



S.D.M.®
APPARECCHI SCIENTIFICI SRL



750 PENSKY-MARTENS MANUALE OPERATIVO

Via Vernea, 49 10042 NICHELINO (TO) ITALY
Tel. +39 (0)11350071 Fax +39 (0)113271647
info@sdmtorino.com www.sdmtorino.com

METODI

ASTM D93, E502, IP 34, EN 22719, ISO 15267, ISO 2719, DIN 51578

Questo metodo di prova determina il punto di infiammabilità dei prodotti petroliferi nell'intervallo di temperatura da 40 a 360 ° C mediante un apparecchio Pensky-Martens a vaso chiuso manuale o un apparecchio Pensky-Martens a vaso chiuso automatizzato, e la determinazione del punto di infiammabilità del biodiesel nell'intervallo di temperatura da 60 a 190 ° C tramite un apparecchio Pensky-Martens automatizzato. La procedura A si applica ai carburanti distillati (diesel, miscele di biodiesel, cherosene, olio combustibile, carburanti per turbine), oli lubrificanti nuovi e in uso e altri liquidi petroliferi omogenei non inclusi nell'ambito della procedura B o della procedura C. La procedura B è applicabile a carburanti residui, residuo di taglio, oli lubrificanti usati, miscele di liquidi di petrolio con parti solide, liquidi petroliferi che tendono a formare uno strato superficiale in condizioni di prova o di tale viscosità cinematica da non essere uniformemente riscaldati con agitazione e condizioni di riscaldamento della Procedura A. La procedura C è applicabile al biodiesel (B100). Poiché il punto di infiammabilità dell'alcool residuo di biodiesel è difficile da osservare mediante tecniche manuali di flash point, sono stati ritenuti idonei apparecchi automatici con rilevazione elettronica del punto di cenere.

STRUMENTO

Riscaldamento elettrico tramite regolatore elettronico, montato su una custodia verniciata con prodotti epossidici anti-acido. Crogiolo tarato in ottone, coperchio con dispositivo manuale di apertura e scatto che permette tramite una candele elettrica, di applicare l'ignitore al campione da testare. Motoagitatore per procedura "A" e "B". Bagno d'aria in ottone con calotta esterna in acciaio inox, ventola di raffreddamento.

Dimensione: 40x33x52mm

Peso: 11 Kg

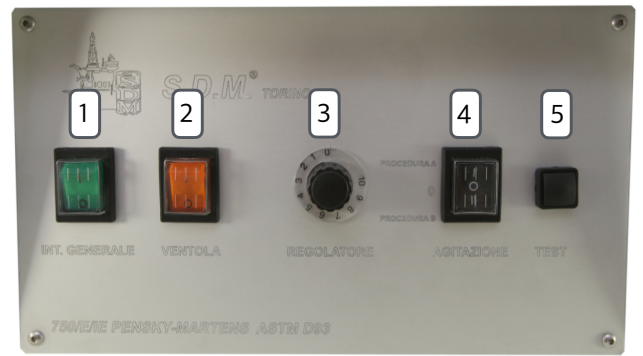
Alimentazione: 230V ±10%, 50/60Hz

Potenza: 650W

Temperatura di lavoro: da 35 a +370°C

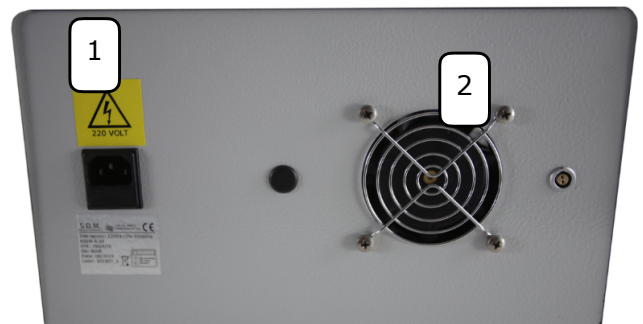
Raffreddamento: ventola interna con unità refrigerante esterna

PANNELLO



1. Pulsante di accensione: premere per accendere lo strumento.
2. Interruttore ventola: premere per accendere la ventola dello strumento.
3. Regolatore: ruotare lentamente per scaldare il campione all'interno dello strumento.
4. Selettore velocità: lo strumento è stato costruito per lavorare a due velocità, selezionare "a" o "b" per utilizzare la velocità secondo la relativa normativa.
5. Interruttore test: premere per accendere la candele per l'immersione.

