

Otturatore manuale a lamelle

Per utilizzo con proiettori Dymax
serie EC, PC e ECE
Manuale



Su Dymax

Adesivi polimerizzabili ai raggi UV e alla luce visibile, sistemi per fotopolimerizzazione, sistemi di dosaggio.

Dymax produce adesivi industriali, adesivi fotopolimerizzabili, resine epossidiche, cianoacrilati e adesivi polimerizzabili con attivatore. Realizza, inoltre, una linea completa di sistemi manuali e automatici di dosaggio e sistemi di fotopolimerizzazione. I sistemi di fotopolimerizzazione comprendono sorgenti luminose a LED, proiettori a diffusione planare e puntiforme e convogliatori, compatibili con gli adesivi Dymax.

Gli adesivi e i sistemi di fotopolimerizzazione Dymax ottimizzano la velocità dei processi di lavorazione e aumentano la produttività. I sistemi possono essere impiegati nella configurazione stand-alone o integrati in una linea preesistente di produzione.

Si noti che la maggior parte delle applicazioni dei sistemi di dosaggio e polimerizzazione è specifica per il cliente. Dymax non assume alcuna garanzia circa l'idoneità del prodotto all'applicazione prevista. Qualsiasi eventuale richiesta in garanzia relativa ai prodotti, alla relativa applicazione e all'uso è strettamente limitata a quanto contenuto nelle condizioni generali di vendita di Dymax. Dymax consiglia all'utilizzatore di valutare e testare ogni applicazione prevista per assicurarsi che i criteri di prestazione desiderati siano soddisfatti. Dymax è disponibile ad assistere gli utilizzatori nell'esame e nella valutazione delle prestazioni, offrendo a noleggio apparecchiature di prova. Su richiesta, sono disponibili le schede tecniche di valvole dosatrici o dei recipienti a pressione.

Sommario

Introduzione	3
Dove trovare Aiuto	4
Sicurezza	4
Considerazioni generali sulla sicurezza	4
Considerazioni specifiche sulla sicurezza	5
Panoramica prodotti	5
Descrizione dell'otturatore manuale a lamelle Dymax	5
Disimballaggio e configurazione	6
Disimballaggio e ispezione della fornitura	6
Parti incluse nella fornitura dell'otturatore manuale	6
Lampade serie EC e PC	7
Lampade serie ECE	9
Funzionamento	11
Specifiche	11
Garanzia	11

Introduzione

La presente guida descrive come assemblare, utilizzare ed eseguire la manutenzione dell'otturatore manuale a lamelle Dymax in modo sicuro ed efficiente.

Destinatari

Dymax ha realizzato questa guida per ingegneri di processo esperti, tecnici e personale addetto alla produzione. Se non si dispone di sufficiente esperienza con la fotopolimerizzazione a raggi UV e non si comprendono le istruzioni, prima di utilizzare l'apparecchio, si prega di contattare il servizio tecnico-applicativo Dymax che risponderà a tutte le domande.

Dove trovare Aiuto

Il supporto tecnico Dymax e i team tecnico-applicativi sono disponibili telefonicamente e via email in Germania dal lunedì al venerdì dalle 08.00 alle 17.00, ora dell'Europa centrale. È anche possibile inviare una e-mail a Dymax Europe GmbH all'indirizzo info_de@dymax.com. Sul retro di copertina sono riportati i contatti in tutto il mondo.

- Sono disponibili risorse supplementari per garantire un utilizzo senza problemi dei nostri prodotti:
- Informazioni dettagliate sul prodotto su www.dymax.com
- Le schede tecniche di prodotto (PDS) degli adesivi Dymax sono disponibili sul nostro sito web.
- Le schede di sicurezza dei materiali (SDS) sono in dotazione alla fornitura degli adesivi Dymax.

