を確認のうえ、正規使用 圧力にする
		ノズル又はストレーナーの目詰まり	洗浄と清掃(超音波洗浄、エアブロー など)
2	水もれ	シール剤、シールテープの異常	シール剤、シールテープの交換、変 更
		締付け不足	増締めする