Schermi per Saldatura

3M™ Speedglas™ Saldatura sicura

L'innovatore ed il fondatore dei filtri auto-oscuranti Speedglas, incentrò la sua tesi sui cantieri navali in Svezia studiando il modo per proteggere gli occhi e la pelle dei saldatori dalle pericolose radiazioni UV. Il primo prototipo di filtro auto-oscurante è il risultato dello studio condotto più di trentanni fa sulla combinazione delle cellule a cristalli liquidi,i filtri polarizzati e l'elettronica.

Oggi Speedglas rimane il marchio leader a livello mondiale nell'ambito dei prodotti per la sicurezza dei saldatori e rappresenta una realtà fondamentale all'interno della vasta gamma di prodotti 3M per la protezione personale.

Come lavorano i filtri auto-oscuranti

Prima:
Con lo schermo abbassato, il saldatore ha una visuale completa attraverso il filtro. Entrambe le mani sono libere e, pertanto, è possibile posizionare in modo corretto gli elettrodi.

Durante:
Entro 0,1 millisecondi dall'innesco dell'arco, il filtro è passato allo stato scuro.

Dopo:
Il filtro si riporta automaticamente nello stato chiaro una volta completata la saldatura, consentendo l'ispezione immediata e sicura del bagno di fusione e la preparazione della successiva saldatura.

Guida alla selezione dei filtri 3M™ Speedglas™

Ottimale Adatto Non raccomandato	9100XX	9100X	9100V	SL	9002X	9002V	9002D	100V	100S
Stato scuro	Gradazione 5, 8, 9-13 (variabile)	Gradazione 5, 8, 9-13 (variabile)	Gradazione 5, 8, 9-13 (variabile)	Gradazione 8-12 (variabile)	Gradazione 9-13 (variabile)	Gradazione 9-13 (variabile)	Gradazione 8/11 (doppia)	Gradazione 8-12 (variabile)	Gradazione 10 or 11 (singola)
MMAW (elettrodo)									
MIG/MAG									
TIG (>20A)									
TIG (1A-20A)									
Plasma (saldatura e taglio)									
Rischio di arco mascherato									
Saldatura a punti									
Rettifica									

Avvertenza: Pochi parametri come l'ambiente di lavoro, la saldatrice determinano l'effettiva efficacia del filtro auto-oscurante.Questa tabella è una veloce guida ai modelli di schermi correlata alle funzioni necessarie nei vari processi di saldatura.

Questa tabella è una veloce guida ai modelli di schermi correlata alle funzioni necessarie nei vari processi di saldatura.

Prima di scegliere il modello ponetevi le seguenti domande:

- Come verrà utilizzato il mio filtro auto-oscurante.
- Prevedo di cambiare occasionalmente il mio processo di saldatura?
- Si tratta di un investimento a lungo termine. Un filtro auto-oscurante variabile offre più funzionalità flessibili per nuove condizioni di lavoro.

Speedglas™

3M

Schermo per saldatura 3M™ Speedglas™ 9100

Comfort ottimale, compertura e controllo. Le caratteristiche delle nuove sospensioni inserite nella bardatura del nuovo schermo 3M Speedglas 9100 consentono di ottenere una sicura e perfetta stabilità sul capo.

Più protezione: si è costruito uno schermo più largo e profondo per migliorare la copertura delle orecchie, del collo e i lati del capo.

Più comfort: i saldatori professionisti si sono meravigliati della stabilità e bilanciatura dello schermo-grazie ad un baricentro abbassato.

Le sospensioni della nuova bardatura fasciando in modo ottimale il capo, offrono un indossamento sicuro senza il bisogno di stringere la bardatura come negli schermi convenzionali.

Più controllo: la gioia dei saldatori nel vedere tutte le opzioni disponibili: più versatilità, più controllo ottico.... più soddisfazioni dell'operatore.

Caratteristiche e benefici:

Miglior ottica, campo visivo più ampio

+ Scelta tra tre modelli, lo Speedglas 9100XX con il campo visivo da 73x107mm - risulta essere 30% più ampio di ogni altro filtro Speedglas.
+ Sette posizioni di stato scuro selezionabili (5,8 e 9-13) comprendono saldatura ossidoacetilenico, microplasma e TIG a basso amperaggio.
+ Il nuovo sistema brevettato per la saldatura a punti utilizza una gradazione intermedia di stato chiaro 5. Eliminando il passaggio costante dallo stato scuro allo stato chiaro si riduce drasticamenmte l'affaticamento degli occhi. Esiste la possibilità di bloccare lo stato scuro e lo stato chiaro.