Sicurezza



AVVERTENZA! *Se si utilizza un otturatore Dymax senza aver prima letto e compreso le informazioni contenute nella presente guida utente, esiste un rischio di lesioni dovuto all'esposizione a luce di elevata intensità. Per ridurre il rischio di lesioni, leggere e assicurarsi di aver compreso le informazioni contenute in questa guida utente prima di assemblare e mettere in funzione un otturatore Dymax in un sistema di proiettori UV.*

Considerazioni generali sulla sicurezza

Tutti gli utenti di apparecchi Dymax devono aver letto e compreso questa guida utente prima di procedere al montaggio e all'utilizzo dell'apparecchio.

Per sapere come manipolare e usare in sicurezza i composti fotopolimerizzanti, richiedere e leggere le schede SDS di ciascun prodotto. Dymax allega una SDS a ciascun adesivo fornito. Inoltre, le schede SDS dei prodotti fluidi possono essere richieste tramite il nostro sito web.

Considerazioni specifiche sulla sicurezza

Gli otturatori Dymax sono progettati per garantire all'operatore la massima sicurezza e ridurre al minimo l'esposizione ai raggi UV. Per utilizzare l'otturatore in sicurezza, lo stesso deve essere configurato e messo in funzione attenendosi alle istruzioni contenute in questa guida. Leggere e assicurarsi di aver compreso anche le considerazioni sulla sicurezza riportate di seguito.



AVVERTENZA! Per prevenire lesioni oculari indossare sempre occhiali protettivi quando si lavora vicino a un sistema di fotopolimerizzazione a raggi UV.

Si consiglia di indossare camicie a manica lunga o camici da laboratorio per proteggere le braccia, e guanti coprenti anti-UV per proteggere le mani dall'esposizione ai raggi UV.

Panoramica prodotti

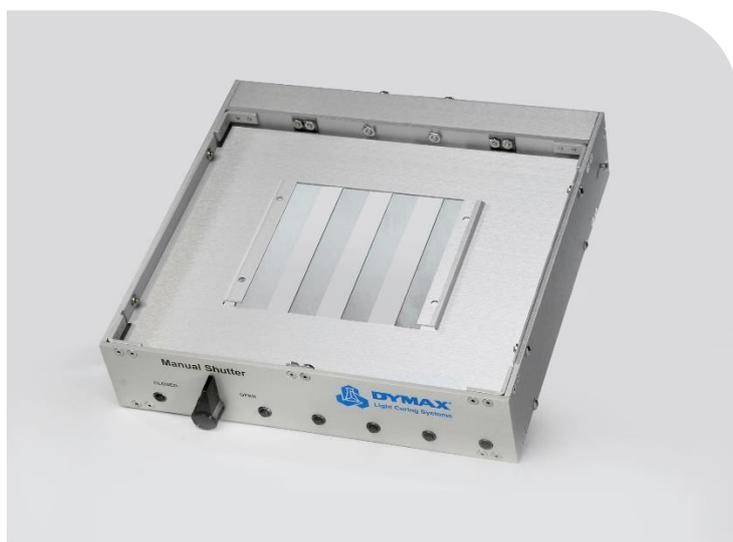
Descrizione dell'otturatore manuale a lamelle Dymax

L'otturatore manuale Dymax è concepito come dispositivo ausiliario per controllare la dose di energia di polimerizzazione diretta all'adesivo in un sistema di fotopolimerizzazione a proiettore per ridurre l'esposizione dell'operatore ai raggi UV e alla luce visibile. Realizzato in alluminio spazzolato leggero, l'otturatore è dotato di una manopola girevole bidirezionale per l'apertura e la chiusura, e può essere usato con lo schermo protettivo Dymax e tutti i sistemi di polimerizzazione Dymax a proiettore.

I proiettori Dymax sono impiegati in una vasta gamma di applicazioni in cui è richiesta un'area di illuminazione relativamente estesa. Queste applicazioni possono essere polimerizzate usando uno dei due tipi di sistema: il primo sistema funziona con illuminazione continua in sistemi di polimerizzazione su trasportatore, ove la dose è definita dalla velocità del nastro. Nel secondo tipo, si utilizza un proiettore indipendente, se è richiesta una temporizzazione precisa. Nel secondo caso l'otturatore può assicurare la dose appropriata.

