令和７年度　可搬式小型動力消防ポンプ

仕　様　書

品　　目　可搬式小型動力消防ポンプ

数　　量　２台（付属品含む）

納期期限　令和８年３月２７日（金）

納入場所　磐田市消防本部　警防課（警防課指定場所）

１　概要

この仕様書は、令和７年度に購入する可搬式小型動力消防ポンプについて必要な事項について定めるものとする。

２　規格

（１） 可搬式小型動力消防ポンプ　トーハツＶＦ５３ＢＳ　Ｂ－３級

（２） 自然環境に配慮した直列３気筒４ストロークガソリンエンジンとし、排気からでる白煙及び有害なガスを極力低減したものとすること。

（３） エンジン始動信頼性の向上のため、適正な燃料をエンジンに供給する電子制御燃料噴射装置を装備していること。また、エンジン始動方法はセルスタータ式とバッテリがない状態でもリコイルスタータにてエンジン始動ができるよう２方式とする。

（４） エンジン始動操作簡略化のため、燃料コックを必要としない構造で、燃料タンクは給油作業の容易化を図るため下部に設置すること。また、長時間の運転を考慮し補助燃料タンク用切替えコネクタを設け、ワンタッチで補助燃料タンクへの切替え可能な構造とする。

（５） 規格放水時燃料消費量はランニングコストと環境保護を考え、9L/Hr 以下とすること。

（６） エンジン保護のため、オーバーヒート防止装置を取り付けること。

３　仕様

（１）寸法及び質量

- 全　　長：　約　６７０㎜
- 全　　幅：　約　７８０㎜
- 全　　高：　約　７４０㎜
- 乾 燥 質 量：　約　８５ ㎏

（２）ポンプ

- 型　　式：　片吸込１段タービンポンプ
- 真 空 ポ ン プ：　オイルレス式４翼偏心ロータリ真空ポンプ
自動吸水式（大型ストレーナ付）
- 給 水 管 口 径：　消防用ネジ式結合金具（呼び７５）JIS B 9912
- 放 水 管 口 径：　消防用ネジ式結合金具（呼び６５）JIS B 9912
- 放　　水　　弁：　ボールバルブ式（オプティバルブ）
- 放水管根本接手：　規格　２７　　㎜
高圧　２０．５㎜

（3） エンジン

- 型　　式：　直列３気筒４ストロークガソリン
  （冷却水還流式大型ストレーナ付）
- 総 排 気 量：　５００　ml
- 出　　力：　２２　　kw
- 燃 料 タ ン ク：　１０　　Ｌ
- オ イ ル 容 量：　１．７　Ｌ（オイルフィルタ交換時）
- 燃 料 消 費 量：　約　８．５　Ｌ／ｈ（規格放水時）
- 点 火 方 式：　デジタルＣ．Ｄ．イグニッション式
- 潤 滑 方 式：　ウェットサンプ
- 始 動 方 式：　セルスタータ式，リコイルスタータ式
- 燃料供給装置：　電子制御燃料噴射
- 投光器用出力：　１２Ｖ１８０Ｗ（１２Ｖ５５Ｗハロゲン灯 ｵﾌﾟｼｮﾝ）
- バッテリ容量：　１２Ｖ１６Ａｈ／５ｈ
- 点 火 プ ラ グ：　NGK　DCPR6E
- 保 安 装 置：　オーバーヒート防止装置（自動復帰機能付）
  油圧低下警告装置　　（回転制御機能付）
  吸水不能時警告装置
  過回転防止装置　　（電子ガバナ）

（4） 性能

	【規格】	【高圧】
・ポンプ回転速度：	４９５０　ｒ／min	５２５０　ｒ／min
・放 水 圧 力：	０．５５　ＭＰａ	０．８　ＭＰａ
・放　水　量：	１．１３　㎥／min	０．７８　㎥／min

