

2018年度（平成30年度）

空気呼吸器用移動式
高圧コンプレッサー
仕様書

福山地区消防組合消防局

仕 様 書

1 品 名

空気呼吸器用移動式高圧コンプレッサー

2 数 量

1 式

3 参考型式（※同等品可）

バウアーコンプレッサー株式会社

MARINER-II (M200E-3)

4 品質規格その他

(1) 性能

この空気呼吸器用移動式高圧コンプレッサーは、高圧ガス保安法等の法令の規格基準に適合するものであること。

ア 三段圧縮空気冷却式タイプで最大吐出圧力は 29.4MPa とする。

イ 標準吐出量は 200ℓ/分以上で、日量 300 m³/日未満とする。

ウ 対応圧力数は 3 系統で 14.7MPa, 19.6MPa, 29.4MPa とする。

エ 充填口数は 4 口とする。(14.7MPa×2口, 19.6MPa×1口, 29.4MPa×1口)

オ 29.4MPa 5ℓボンベ(残圧 0MPa)1 本あたりの充填時間は 7.5 分以内とする。

カ 安全確保の為、各充填口には使用する充填圧力に達した時点で充填を自動停止するための圧カスイッチを設けることとする。

(2) 空気清浄システム

ア 清浄な空気を供給するため、空気清浄システムを設けること。

イ 空気清浄システムのフィルターはカートリッジ方式とし、資格者不要で交換作業ができること。

なお、フィルターカートリッジは、真空包装されたものとする。

ウ 充填する空気の品質は、ドイツ(欧州)工業規格 DIN/EN12021 に適合、または、吐出空気成分測定を実施し、ドイツ(欧州)工業規格 DIN/EN12021 の許容範囲以下のものとする。 (下欄参考)

(日本工業規格 JIS S7306 スクーバ用圧縮空気基準は 2001 年 12 月 20 日に自主規制、廃止となった為、記載無し。)

※ドイツ(欧州)工業規格 DIN/EN12021 基準

科 目	許容範囲
一酸化炭素 (PPM)	15PPM 以下
二酸化炭素 (PPM)	500PPM 以下
水分 (mg./m ³)	50 mg/m ³
油分 (mg./m ³)	0.5 mg/m ³
臭気	無臭

(3) 原動機

三相モーター, 200V, 5.5KW 以下とし, 高圧空気圧縮機の運転性能に適応すること。

(4) 本体の寸法及び重量

ア 長さ 1400mm, 幅 900mm, 高さ 850mm 以下とすること。

イ 本体の総重量は, 165 kg以下とすること。

(5) 架台

ア 架台には, 空気圧縮機・原動機・電気制御盤を一体組とすること。

イ 移動や車両積載に耐えうる, 堅固な構造とすること。

ウ 耐久性のある塗装を施すこと。

エ 移動用の車輪を 4 個取り付けること。

5 付属品

番号	品名	備考	数量
1	充填用水槽 (ステンレス製)	3 本用, ストッパー付キャスター4 個, 仕切板付, ドレンコック付	1 式
2	消耗品一式	エアフィルター(真空包装)	2 個
		専用オイル (3ℓ)	1 缶
		専用グリス	1 本
3	充填ホース一セット	29.4Mpa 用×1 個, 19.6MPa 用×1 個, 14.7MPa×2 個	1 式
4	警戒標	高圧空気充てん作業中	1 個

6 納入期限

2018年(平成30年)8月17日(金)

7 納入場所

福山地区消防組合消防局の指定する場所に納入すること。

8 納入時に必要な書類

(1) 取扱説明書 2 部

(2) 保証書 1 部

(3) 申請用技術資料一式 2 部

(4) 高圧ガス設備試験等成績証明書一式 2 部

(5) その他, 福山地区消防組合消防局が必要と認めるもの。

なお, 納入時, 当消防職員に対して取扱説明を行うこと。

9 検 査

空気呼吸器用移動式高圧コンプレッサーは、高圧ガス保安法等の法令の規格基準に適合したものであって、検査（検収）及び運転に合格したものに限る。

10 保 証

保証期間は納入日から1年とする。

11 その他

- (1) 参考型式以外で応札する場合は、同等承認申請書（様式2）及び仕様が確認できるカタログ等を2018年（平成30年）5月31日（木）までに福山地区消防組合消防局警防課（消防局庁舎5階）へ提出し、承認を得てから入札に参加すること。
- (2) 本仕様書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者とが協議して定める。