I proiettori Dymax sono provvisti di un bulbo ad arco a media pressione quale sorgente di energia di polimerizzazione. Dopo l'accensione, il bulbo deve scaldarsi per alcuni minuti, prima di raggiungere la stabilità e, una volta spento, necessita di alcuni minuti per raffreddarsi prima di essere in grado di accendersi nuovamente. Accendere e spegnere ripetutamente il bulbo influisce negativamente sulla sua durata. Con un otturatore Dymax installato, il proiettore può rimanere acceso ininterrottamente. Gli oggetti da polimerizzare possono essere caricati e scaricati da sotto l'otturatore quando è chiuso, senza esporre le parti o l'operatore ai raggi UV.

Figura 1.
Otturatore Manuale Codice 35572



Disimballaggio e configurazione

Disimballaggio e ispezione della fornitura

Al ricevimento dell'otturatore, è opportuno ispezionare le confezioni per verificare la presenza di possibili danni. Avvisare immediatamente lo spedizioniere in caso di danni alle confezioni.

Aprire tutte le scatole e verificare l'assenza di danni all'apparecchio. Qualora si riscontrino danni in alcune parti, avvisare lo spedizioniere e inoltrare un reclamo relativamente alle parti danneggiate. Contattare Dymax in modo che i ricambi possano essere spediti immediatamente.

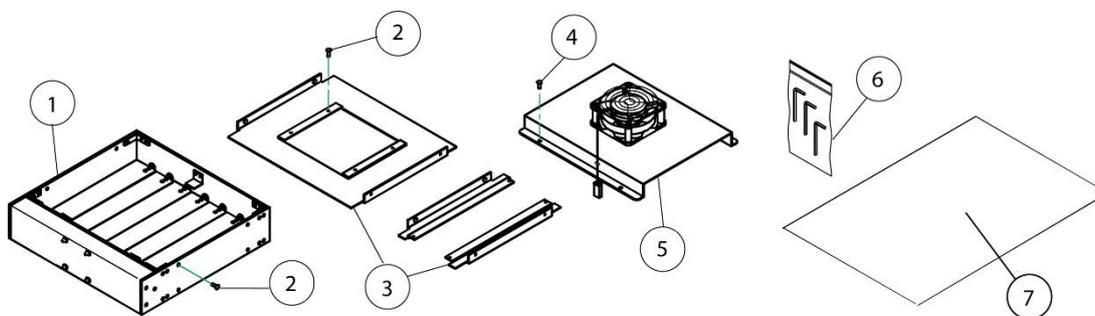
Verificare che le parti incluse nell'ordine corrispondano a quelle elencate di seguito. In caso di parti mancanti, contattare il rappresentante locale Dymax o l'assistenza clienti Dymax.

Parti incluse nella fornitura dell'otturatore manuale

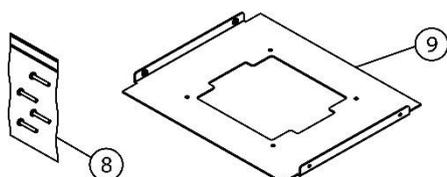
- Otturatore manuale a lamelle (1)
- Piastre di montaggio per proiettore Dymax (3)
- Viti a testa cava esagonale in acciaio inox - 8-32 x 1/4" (non raffigurate), 6-32 x 1/4" (4), e 8-32 x 3/8" (2)
- Pannello di alloggiamento, parte superiore, ventola, gruppo 2000 (5)
- Utensili – Chiavi esagonali – 3/32", 1/8", e 5/64" (6)
- Guida utente Otturatore manuale a lamelle Dymax (7)
- Minuteria sistema ECE (solo sistemi ECE, 8)
- Piastra adattatrice ECE 5000 (solo sistemi ECE, 9)

Figura 2.