- 最大吸水高さ：　約　９　ｍ

４　その他

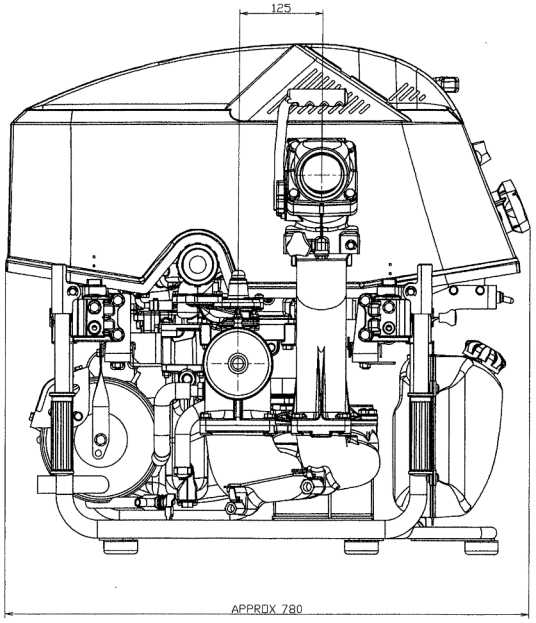
（1） 本仕様に明記のないことは、発注者と受注者の協議の上で決定する。

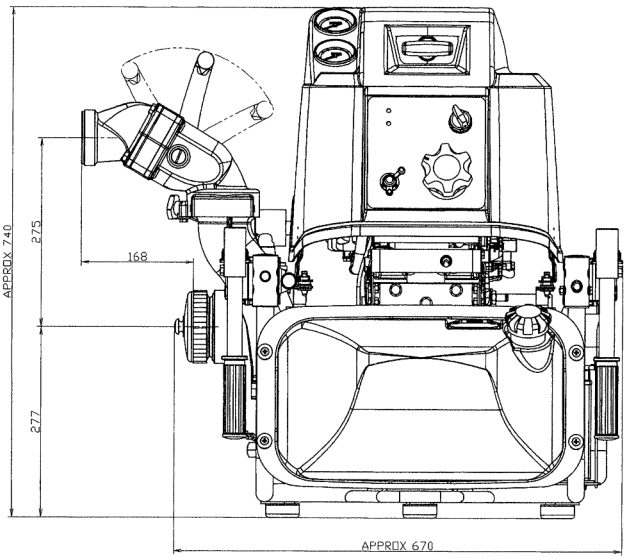
（2） 製作後に、本仕様書及び受注者の公表する標準仕様充足の確認をもって検収とする。

（3） 納品場所は、発注者の指定する場所とする。

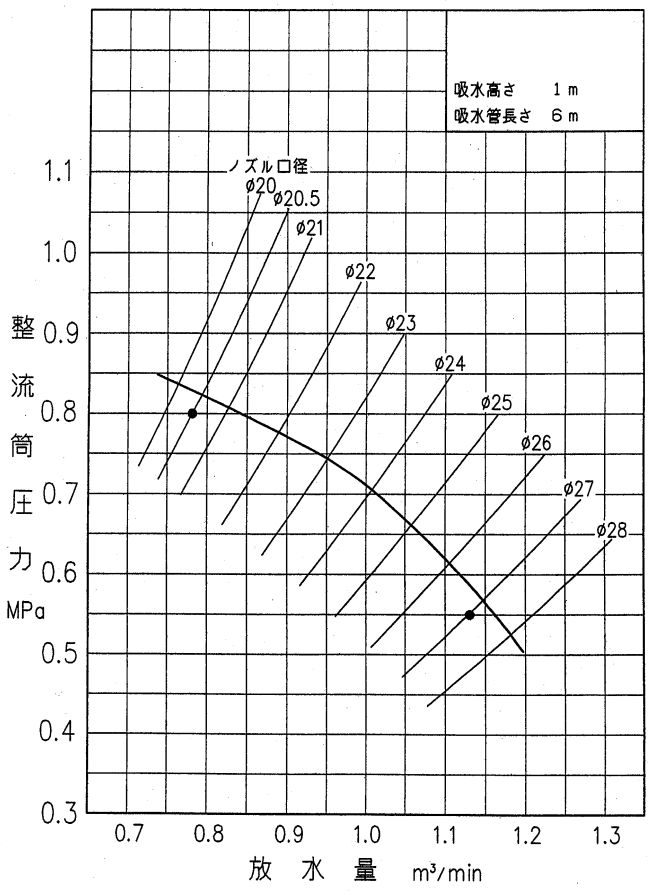
５　付属品

（１）	吸水管　75mm×6m・軽量タイプ　ストレーナ・ポリカゴ付	１本
（２）	吸管枕木　ゴム製	１個
（３）	吸管ロープ　10mm×15m	１本
（４）	消火栓開閉金具　　日之出水道　ＮＵ８２固定式	１本
（５）	消火栓媒介金具　　75mmねじメス×65mm 差込メス BC	１個
（６）	逃がし弁付中継媒介金具（コワレンゾーＡＤ75－65）	１個
（７）	ポンプ用　工具・充電器	１式


125
APPROX 780


APPROX 740
275
168
277
APPROX 670

ポンプ性能曲線


吸水高さ　1ｍ
吸水管長さ　6ｍ
ノズル口径
ø20
ø20.5
ø21
ø22
ø23
ø24
ø25
ø26
ø27
ø28
整流筒圧力 MPa
1.1
1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
1.3
放水量 m³/min