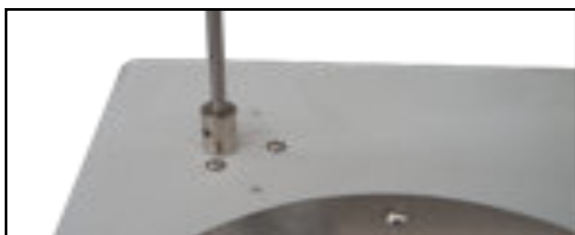
CONNESSIONI



1. Connetti qua il cavo di alimentazione.
2. Connetti qua la candele.

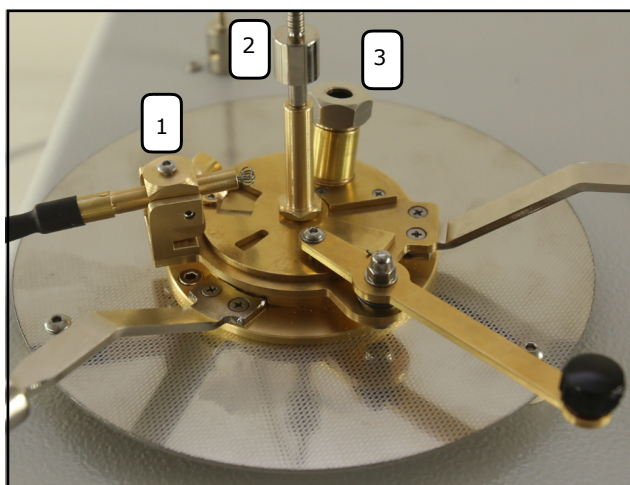
ASSEMBLAGGIO DELL'ASTA DI AGITAZIONE

Posiziona l'asta di agitazione in alto a sinistra e usa la chiave in dotazione per fissarla al supporto avvitando il grano:



ASSEMBLAGGIO DEL MOVIMENTO

Dopo aver chiuso la coppa con il coperchio. Inserire la candeletta o l'ignitore del gas (1) nell'apposita fessura, avvitare la vite con la chiave in dotazione per fissare la candeletta al coperchio nella posizione desiderata. Inserire l'altro capo dell'asta flessibile (2) all'albero centrale del coperchio. Inserire il termometro nell'apposito foro (3).



USO

Assicurarsi che tutti gli interruttori siano su "OFF" e connettere la presa di alimentazione allo strumento. Lavare la coppa di prova e, seguendo la normativa, riempirla con il campione fino alla linea guida all'interno della coppa. Successivamente, inserirla nello strumento assicurandosi che sia in una posizione fissa.

NOTA: nello strumento ci sono 3 viti, servono per tenere in posizione la coppa di prova.

TEST

Dopo aver assemblato lo strumento ed aver campionato come prescritto dalla norma, seguire la seguente procedura:

Accendere lo strumento premendo l'interruttore generale, assicurarsi che il pulsante della ventola sia su "OFF", che il regolatore sia a "0" e che l'agitazione sia "OFF".

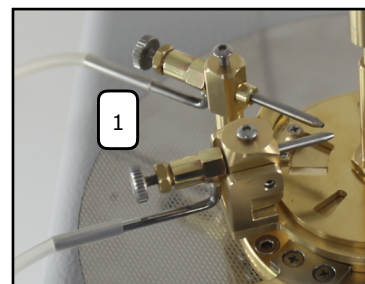
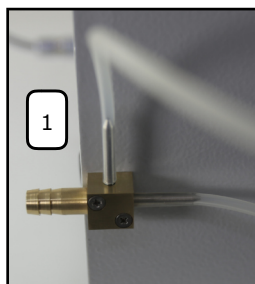
Per iniziare a scaldare il campione, ruotare il regolatore e controllare la temperatura sul termometro per avere una corretta rampa di salita conforme alla norma.

L'agitazione è regolabile su due livelli di velocità, seguire la normativa per selezionare la corretta velocità, per cambiare la velocità bisogna alzare o abbassare la levetta.

Avviare la ventola di raffreddamento per mantenere una corretta rampa di salita premendo il pulsante della ventola.

Per effettuare un'immersione, spegnere la ventola e utilizzare la candeletta.

