

YAMAMOTO

快適、呼吸が楽なマスク

JIS T8157 : 2009

呼吸補助形

半面形面体 / 重作業用 / PL95

NEW LIFE SAVER LS-880

息苦しさやムレを解消、快適半面形マスク

電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR)

NEW LIFE SAVER LS-880



小型電動ファン内蔵

メカニカルフィルタ

NMF-880

■DOP に対して 95% 以上 (平均 98%)

特 徴

- 電動ファンで、呼吸を補助し息苦しさを軽減
- 送風により隙間からの粉じんの浸入を抑制し高い防護性能を実現
- 軽量コンパクトで、長時間の作業でも快適
- 风量調節機能により快適な风量を選択
- 高性能メカニカルフィルタ採用 (NMF-880)
- 面体ゴムはフィット性に優れたシリコンを採用
- 面体ゴムは取り外して洗浄可能で衛生的
- 胸ポケットに収まる軽量小型バッテリー
- スパッタ防止プレフィルタ標準装備
- 低コスト化を実現 (当社従来品比)
- DCコードクリップを採用、コードをしっかりホールド

日本製

山本光学株式会社 セフティ&レーザー・オプト営業部

大阪 / TEL 06-6783-1101 東京 / TEL 03-3834-1876

www.yamamoto-kogaku.co.jp/safety

E-mail : safety-1@yamamoto-kogaku.co.jp

PAPR (Powered Air Purifying Respirator) 電動ファン付き呼吸用保護具について

労働安全衛生規則(第2章保護具等 第593条)、粉じん障害防止規則(27条)では、JIS T8157「電動ファン付き呼吸用保護具」が**国家検定合格品と同様に「粉じんを発生する有害な場所における業務」に従事する労働者に使用させるための「呼吸用保護具」に該当する**(昭和57年12月14日付け基発第767号)となっています。

2009年のJIS規格(T8157:2009)改正により、新たに最低必要風量や漏れ率による電動ファン付き呼吸用保護具の等級分け、粒子捕集効率によるフィルタの等級別記号による区分等が設定されました。

※近年、PAPRは**粉じん作業時における有効な呼吸用保護具として認められ**、厚生労働省の通達等においても粉じん障害防止対策として電動ファン付き呼吸用保護具の着用推進が言われています。

■ LS-880仕様表 (JIS T8157:2009要求項目)

※は参考値

項目	基準値	実測値(平均)
PAPRの種類	呼吸補助形／半面形面体／重作業用	
漏れ率による等級	B級(5%以下)	B級(1.7%)
フィルタのDOP粒子捕集効率	PL95(95%以上)	96.3% (※NaCl粒子:98.0%)
稼働時間	————	4.5～8.5時間(風量調整により変動)
騒音レベル	80 dB以下	66dB
吸気抵抗(ファン停止時)	160 Pa以下	94 Pa
二酸化炭素濃度上昇値(ファン停止時)	2.0 %以下	0.55%
面体内圧	40L/minで0 Pa以上	風量最小で内圧20Pa (送風量:45～65 L/min)

その他

充電時間	————	12時間以上(16時間で自動終了)
質量	————	・マスク本体(フィルタ除く):160g ・フィルタ(NMF-880):29g ・DCコード:30g ・バッテリーユニット:215g
バッテリー	Ni-MH(ニッケル水素)	定格3.6V 容量2500mAh
モーター	コアレスモーター	寿命約2,000時間

◎LS-880はJIS T8157:2009規格に則った電動ファン付き呼吸用保護具で、取替え式防じんマスク区分RL2同等のフィルタ性能を有し、さらに呼吸が楽な高性能防じんマスクです。

■ 参考

JIS T8157:2009の主な内容(※はLS-880の該当項目)

■PAPRの種類に「呼吸補助型」が加わり、新たに作業強度による**面体内圧及び最低必要風量**が設定されました。

PAPRの種類	面体等の種類	作業強度による区分と面体内圧及び最低必要風量(試験条件)
標準形	全面型面体	重作業用 1.6ℓ×25回/min(脈動流)
	半面型面体	通常作業用 1.5ℓ×20回/min(脈動流)
	フード	重作業用 138ℓ/min(定常流)
	フェイスシールド	通常作業用 104ℓ/min(定常流)
呼吸補助形	全面型面体	重作業用 40ℓ/min(定常流)※
	半面型面体※	通常作業用 30ℓ/min(定常流)

■漏れ率によるPAPRの等級分けを行います。

漏れ率による等級分け	漏れ率
S級	0.1%以下
A級	1%以下
B級※	5%以下
C級	10%以下

漏れ率の試験は揺動型人体模型を使用します。

■粒子捕集効率によってフィルタの等級分けを行います。

粒子捕集効率による等級別記号		
PLタイプ 【フタル酸ジオクチル(DOP)粒子による試験】	PSタイプ 【塩化ナトリウム(NaCl)粒子による試験】	粒子捕集効率
PL100	PS100	99.97%以上
PL99	PS99	99%以上
PL95※	PS95	95%以上
PL90	PS90	90%以上