

取扱説明書

KKBP 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) 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。
- ノズル取付けの締付トルクは、 $15\text{N}\cdot\text{m}$ を推奨します。

(2) 運転前、運転後の注意

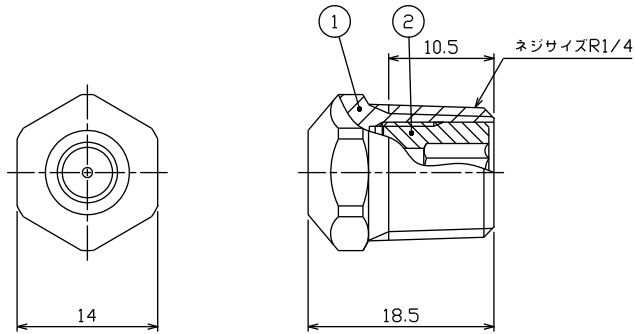
- ポンプ ON 時は低圧運転($0.05\sim 0.1\text{MPa}$)したあと、高圧運転にしてください。(水撃作用にご注意ください。)
- 薬液噴霧後は清水噴霧し、ノズル噴口部及びノズル内部を洗浄してください。
- 使用液によりノズル目詰まりが心配される場合は、ストレーナーを設けたり、水処理を行ったりしてください。

(3) 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。
- ノズル噴口部を硬いもの(金属の棒、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。
- KKBP の最高使用圧力は 5MPa です。(水撃作用にご注意ください。)
- 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



(単位: mm)

No.	名称	材質 ^{※1}
1	ノズル本体	S303 ^{※2}
2	ワーカー	S316L 相当

※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 オプション材質: S316, S316L

3. 分解要領

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。)

要領	組付図
①ノズル本体から②ワーカーを六角棒スパナ(呼び 5)にて取外す。	

4. 点検・清掃要領

異物が最も付着しやすいのは噴口部です。注意して付着状態を確認してください。各部品に異物が付着している場合は、ブラシ・竹串・爪楊枝などできれいに取除いてください。性能が元通りにならないことがあります。

5. 組付要領

要領	組付図	注意事項
①ノズル本体に②ワーカーを六角棒スパナ(呼び 5)にてねじ込む。		②ワーカーの推奨締付トルクは 3N・m です。 ☆印面はシール面となるため、傷・ゴミなどが無いことを確認してください。

6. 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、製品を交換してください。

異常状態	原因	対策
噴霧しない。	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)。
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)。
	狭角になる。	ワーカーを締込む。
直進流になる。	ワーカーが組付いてない。	ワーカーを組付ける。
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。

7. 納入後の保証について

本製品の保証期間は、弊社出荷日より 1 年です。
 明らかに弊社の責任に帰する設計、製作上の原因により不具合が生じた場合、直ちに無償にて交換いたします。
 ただし、使用上の誤り、不当な修理、改造、天災などによる場合、及びノズルの目詰まり、摩耗など消耗部品の自然消耗は除きます。