Finestre laterali:

+ filtri con gradazione 5 per migliorare il campo visivo

Nuova bardatura ergonomica

+ Per una maggiore stabilità dello schermo ed una migliore distribuzione del peso si utilizzano due fascie superleggere, entrambe regolabili.
+ La parte frontale della bardatura si adatta alla forma della fronte: una serie di morbidi peduncoli distribuiscono in modo uniforme la pressione e si conformano alla forma di ogni tipo di testa.
+ È possibile regolare la parte posteriore della bardatura tramite una manopola in modo da adeguarla facilmente a teste di forme diverse.

3M™ Speedglas™ 9100 Schermo per saldatura
Classificazione 1/1/1/2
Conforme alla norma EN 175 livello B e EN 379.

3M™ Speedglas™ Opzioni del filtro

Filtro 9100XX
Campo visivo: 73x107 mm

Filtro 9100X
Campo visivo: 54x107 mm

Filtro 9100V
Campo visivo: 45x93 mm

Speedglas™

Schermo per saldatura 3M™ Speedglas™ 100

I filtri 3M Speedglas 100 risultano avere un alto rapporto qualità prezzo offrendo eccellente qualità ottica, un'affidabile passaggio dal chiaro-scuro e possono essere utilizzati in quasi tutti i processi di saldatura, come (MMA), MIG/MAG, e molte applicazioni TIG.

Il facile utilizzo degli schermi Speedglas 100 è ideale per chi si approccia a saldare saltuariamente a livello di hobbistica come fai da te, agricoltura, manutenzione ed edilizia ma desidera avere una protezione adeguata insieme ad un chiara visione del lavoro che sta svolgendo.

Caratteristiche e benefici:

Protezione costante

+ Protezione permanente raggi UV/IR gradazione 12

Filtro a gradazione variabile (100V)

+ Selezione di cinque gradazioni allo stato scuro 8-12
+ Selezione del ritardo (100-250 ms)
+ Passaggio chiaro-scuro 0,1 ms

Filtro a gradazione singola (100S-10 e 100S-11)

+ Gradazione singola 10 o 11
+ Selezione del ritardo
+ Passaggio chiaro-scuro 0,1 ms

Grafiche disponibili:

Chrome

Tribal

Blaze

Mechanical Skull

Trojan Warrior

Speedglas™

3M™ Speedglas™ 100 Schermo per saldatura
Classificazione 1/2/2
Conforme alla norma EN 379

3M™ Speedglas™ Opzioni del filtro

Filtro 3M™ Speedglas™ 100V
Campo visivo: 44x93 mm

Filtro 3M™ Speedglas™ 100S-10
Campo visivo: 44x93 mm

Filtro 3M™ Speedglas™ 100S-11
Campo visivo: 44x93 mm

Schermo per saldatura 3M™ Speedglas™ SL

I saldatori hanno chiesto due cose importanti nella protezione individuale: comfort e leggerezza. La nostra scommessa è stata quella di sviluppare un nuovo schermo dove il peso veniva ridotto in modo significativo e mantenere le aspettative che i saldatori a livello mondiale si aspettavano sui prodotti Speedglas a livello di efficienza e protezione.

Caratteristiche e benefici:

Lo schermo: più robusto, più sottile

+ Materiale più fine e robusto con un'eccellente copertura e protezione
+ Materiale non assorbente, mantiene le caratteristiche in condizioni di alta umidità
+ La regolazione frontale e nucale consente un perfetto indossamento e sicurezza

Filtro auto-oscurante

+ Per la maggior parte dei processi di saldatura come MMA, MIG/MAG, TIG e saldatura al plasma
+ Accensione e spegnimento automatico
+ Campo visivo 42x93 mm
+ Stato chiaro gradazione 3
+ Gradazione variabile 8-12
+ Tempo di reazione stato chiaro-scuro 0,1 ms (+23°C)
+ Ritardo passaggio da stato scuro-chiaro (regolabile dall'operatore) 60-250 ms

La bardatura: più fresca, più calzante

+ Una serie di fori rende la bardatura più conformabile al capo e più traspirante
+ Adattabile a piccole circonferenze capo; copre da 50 cm a 64 cm

3M™ Speedglas™ SL Schermo per saldatura
Classificazione 1 / 1 / 1.
Conforme alla norma EN 379, EN175 livello F

Schermi per saldatura 3M™ Speedglas™ 9000 con filtri auto-oscuranti 3M™ Speedglas™ Serie 9002

Lo schermo per saldatura Speedglas 9000 è un esclusivo schermo, vincitore di premi importanti, progettato per saldatori con bisogni professionali e disponibile in vari modelli con: visiera ribaltabile trasparente, elmetto di sicurezza, protezione delle vie respiratorie.

