末端試験装置F－Ⅳ、G－Ⅳ
（流量定数K50）
取扱説明書

千住スプリンクラー株式会社

このたびは当社の末端試験装置をご採用いただきまして、まことにありがとうございます。本製品は、スプリンクラー設備の各系統の末端に設置し、設備の試験を行なう際に使用するものです。本製品を安全かつ適正にご使用いただくため、据付け前に必ずお読みください。

■この取扱説明書には安全に使用していただくために、次のようなシンボルマークを使用しています。

表　示	表示の意味
⚠注 意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うかまたは、消火機能に悪影響を及ぼす可能性がある場合の注意事項が記されています。

1. 対象製品及び用途

この取扱説明書は下記製品に適用いたします。

製品記号	仕　様	ノズルの流量定数	用　途
末端試験装置　F－Ⅳ	スリース弁	K50	スプリンクラー設備
末端試験装置　G－Ⅳ	ボール弁		

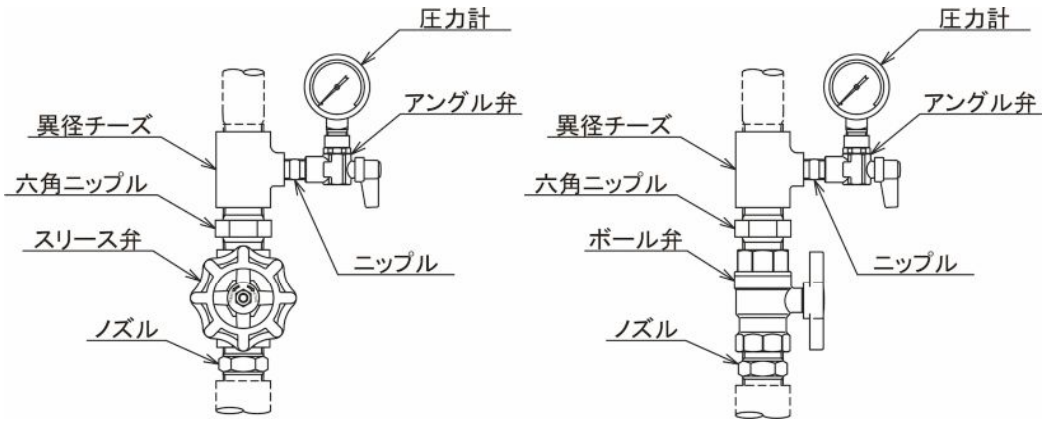
2. 構成部品

末端試験装置は、以下の部品により構成されております。部品が全部そろっているかご確認いただき、ノズルの表示が「K50」であることをご確認のうえ、組み立ててください。

機器名	摘　要		数　量
ノ ズ ル	流量定数K50、20A		1個
バ ル ブ（止水用の弁）	F－Ⅳ	スリース弁、20A	1個
	G－Ⅳ	ボール弁、20A	
六角ニップル	20A		1個
異径チーズ	20A×8A		1個
ニップル	8A		1個
圧 力 計	2．5MPa、φ40、8A		1個
アングル弁	8A		1個
末端試験弁常時閉プレート	弁に取付けてください。		1枚
ケーブルバンド	プレート取付け用です。		1個

3. 本製品の主な名称

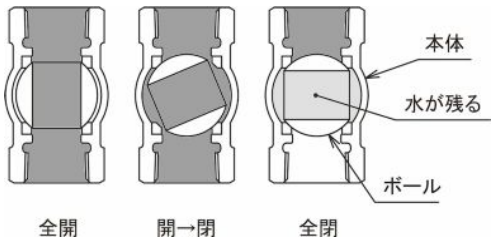
本製品の寸法は、別途製品仕様図にてご確認ください。末端試験装置の構成品の名称は次のようになっております。本製品のご理解のため、ならびにお問い合わせの際にご利用ください。