Schema di disimballaggio dell'otturatore manuale



Parti usate solo con sistemi ECE:



Montaggio

Lampade serie EC e PC

NOTA: La configurazione dei proiettori serie EC o PC è descritta nelle guide utente delle lampade. Consultare la guida utente per proiettori serie EC - MAN007, o la guida utente per proiettori serie PC - MAN006.

Proiettore 5000-EC/PC

1. Rimuovere la piastra adattatrice dall'otturatore manuale svitando le quattro viti 8-32 x $\frac{3}{8}$ ". (Figura 3)
2. Installare la piastra adattatrice sulla base dell'alloggiamento del riflettore 5000-EC/PC rimuovendo le quattro viti 8-32 x $\frac{1}{4}$ " e fissando la piastra adattatrice all'alloggiamento della lampada con quattro nuove viti 8-32 x $\frac{3}{8}$ " (Figura 4).

Figura 3.

Rimuovere la piastra adattatrice dall'otturatore

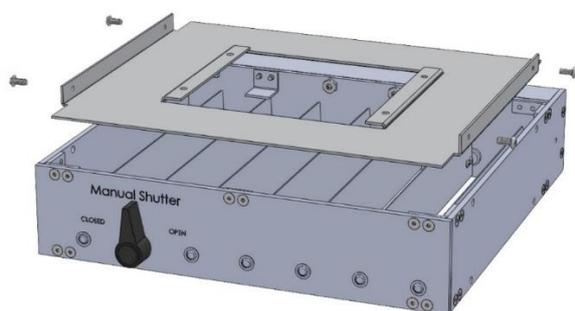


Figura 4.

Proiettore con piastra adattatrice installata



3. Installare il gruppo nell'otturatore manuale e fissarlo con quattro viti 8-32 x $\frac{3}{8}$ " . (Figura 5)

Figura 5.

Installare la lampada nell'otturatore



Proiettore 2000-EC/PC o 1200-EC/PC

1. Rimuovere la piastra adattatrice dall'otturatore manuale svitando le quattro viti 8-32 x 3/8". (Figura 6)
2. Installare la due piastre di montaggio sull'alloggiamento riflettore lampada 2000-EC/PC o 1200-EC/PC rimuovendo le quattro viti 6-32 x 1/4" e fissando le piastre di montaggio all'alloggiamento del riflettore riutilizzando le stesse quattro viti (Figura 7).

Figura 6.
Rimuovere la piastra adattatrice dall'otturatore

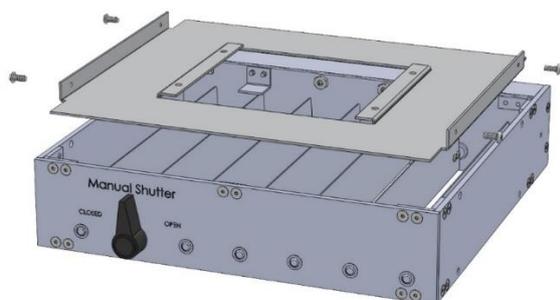


Figura 7.
Fissare le piastre di montaggio al proiettore



3. Installare il gruppo nell'otturatore manuale e fissarlo con le quattro viti 8-32 x 3/8" rimosse al punto uno (Figura 8).

Figura 8.
Installare la lampada nell'otturatore



Lampade serie ECE

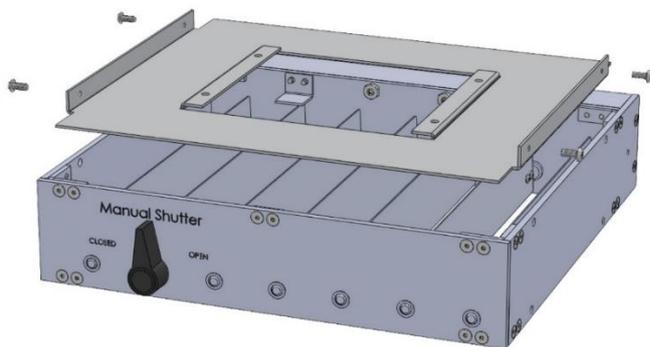
NOTA: Per utilizzare un sistema con proiettori ECE in sicurezza, lo stesso deve essere montato e messo in funzione attenendosi alle istruzioni fornite da Dymax. Qualsiasi altro utilizzo del sistema potrebbe comprometterne la protezione. Dymax declina qualsiasi responsabilità derivante da modifiche in grado di compromettere le protezioni del sistema di polimerizzazione con proiettore ECE. La configurazione dei proiettori serie ECE è descritta nella guida utente della lampada. Per istruzioni dettagliate consultare la guida utente del proiettore ECE - MAN044. Il servizio tecnico-applicativo Dymax è disponibile per rispondere a qualsiasi domanda.

