

# COOL FIGHTER nozzle

クールファイターノズル

**Model : NV-65CF**

## 取り扱い説明書

### 項目

1. 概要
2. 特長
3. 仕様
4. 構造、機能
5. 使用方法
6. 注意事項
7. 性能

## 1. 概要

このクールファイターノズルは、これまでのダブルコン機能に自衛噴霧放水機能を付加したものであり、このタイプのノズルとして日本で初めて開発された画期的な製品です。

その理由は簡単。火災現場の状況に最も適した流量と噴霧パターンを、ノズルマンの思い通りに創り、かつ自衛噴霧放水により容赦なく襲いかかる炎と煙から消防士を守ることができるからです。より高度な消火技術を求められる今日、クールファイターノズルはその機能を十分に発揮し、ご利用願えるよう創られています。

## 2. 特長

- 1) カバーを捻るだけで噴霧放水、棒状放水、コンビ（棒状 + 自衛噴霧）放水が簡単に切替できます。
- 2) 放水パターンコントロールと水の流量調整機能を独立させたダブルコントロール方式により、完全定流量で噴霧角度を調整出来ます。
- 3) 自衛噴霧の流量はバンパーを回すだけで簡単に調整出来ます。
- 4) 独自の技術により流量レンジのセットにおける、放水安全ロック機構の必要もありません。
- 5) ノズルの目詰まりはフラッシング機構で解消します。
- 6) 操作におけるしゅう動性を良くし、耐食性を増す為の表面処理を行っています。
- 7) 材質はアルミニウム合金で軽量、コンパクトです。

## 3. 仕様

- 1) 名称：クールファイターノズル
- 2) 型式：NV - 65CF
- 3) 放水パターン：噴霧（拡散角度：100°）、棒状、コンビ
- 4) ノズル流量：0,200( 12)、360( 16)、550( 19)L/min at 0.5MPa(ストレートノズル相当口径)
- 5) 寸法/重量：L = 151 mm / W = 1.1 kg
- 6) 接続口：65 ノズルチップネジ（JIS B9913）

#### 4. 構造及び機能

##### 1) 構造

クールファイターノズルは図1に示す様に、構成されています。

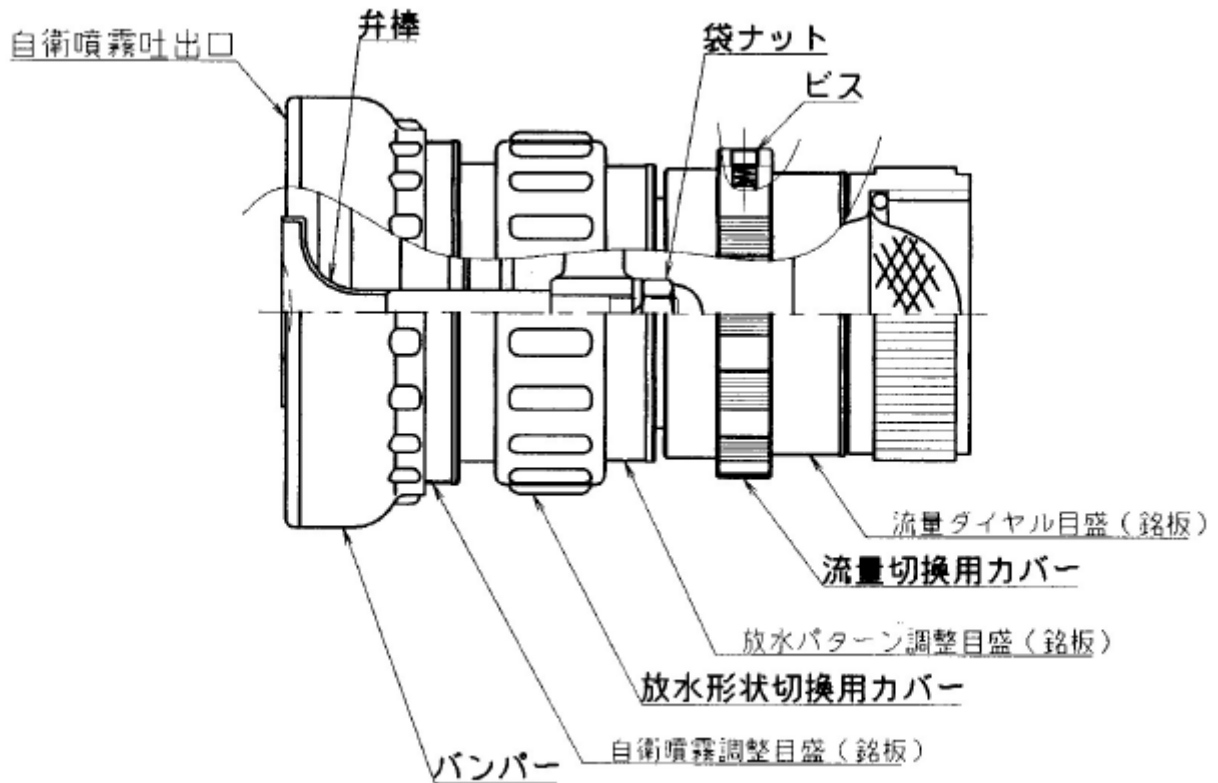


図1

##### 2) 機能

1. 流量切換用カバーを回すことにより、ノズル口径を OFF(閉)、12、16、19 mm、Flush(洗浄)まで任意に選択出来ます。(各口径位置でロックします。)
2. 放水形状切換用カバーを回すことにより、放水パターンを噴霧、棒状及びコンビに切替ができ、拡散角度は約 100°まで任意に選択出来ます。(放水量は棒状、噴霧及びコンビに関わらず殆んど一定です。)  
尚、最大拡散角度は約 100°です。

