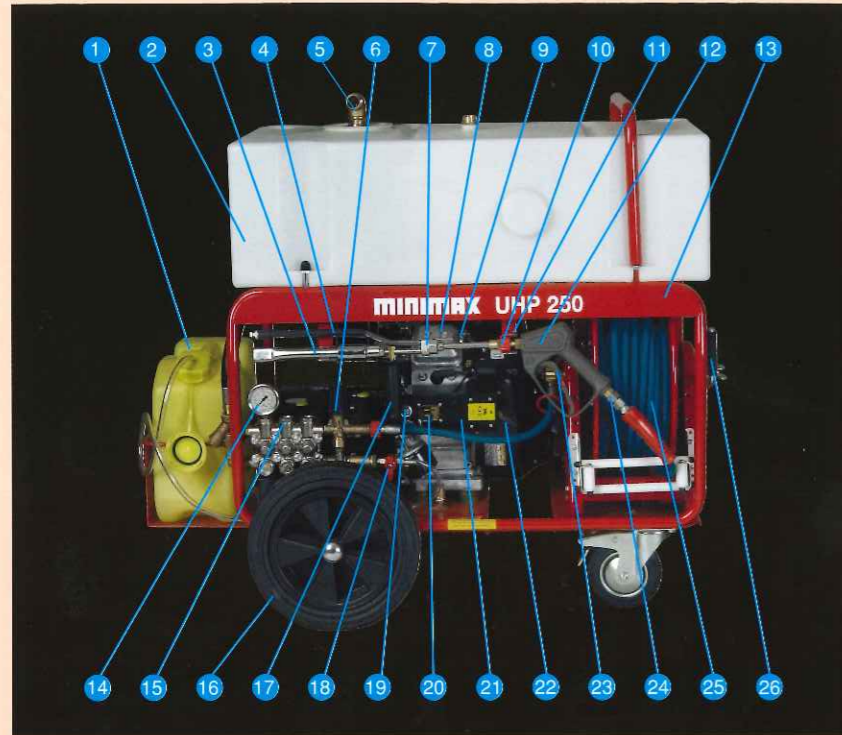


# 超高压消火装置 ハイドレックス ミニマックス UHP-250

モバイルタイプ



## 各部名称

1. 泡消火剤タンク
2. 125リットル水槽
3. 泡ノズル
4. 噴霧ノズル
5. 消火水補充吸入口
6. 圧力制御バルブ
7. 噴霧/泡消火切替ボールバルブ
8. ガソリンエンジン
9. チョーク
10. 回転式継手
11. ガンホルダー
12. ミニマックスフォッグガン
13. 大型タイヤ付台車
14. 圧力計
15. 高圧ポンプ
16. 硬質ゴムタイヤ
17. ノズルハンドル
18. 泡消火剤吸入バルブ
19. イグニッションキー
20. 型式表示プレート
21. 中央配置制御盤
22. スロットルレバー
23. 引き金
24. 回転式ホース継手
25. 高圧消火ホース
26. ホースリール巻取りハンドル

## 技術データ

### ■寸法(長さ×幅×高さ)：

標準タイプ=1,225mm×600mm×600mm(約160kg)  
セパレートタイプ=800mm×600mm×600mm(約105kg)  
モバイルタイプ=1,225mm×770mm×1,090mm(約200kg)

### ■動力：

V型2気筒4サイクルガソリンエンジン  
13.2KW、3,600rpm  
バッテリー使用による電気始動、12V  
非常用手動スターター付

### ■超高压ポンプ：

オイルバス潤滑式3シリンダ・プランジャーポンプ、最大連続作動圧力25MPa  
最大吐出水量毎分20~25リットル

### ■泡原液吸入装置：

吸入比率0~6%可変

### ■ホースリール：

50m消火ホース展張のためにブレーキ、クランプ、および取外可能な巻取りハンドルが付属します。

### ■中央配置制御盤：

イグニッションキー、チョーク、およびスロットルを組み込んだ制御盤

### ■50m消火ホース：

ホースの表面は滑らかで、非常に柔軟なスチール編物で補強、内部と外部はゴムで防蝕保護されています。

内径=8mm  
外径=15mm  
重量=390g/m  
破断圧力=約160MPa  
耐熱温度=160℃

### ■射程：

水噴霧=約11.5m  
泡放射=約9.0m

### ■オプション：

PE製125リットル水槽  
延長用高圧ホースリール、高圧カプラー接続

※製品の仕様は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

## テイセン 帝国繊維株式会社

本社/東京都中央区日本橋2丁目5番13号  
TEL: 03-3281-3033 FAX: 03-3274-6397  
大阪支店/大阪市淀川区野中北2丁目2番6号  
TEL: 06-6396-0530 FAX: 06-6396-0464

特約店

## 帝商株式会社

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋2-5-13  
TEL: 03-3281-4221 FAX: 03-3281-4233  
北海道営業所 〒060-0907 北海道札幌市東区北7条東1-1-1  
TEL: 011-711-5530 FAX: 011-711-4113  
埼玉県営業所 〒351-0035 埼玉県朝霞市朝志ヶ丘3-2-28  
TEL: 048-473-2143 FAX: 048-473-2408  
横浜営業所 〒221-0823 横浜市神奈川区二ツ谷町1-8  
TEL: 045-317-4171 FAX: 045-313-2016

## 消防・防災機器の専門商社 キンパイ商事株式会社

本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号  
SORA 新大阪21-1401室  
電話(06)6396-6451(代)  
URL <http://kinpai.jp>  
名古屋支店 〒452-0845 名古屋市西区中沼町14番地  
電話(052)504-4471(代)  
福岡支店 〒812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目2番26号  
電話(092)472-2871(代)