Proiettore ECE 5000

1. Rimuovere la piastra adattatrice già presente dall'otturatore manuale svitando le quattro viti 8-32 x 3/8" . (Figura 9)

Figura 9.

Rimuovere la piastra adattatrice dall'otturatore



2. Installare la piastra adattatrice ECE (Codice 40813) sulla base dell'alloggiamento del riflettore ECE 5000 con quattro viti nuove M4 da 8 mm (Figura 10).
3. Installare il gruppo nell'otturatore manuale e fissarlo con le quattro viti 8-32 x 3/8" rimosse al punto 1. (Figura 11)

Figura 10.

Montare la piastra adattatrice al proiettore



Figura 11.

Installare la lampada nell'otturatore



Proiettore ECE 2000 Lamp

1. Rimuovere la piastra adattatrice già presente dall'otturatore manuale svitando le quattro viti 8-32 x 3/8" (Figura 12).
2. Rimuovere le quattro viti M3 da 12 mm che fissano la piastra di spessoramento alla lampada. Rimuovere la piastra di spessoramento (Figura 13).

Figura 12.

Rimuovere la piastra adattatrice dall'otturatore

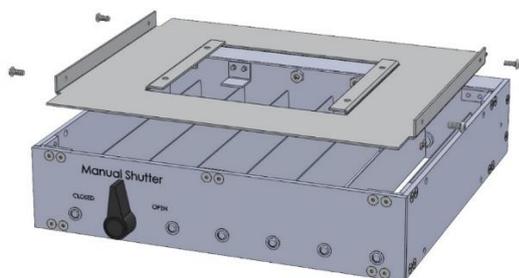


Figura 13.

Rimuovere la piastra di spessoramento dalla lampada



3. Installare le due piastre di montaggio (Figura 14) sull'alloggiamento del riflettore ECE 2000 usando quattro viti M3 da 16 mm e quattro rondelle piane M3.
4. Installare il gruppo nell'otturatore manuale e fissarlo con quattro viti 8-32 x 3/8". (Figura 15)

Figura 14.

Fissare le piastre di montaggio al proiettore



Figura 15.

Installare la lampada nell'otturatore



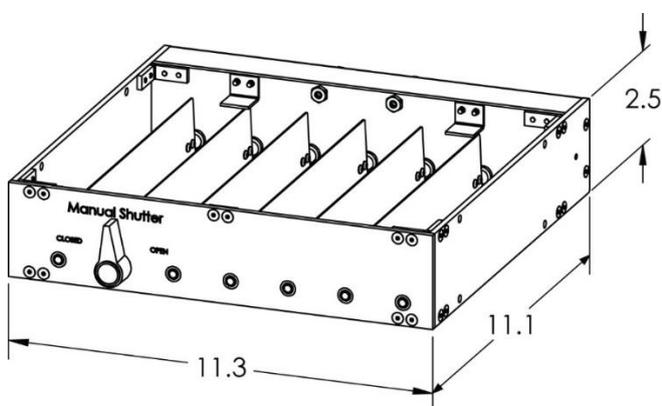
Funzionamento

1. Commutare l'otturatore nella posizione di "Chiuso".
2. Aprire lo sportello di accesso allo schermo protettivo e disporre l'oggetto da polimerizzare sulla superficie di lavoro (preferibilmente in linea con il centro dell'otturatore).
3. Commutare l'otturatore nella posizione di "Aperto".
4. Una volta trascorso il tempo di polimerizzazione richiesto per l'applicazione, girare la manopola per chiudere l'otturatore manuale e terminare il ciclo.