Tutti i modelli degli schermi per saldatura Speedglas 9000 montano il filtro auto-oscurante Speedglas 9002 che offre un'affidabile chiusura con tutti i metodi di saldatura.

Caratteristiche e benefici:

Uno schermo che respira .....

+ Confortevoli e brevettate aperture di sfogo atte ad eliminare l'aria esalata evitando che si trasformi in fumi di saldatura. Evita la formazione di nebbie all'interno del filtro auto-oscurante.

Finestre laterali

+ I rischi che prima si celavano intorno (travi, ostascoli, altri colleghi di lavoro) risultano adesso visibili attraverso le due finestre laterali a gradazione 5.

Protezione Costante

+ Pretezione gradazione 13 da raggi UR/IR (permanente)
+ Stato di sicurezza per rottura (gradazione 5-6)

Filtro auto-oscurante variabile (9002X/9002V)

+ Quattro livelli di sensibilità selezionabili dall'utente in grado di coprire tutte le saldature ad arco. Sempre attuale grazie alla commutazione intelligente durante la saldatura a TIG.
+ Tre impostazioni del ritardo selezionabili dall'utente che consentono al saldatore di regolare il momento di passaggio dallo stato scuro al chiaro.
+ Cinque livelli di gradazione (9-13)
+ Tempo di reazione chiaro-scuro 0,1 ms

Filtro auto-oscurante doppia gradazione

+ Due livelli di sensibilità-facilmente regolabili in base alle preferenze del saldatore
+ Due livelli di gradazione (9-11)
+ Tempo di reazione chiaro-scuro 0,4 ms

Speedglas™

3M™ Speedglas™ 9000 Schermo per saldatura
Classificazione 1 / 1 / 1 (with 9002V filter).
Conforme alla norma EN 379, EN175

Altri prodotti Serie 3M™ Speedglas™ 9000

3M™ Speedglas™ 9000 FlexView
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed una visiera trasparente da 120x90 mm per la preparazione della saldatura

3M™ Speedglas™ 9000 ProTop
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed elmetto di sicurezza

Schermi di saldatura 3M™ Speedglas™ 9000 con sistema ventilato 3M™ Adflo™

Gli schermi per saldatura Speedglas combinati con il respiratore elettroventilato Adflo formano un sistema leggero e compatto omnicomprensivo. La sua esclusiva struttura "impilabile" si traduce nella possibilità di impilare il filtro dei gas su quello particellare offrendo così un'ulteriore protezione contro vapori acidi, organici e inorganici specifici.

Caratteristiche e benefici:

Un sistema adattabile

+ Con l'utilizzo del giusto filtro il sistema Adflo protegge efficacemente contro polveri e gas in un'unica soluzione. I filtri sono da sostituire in modo selettivo: non è necessario cambiare tutti i filtri allo stesso tempo.
+ Prefiltro: aumenta la durata del filtro antipolvere
+ Filtro antipolvere: filtro ad alta efficienza da polveri
+ Filtri antigas: (A1B1E1) filtro per vapori organici, inorganici, acidi oppure A2 per vapori organici a lunga durata
+ Filtro anti-odore: rimuove gli odori fastidiosi (non è necessario se è montato un filtro antigas)

Indicatore intasamento filtro

+ Non appena si accende il motore del sistema Adflo il display segnala lo stato di intasamento del filtro antipolvere

Progettato per il massimo confort

+ Cintura i cuoio ergonomica (75-150 cm)
+ Il sistema Adflo non ha batterie esterne, cavi di batteria e angoli taglienti. Il suo profilo slanciato è stato studiato per renderlo capace di adattarsi agli spazi angusti

Flusso dell'aria

+ La struttura brevettata distribuisce l'aria filtrata attraverso l'intera zona di respirazione dello schermo. Un circuito elettronico mantiene costante la velocità del flusso dell'aria sul livello preimpostato
+ La bavarina morbida e flessibile crea un ambiente a pressione positiva all'interno dello schermo impedendo l'ingresso delle sostanze inquinanti circostanti
+ Per lavori a caldo, umido l'utente può aumentare il flusso dell'aria da 170 l/min a 200 l/min

Sistema ventilato 3M™ Adflo™
Fattore di protezione nominale 50.
Conforme alla norma EN 12 941 (TH 2)

Altri respiratori elettroventilati Adflo™

3M™ Speedglas™ 9000 con sistema elettroventilato 3M Adflo
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed elmetto di sicurezza

3M™ Speedglas™ FlexView con sistema elettroventilato 3M Adflo
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed una visiera trasparente da 120x90 mm per la preparazione della saldatura. Disponibile anche con elmetto di sicurezza

Visiera protettrice con sistema elettroventilato 3M Adflo
Visiera trasparente in policarbonato o acetato. La visiera gradazione 5 è in acetato.