テイセン災害復旧資機材シリーズ

テイセン

## 自己完結型超高压消火装置

# ハイドレックス

ミニマックス UHP-250

少量(20ℓ) 高圧(25MPa) 噴霧の初期消火はBCPの早道!  
(屋内消火栓やスプリンクラーが開けば工場現場は水浸し)



### ■自己完結型消火装置

[エンジン、高圧ポンプ、125ℓ水槽(薬剤タンク付)、噴霧・泡デュアルノズル、50m高圧ホースリール]がセットされ給水から放水設備までを備えた消火装置

帝国繊維株式会社



# 水槽からノズルまで初期消火の装置をコンパクトにパッケージした超高压消火装置

## 超高压消火装置 ハイドレックス ミニマックス UHP-250



高压水噴霧・泡放射切替えデュアルノズル

### ハイドレックス 標準タイプ

エンジン、高圧ポンプ、水噴霧・泡切替えデュアルノズル、50m高圧ホースリール、薬剤タンクがパッケージされています。水の供給は125リットル水槽（オプション）や水槽車、その他のタンクからからも可能です。



### ハイドレックス セパレートタイプ

エンジン、高圧ポンプ、デュアルノズル、薬剤タンクがパッケージされていますが50m高圧ホースリールが分離されていて、狭い場所での設置や車両積載に便利な分離タイプです。



### ハイドレックス モバイルタイプ（移動式）

エンジン、高圧タイプ、デュアルノズル、50m高圧ホースリール、薬剤タンクがパッケージされています。移動が簡単な大型タイヤ付台車に積載されていて工場内の移動が便利なモバイルタイプです。



### ハイドレックス PTOタイプ

消防車両の油圧回路に組み込むことができるPTO（パワーテイクオフ）タイプも用意しています。

### 操作

まず、水、泡消火剤、燃料各タンクに十分な必要量が満たされていることを確認します。



① ガンホルダーを外し、ミニマックスフォッグガンを取り外します。



② エンジンのチョークを引きます。



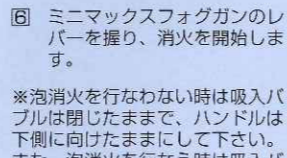
③ スロットルレバーを上へあげ、全開にします。



④ イグニッションキーをまわし、エンジンを始動します。



⑤ 泡消火を行う際には、泡消火剤吸入バブルを開きます。



⑥ ミニマックスフォッグガンのレバーを握り、消火を開始します。

※泡消火を行わない時は吸入バブルは閉じたままで、ハンドルは下側に向けたままにして下さい。また、泡消火を行なう時は吸入バブルを開いてハンドルを上側に向かわせて下さい。

### ■超高压水噴霧消火方法の特長

**消火性能：**25MPaの高圧下での水噴霧です。広範囲の水噴霧は高温の炎の中で急速に蒸発するため、二次的な効果として気化潜熱による冷却効果と酸素濃度の低下による窒息効果で消火を促進します。50～100ミクロンの微小な水滴が形成され、1リットルの水で60～90㎡の表面が覆われます。

効果的な消火のためには、火点から6～8m以内に近づく必要があります。この場合の噴霧面積はほぼ10㎡になります。

**消火効率：**消火効率が非常に優れているためエンジンルーム、自動車、工場ライン、建築物の屋根裏、タイヤなどの火災で必要とする水が少なく済むことは極めて重要です。

たとえば、従来自動車火災を消し止めるには総量で500～2,000リットルの水量が使われていましたが、超高压噴霧消火ではわずか20～50リットルの水で済み、消火時間は3分とかかりません。また25MPaの高圧で噴霧された水はノズルから時速800kmの微粒子で噴射されるので水の届き難い場所にも入り込み効果的に消火します。消火用水がほとんど完全に蒸発しますので毎分25リットルの水で毎時約1,000kwの熱量を吸収します。このUHP-250超高压消火装置を能力通りに使用すれば実際上水損は生じません。すべての水は蒸発します。

**安全性：**高圧噴霧で毎分20～25リットルの水しか使わない場合、火傷の危険性につながる突然の蒸気の発生は起こらないと報告されています。また高圧でも水量が少ないためノズルの反動はわずか88N（8.8Kgf）です。その上、高圧噴霧は比較的危険性はなく、噴霧中のノズルから5cm以内では危険性がありますが、1m離れた人に向かって放射しても切傷の危険はありません。

**その他の特長：**UHP-250に標準装備されている高圧ホース（50m）にさらに100mのホースを連結し、25MPaの圧力で送水すると地上高100mでのノズル圧は18～19MPaとなり、依然高圧噴霧消火が可能で、上記の消火効率とほぼ同等の消火効果が得られます。またドアや壁に小穴を開けノズルを差込み、微粒子噴霧して閉塞された空間を冷却しフラッシュオーバーを防止します。

### ■消火方法

超高压消火装置UHP-250は、水あるいは泡原液と水の混合のいずれかを選択して使用することができます。

クラスA火災では噴霧ノズルによる高圧水噴霧（20-25ℓ/分）で消火します。

クラスB火災では泡ノズルに切り替え泡放射（AFFFなどの消火薬剤を使用）で消火し再発火を防止します。



クラスA火災時の  
高圧水噴霧消火

ハンドルを下側にする  
と水噴霧  
（泡消火剤吸入バブル閉）



クラスB火災時の  
泡放射消火

ハンドルを上側にする  
と泡放射  
（泡消火剤吸入バブル開）

### 消火実演



発火から2分経過 消火開始

消火活動2分経過 高圧水噴霧消火

3分経過 泡放射消火

●なお50mホースリールに連結できる延長用高圧ホースリールも用意しており、より広範囲での使用や高層階での使用も可能です。