Specifiche

Proprietà	Specifiche
Codice	35572
Proiettori compatibili	Proiettori Dymax serie EC Proiettori Dymax serie PC Proiettori Dymax serie ECE
Dimensioni (L x P x H)	11,3" x 11,1" x 2,5" [28,7 cm x 28,2 cm x 6,4 cm]
Peso	3,5 lbs [1,6 kg]

Figura 16.
Dimensioni otturatore manuale



Garanzia

A partire dalla data di acquisto, Dymax Corporation offre una garanzia di un anno per difetti del materiale o difetti di produzione su tutti i componenti del sistema previa presentazione di prova d'acquisto comprensiva di data. Riparazioni e modifiche non autorizzate, nonché un utilizzo improprio dell'apparecchio possono invalidare i benefici della garanzia. L'uso di ricambi postvendita che non siano forniti o approvati da Dymax Corporation invalida ogni garanzia in essere, e può causare danni all'apparecchio.

NOTA IMPORTANTE: DYNAMAX CORPORATION SI RISERVA IL DIRITTO DI ANNULLARE QUALSIASI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, IN CASO DI RIPARAZIONI O INTERVENTI SU APPARECCHI DYNAMAX NON AUTORIZZATI PER ISCRITTO DALLA STESSA. LE AZIONI CORRETTIVE SOPRA ELENCAE SONO LIMITATE A QUESTA AUTORIZZAZIONE.



www.dymax.com

Americhe

USA | +1.860.482.1010 | info@dymax.com

Europa

Germania | +49 611.962.7900 | info_de@dymax.com

Irlanda | +353 21.237.3016 | info_ie@dymax.com

Asia

Singapore | +65.67522887 | info_ap@dymax.com

Shanghai | +86.21.37285759 | dymaxasia@dymax.com

Shenzhen | +86.755.83485759 | dymaxasia@dymax.com

Hong Kong | +852.2460.7038 | dymaxasia@dymax.com

Corea | +82.31.608.3434 | info_kr@dymax.com

© 2006-2021 Dymax Corporation. Tutti i diritti riservati Tutti i marchi citati in questa guida, salvo dove espressamente indicato, sono di proprietà di Dymax Corporation, U.S.A., o utilizzati su concessione della stessa.

I dati contenuti in questo manuale sono di natura generale e si basano su test eseguiti in laboratorio. Dymax Europe GmbH non garantisce i dati contenuti nel presente manuale. Qualsiasi garanzia applicabile ai prodotti, la relativa applicazione e uso sono strettamente limitati a quanto contenuto nei termini e condizioni generali di vendita di Dymax Europe GmbH, pubblicati nella nostra homepage. Dymax Europe GmbH declina qualsiasi responsabilità derivante dai risultati di test o prestazioni a cura degli utenti. È responsabilità degli utenti determinare l'idoneità all'applicazione e la destinazione d'uso del prodotto, oltre all'idoneità all'uso con le modalità e con gli apparecchi di produzione che gli utilizzatori intendono adottare. L'utente deve adottare le precauzioni e le linee guida sull'impiego ragionevolmente opportune o necessarie per la protezione di beni e persone. Le informazioni contenute nel presente bollettino non fungono da manifesto dell'impossibilità, mediante l'uso o applicazione del prodotto, di violare un brevetto di proprietà appartenente a persona diversa da Dymax Corporation né da cessione di licenza nell'ambito di un qualsiasi brevetto Dymax Corporation. Dymax Europe GmbH suggerisce che ogni utente testi adeguatamente l'uso e l'applicazione dei prodotti da questi previsti prima di un impiego effettivo reiterato, utilizzando i dati contenuti nel presente bollettino come guida generale.

PN 41119 MAN052EUit 5/20/2013