

規格 Standard

電動ファン付き呼吸用保護具について

直結式 面体形



リスク対応
面体がズレてもファンが
動作しているので
粉じんを吸入する
リスクを低減します。

隔離式 面体形



隔離式 ルーズフィット形

リスク対応
十分な送風量を
維持する構造で、
フード・フェイス
シールド内を
陽圧(正圧)に
保持するため、
安全性が
高いです。



国家検定の規格概要

■形状による種類

直結式	電動ファン、ろ過材、面体・フード・フェイスシールドからなり、かつ、ろ過材によって粉じんをろ過した清浄空気を電動ファンにより面体・フード・フェイスシールド内に送気するもの
隔離式	電動ファン、ろ過材、連結管、面体・フード・フェイスシールドからなり、かつ、ろ過材によって粉じんをろ過した清浄空気を電動ファンにより連結管を通して面体・フード・フェイスシールド内に送気するもの

■面体等の種類

面体形	全面面体
	半面形面体
ルーズフィット形	フード
	フェイスシールド

■最低必要風量 (ルーズフィット形に限る)

区分	最低必要風量 [L/min]
大風量形	138
通常風量形	104

■電動ファンの性能による区分 (面体形に限る)

区分	面体内圧 [Pa]	呼吸模擬装置の作動条件
大風量形	0 < 面体内圧 < 400	(1.6±0.08 L/回) × 25 回/min [40 ± 2.0 L/min]
通常風量形		(1.5±0.075 L/回) × 20 回/min [30 ± 1.5 L/min]

■粒子捕集効率の試験条件

試験粒子	DOP [液体]	NaCl [固体]
粒径分布の中央値 [μm]	0.15~0.25 (σ ≤ 1.6)	0.06 ~ 0.1 (σ ≤ 1.8)
試験濃度 [mg/m ³]	≤ 100	≤ 50
試験流量 [L/min]	大風量形: 138 L/min	通常風量形: 104 L/min
試験時間	400 mg 供給されるまで	200 mg 供給されるまで

■ろ過材の性能による区分

区分		粒子捕集効率 [%以上]	吸気抵抗(1) [Pa以下]	排気抵抗(1) [Pa以下]
DOP	NaCl			
PL3	PS3	99.97	160	80
PL2	PS2	99.0		
PL1	PS1	95.0		

注(1) 流量 40 L/min 通気時の値

■漏れ率に係る性能による区分

区分	漏れ率 [%以下]
S級	0.1
A級	1.0
B級	5.0

■警報装置の種類による区分 (ルーズフィット形に限る)

以下の着用者に知らせる警報装置を有するものであること。

警報装置の種類	S級	A級	B級
最低必要風量に近づいていること	●	●	●
電池の電圧が電動ファン付き呼吸用保護具を有効に作動できる電圧の下限値となったこと	●	●	●

■騒音試験

頭の耳部における騒音レベル(騒音の程度)が、左右ともに80dB以下であること。

■略語等の意味

DOP: フタル酸ジオクチル
NaCl: 塩化ナトリウム
σg: 幾何標準偏差
L: Liquid 液体
S: Solid 固体
P: Powered Air Purifying Respirator
3: 粒子捕集効率 99.97 %以上
2: 粒子捕集効率 99.0 %以上
1: 粒子捕集効率 95.0 %以上

シゲマツ



Powered Air Purifying Respirator



電動ファン付き呼吸用保護具(直結式)

修理可能 CO2 288.5



- 特長**
- 面体内圧を陽圧(正圧)に保持するため、防じんマスクよりも安全性が高いです。
 - 呼吸に合わせて清浄空気を供給する呼吸連動形で一定流量形よりもフィルタの使用時間が長く、経済的です。
 - 伝声器付きで、マスクを付けたままでも会話が明瞭です。
 - 内圧警報機付きです。●バッテリー残容量をLEDで表示します。

用途

- 仕様**
- 溶接作業に。
 - 型式検定合格番号:第TP10号(Sy11V3)、第TP7号(Sy11G2)
 - 性能区分:大風量形/PL3/S級(V3取付時)、大風量形/PL1/B級(G2取付時)
 - 指定防護係数:300(V3取付時、指定防護係数「300」を上回ることを明らかにする書面に添付しています)、14(G2取付時)
 - 公称稼働時間:6.5時間

材質

- 接顔部:Si(シリコーンゴム)

セット内容

- 面体ユニット、バッテリー、充電器、ユニットカバー、フィルタガード

製造国

- 日本

株式会社 備前製作所 [483200]

発注コード	品番	税抜価格 (1個)	メーカー標準小売価格 (1個)	タイプ	縦×横 (mm)	梱包数 (個)	質量 (g)	実績 (前年比%)
773-7912	SY11	¥67,038	オープン	通常品	131×111	1	348	236(137)

☎商品のお問い合わせ:0120-36-0277

注意

- フィルタは別売です。

シゲマツ



Powered Air Purifying Respirator



電動ファン付き呼吸用保護具(直結式) Sy28

CO2 286.1



- 特長**
- 面体内圧を陽圧(正圧)に保持するため、防じんマスクよりも安全性が高いです。●呼吸に合わせて清浄空気を供給する呼吸連動形で、一定流量形よりもフィルタの使用時間が長く、経済的です。
 - 伝声器付きで、マスクを付けたままでも会話が明瞭です。

用途

- 仕様**
- 溶接作業
 - 性能区分:大風量形/PL3/S級(T4、X3A取付時)、大風量形/PL2/A級(X2・5、T2・5取付時)、大風量形/PL1/B級(X2、T2取付時)
 - 指定防護係数:300(T4、X3A取付時、指定防護係数「300」を上回ることを明らかにする書面に添付しています)、33(X2・5、T2・5取付時)、14(X2、T2取付時)
 - 公称稼働時間:6.5時間(T4取付時)、5.5時間(X3A取付時)、9.0時間(T2・5取付時)、7.0時間(X2・5取付時)、9.5時間(T2取付時)、8.5時間(X2取付時)

材質

- 接顔部:Si(シリコーンゴム)

セット内容

- 面体ユニット、インナー スポンジ、バッテリー、充電器、伝声器ガード、フィルタガード

製造国

- 日本

株式会社 備前製作所 [483200]

発注コード	品番	税抜価格 (1式)	メーカー標準小売価格 (1式)	タイプ	縦×横 (mm)	梱包数 (式)	質量 (g)	実績 (前年比%)
525-6680	SY28	¥66,475	オープン	通常品	150×136	1	349	53(999)

☎商品のお問い合わせ:0120-36-0277

注意

- フィルタは別売です。