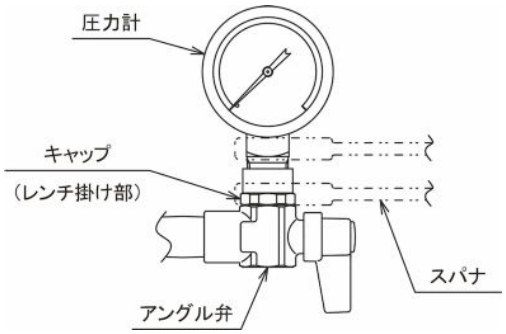
末端試験装置F－Ⅳ　　末端試験装置G－Ⅳ

図1

4. ⚠ 注意事項

確　認	① 設置及び施工に関しては、消防法施行令、施行規則、及び諸法令に沿って行ってください。
保　管	① 本製品は、直射日光が当たる場所、高温・多湿になるような場所、振動の多い場所に保管しないでください。 ② 本製品は、丁寧に取扱いのうえ、落とした場合などは使用しないでください。
設　置 環　境	① 本製品は、水等がかからず粉塵等の発生しない屋内で、直射日光が当たらない場所、高温・多湿にならない場所、振動のない場所、腐食性ガスの発生あるいは滞留しない場所に設置してください。 ② 凍結の恐れのない場所に設置してください。厳冬時、凍結の恐れが予想される場合には適切な凍結対策を行ってください。特に、バルブがボール弁仕様の場合、閉止しても構造的にバルブ内部（本体とボールの空間）には水が残ることがありますので、凍結すると破損する恐れがあります。  **図2**
取　付	① 本製品に過大な負荷がかからないように、接続する配管の管軸は、なるべく直線になるようにしてください。本製品が損傷する場合があります。 ② 本製品をねじ込み過ぎないように注意してください。管端が突き当たるなどし、本製品が損傷する場合があります。 ③ 取付けの際、バルブを分解しないでください。正常に機能しなくなる恐れがあります。 ④ 取付けの際、シール材がバルブやノズル内に入らないようにしてください。正常に機能しなくなる恐れがあります。 ⑤ 施工の際、配管内に異物が入らないように注意してください。異物がシート部等に挟まり、正常に機能しなくなる恐れがあります。 ⑥ バルブ等を設備配管に設置してから、圧力計を取付けてください。

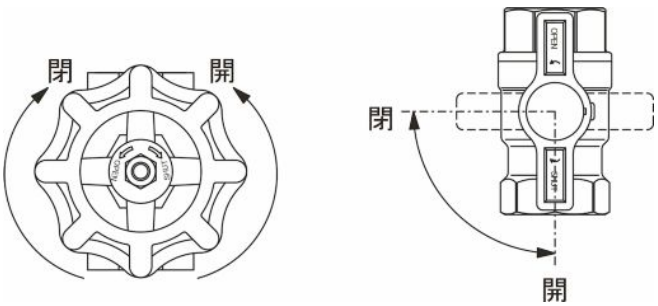
T076312

取　付 （続き）	⑦ 圧力計をアングル弁に取付け、または取外す際は、アングル弁のキャップのレンチ掛け部にスパナを掛け、圧力計のねじ部を締付け、または緩めてください。 アングル弁のキャップ装着部が緩み、漏れが生じる恐れがあります。  **図3** ⑧ 配管内の水は、水道水を使用してください。酸、アルカリ、塩分等を含んだ腐食性のある水は絶対に使用しないでください。本製品だけでなく、設備全体に悪影響を及ぼします。 ⑨ 本製品に過大な圧力が加わらないようにしてください。本製品等が損傷する場合があります。 ⑩ バルブには「末端試験弁常時閉」のプレートを掲示してください。
操　作	① ハンドル操作は手動で行ってください。パイプレンチ等の工具を使用したり、過大な力で締め込まないでください。本製品が損傷する場合があります。 ② 開閉操作はゆっくり行ってください。急閉止すると、ウォーターハンマー（水撃）が発生する恐れがあります。
保　守	① 配管内の圧力が所定の値になっているか、漏れの箇所がないかを確認してください。

5. 操作方法

通常時（警戒時）及び試験時等のバルブの状態は下表のようになります。バルブの開閉操作については、図4を参照し、バルブにある開閉表示を確認のうえ操作してください。

製品記号	操作バルブ	通常（警戒）時	試験時等
末端試験装置　F－Ⅳ	スリース弁	全閉	全開
末端試験装置　G－Ⅳ	ボール弁	全閉	全開



スリース弁開閉状態　　ボール弁開閉状態

図4

6. 放水量特性

流量定数K50のノズルの放水量特性は下図のようになります。

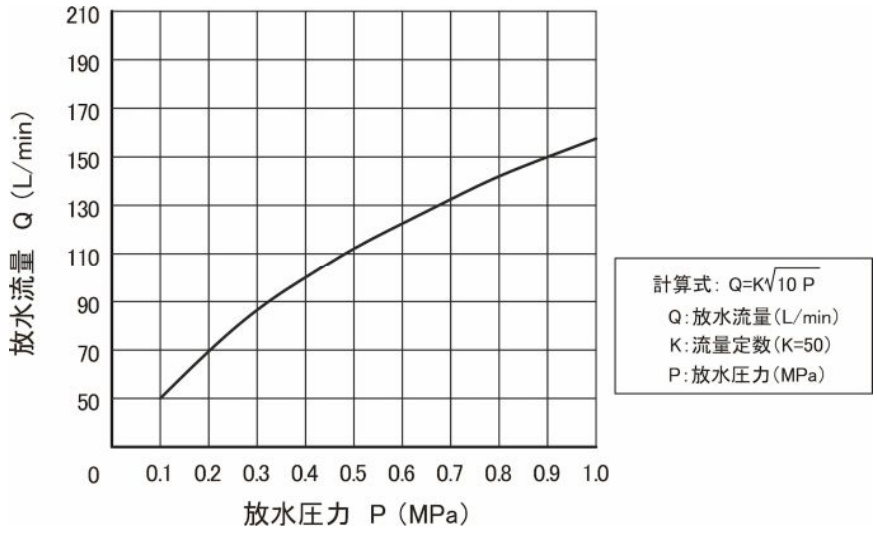


図5

千住スプリンクラー株式会社

本　　社　〒120-0038　東京都足立区千住橋戸町 23 番地
電話（03）－3870－5011　FAX（03）－3881－3199

姫路営業所　〒670-0961　兵庫県姫路市南畝町 2 丁目 1 ファース姫路ビル 8 階
電話（079）－280－3851　FAX（079）－289－5880

福岡営業所　〒816-0912　福岡県大野城市御笠川 5-3-13
電話（092）－513－0823　FAX（092）－504－1025