Speedglas™

Schermi per saldatura continua 3M™ Speedglas™ 9000 con sistema ad aria compressa 3M™ Fresh-air C

Per ambienti di saldatura altamente contaminati oppure nel caso di spazi angusti, è necessario utilizzare il sistema ad aria compressa Fresh-air C con schermo per saldatura o visiera trasparente.
Il regolatore montato in cintura si collega ad un flessibile tubo dell'aria certificato tramite un sistema di connettori a rilascio rapido.

L'alimentazione d'aria deve fornire aria respirabile conforme ai requisiti previsti alla norma EN 12021.

Caratteristiche e benefici:

Flusso dell'aria regolabile

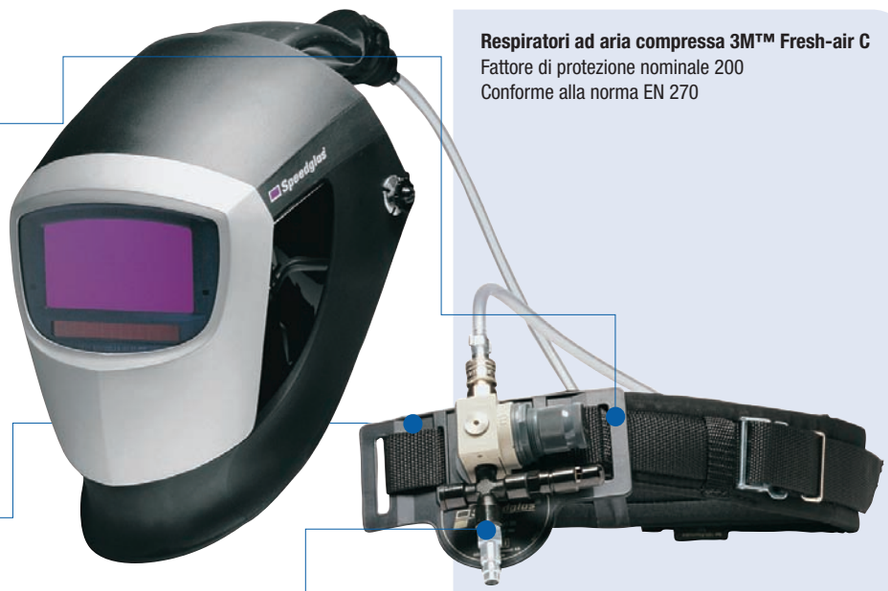
+ Il regolatore leggero montato in cintura consente all'utente di regolare il flusso dell'aria tra 160 e 300 litri al minuto, rendendo Fresh-air C ideale nel caso di lavori a caldo e faticosi
+ Pressione di esercizio 4-10 bar
+ La struttura brevettata distribuisce il flusso dell'aria attraverso l'intera zona di respirazione dello schermo.
+ La bavarina morbida e flessibile crea un ambiente a pressione positiva all'interno dello schermo impedendo l'ingresso delle sostanze inquinanti circostanti

Cintura di confort

+ Polipropilene 78-150 cm

Sistema di filtrazione

+ L'alimentazione d'aria deve fornire aria respirabile conforme ai requisiti previsti alla norma EN 12021.
+ È possibile eliminare la presenza della nebbia d'olio oppure del vapore acqueo nella linea d'aria oppure gli odori sgradevoli non tossici grazie alla stazione di filtraggio aria 3M Aircare 500 GR



Respiratori ad aria compressa 3M™ Fresh-air C
Fattore di protezione nominale 200
Conforme alla norma EN 270

Altri respiratori ad aria compressa Fresh-air C

3M™ Speedglas™ 9000 con sistema ad aria compressa Fresh-air C
Schermo peer saldatura con filtro auto-oscurante. Disponibile con elmetto di sicurezza.

3M™ Speedglas™ FlexView con sistema ad aria compressa Fresh-air C
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed una visiera trasparente da 120x90 mm per la preparazione della saldatura. Disponibile anche con elmetto di sicurezza.

Visiera protettrice con sistema ad aria compressa Fresh-air C
Visiera trasparente in policarbonato o acetato. La visiera gradazione 5 è in acetato.

Speedglas™