##### 5. 使用方法

- 1) 流量ダイヤル目盛 (銘板) において必要な流量に設定します。印字されている文字はストレートノズルの換算流量も示しています。
- 2) 必要な放水パターンをパターン調整目盛 (銘板) にて調整します。
- 3) バンパーを回して自衛噴霧の流量を最適範囲の目盛 (銘板) に合わせ調整します。  
あらかじめ最適範囲の 1(少) ~ 9(多)までの位置での流量を体感習得して、必ず放水前に設定願います。万一放水中に調整の必要がある時は、流量ダイヤル目盛を OFF にしてから調整して下さい。  
また、フラッシングの必要性の為にバンパーは約 2 回転しますが必ず一旦 OFF の位置に戻してから調整目盛を合わせて下さい。
- 4) 放水終了後、流量ダイヤル目盛を OFF に合わせて放水を止めます。
- 5) ノズル口にゴミや石が引っかかった時は、流量レンジを「Flush/洗浄」に合わせて取り除いて下さい。

6. 注意事項

1) 保守・点検

1. ノズル外観に損傷、緩み等のないことを確認して下さい。
2. バンパー、カバーを回して円滑に動き、口径位置が0 mmの時に弁棒が閉じていることを確認して下さい。
3. 弁棒に緩みがないことを確認して下さい。緩んでいる場合は袋ナットを必ず増し締めして下さい。



絶対に弁棒が緩んだままで使用しないで下さい。  
 緩んだままで使用されますと、放水中に弁棒が飛び出し、事故につながりかねませんので確実に締めてお使い下さい。

4. ピスに緩みがないことを確認して下さい。

緩んでいる場合は、固定用の六角穴付止めねじ（2本）を増し締めして下さい。

5. 定期的に（最長3ヶ月に1度程度）次の箇所に注油して下さい。

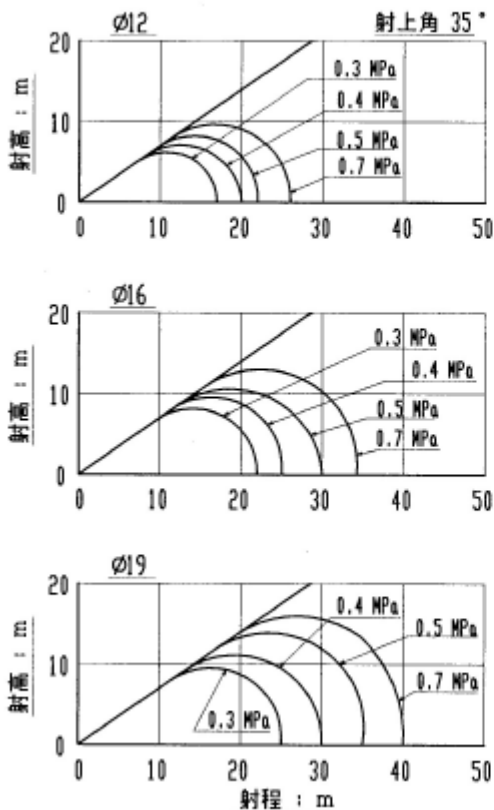
- (1) バンパー、カバーをストローク最大状態にし、しゅう動部に潤滑油を少量注油して下さい。  
 （ゴムバンパーに油をかけない様ご注意ください。）
- (2) 同状態でカバーの内周面に薄くグリスを塗布して下さい。

2) 使用上の注意

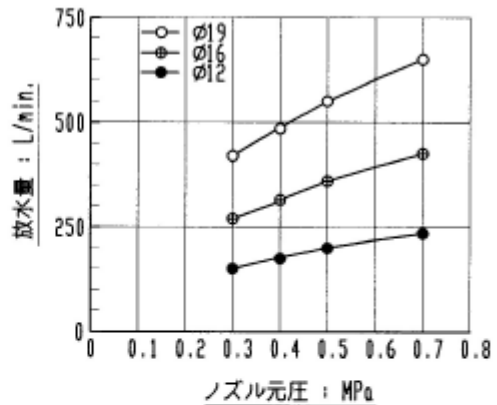
ノズルを管銃に装備する時は、ノズルが管銃のパッキンに確実に当たるまで必ず締めして下さい。  
 使用後は清水で洗浄し、付着した土砂等を洗い流して下さい。

7. 性能

放水曲線（棒状）



放水量曲線



流量表

ノズル口径 \ 圧力(MPa)	0.3	0.4	0.5	0.6
φ 12	150	175	200	235
φ 16	270	315	360	425
φ 19	420	485	550	650

単位：L/min.