Questo modello prevede la possibilità di utilizzare sia l'accensione elettrica che quella a gas. Utilizzando l'apposita chiave in dotazione è possibile sostituire iniettori e candeletta che sono intercambiabili come si può vedere dalle immagini. In caso di utilizzo di accensione a gas collegare un tubo del gas al portagomma a lato dell'apparecchio e i due tubi di silicone al movimento centrale.



L'uso di questo apparecchio può coinvolgere materiali e operazioni pericolose. Questo manuale non intende affrontare tutti i problemi di sicurezza associati all'apparecchio. È responsabilità di ogni operatore informarsi e stabilire adeguate pratiche di sicurezza determinando l'applicabilità delle limitazioni normative prima dell'uso.

Assicurarsi che non ci siano oggetti estranei all'interno. NON lasciare MAI lo strumento incustodito mentre i campioni sono in fase di test.

NON lasciare MAI lo strumento incustodito mentre è acceso.

NON consentire a persone non autorizzate di accedere allo strumento.

Non lavorare mentre si è sotto effetto di droghe, medicine o alcool.

Questo apparecchio è specificatamente progettato per lavorare in accordo alle normative elencate nella sezione **METODI** di questo manuale. L'uso dello strumento in abbinamento a qualsiasi altra procedura, o per qualsiasi altro scopo, non è consigliato e può essere estremamente pericoloso.

ACCESSORI

10-0747 TUBO DEL GAS Per LPG, l=5 m

10-0748 BOMBOLA DEL GAS Vuota, 2 kg

10-0749 RIDUTTORE DEL GAS 30 mbar

10-0751 COPPA DI PROVA IN ACCIAIO INOX

T-AS9C/B TERMOMETRO ASTM 9C IP 15C

Scala -5 +110°C, div.0,5°, imm.57 mm, l=295 mm, liquido

T-AS10C/G TERMOMETRO ASTM 10C IP 16C

Scala 90 +370°C, div.2°, imm.57 mm, l=290 mm, al gallio

T-AS88C/G TERMOMETRO ASTM 88C IP 101C

Scala 10 +200°C, div.1°, imm.57 mm, l=287 mm, al gallium

PARTI DI RICAMBIO

15-0750/S TUBO DEL GAS, L=3M

15-0751 COPPA CALIBRATA IN OTTONE PER PM

15-0752 MOVIMENTO COMPLETO PER PM

15-0753/CT COLLARE PER TERMOMETRO

15-0753/FM FLESSIBILE PER AGITATORE

15-0754 FIAMMA PILOTA

15-0755 IGNITORE GAS

17-0010 TRASFORMATORE

15-VEN120 VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO

11-0750 RISCALDATORE 600W

15-0004 INTERRUTTORE BIPOLARE VERDE

15-0005 INTERRUTTORE BIPOLARE GIALLO

15-0006 PULSANTE

15-0006 PULSANTE

15-0110 REGOLATORE ELETTRONICO

15-ALIM60/12 ALIMENTATORE 12VDC 60W

12-0750/MOT MOTORIDUTTORE

15-CAN/IE IGNITORE ELETTRICO

MANUTENZIONE

Disconnetti il cavo di alimentazione prima di operare. Per parti di ricambio si prega di fornire il codice dello strumento e il codice seriale.

Qualsiasi modifica o alterazione dell'apparecchio non è consigliata e invalida la garanzia, la sicurezza del prodotto, le specifiche di prestazione e/o le certificazioni, dichiarate o implicite, e può provocare lesioni personali e/o perdita di proprietà. Le parti di ricambio devono essere S.D.M.

GARANZIA

La garanzia copre l'apparecchio da difetti di produzione per 1 anno dalla data di spedizione. Durante il periodo di garanzia, S.D.M. sostituirà o riparerà gratuitamente tutti i componenti che risulteranno avere difetti di produzione. Scaduti i termini, la garanzia si invalida e l'assistenza viene effettuata addebitando i costi dei componenti, del lavoro, del trasporto del materiale e delle spese accessorie.

S.D.M. Non è responsabile per i danni causati da una errata connessione alla fornitura elettrica, da un uso sbagliato dello strumento, dalla negligenza degli operatori, da agenti atmosferici e geofisici, da eventi di guerra e dall'utilizzo di ricambi non originali. Manutenzioni straordinarie realizzate dall'utente nel periodo di garanzia non saranno rimborsate e causeranno l'immediata sospensione della garanzia stessa.

S.D.M. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche e innovazioni, nel rispetto delle norme ASTM, senza che nessuno possa avanzare reclamo.

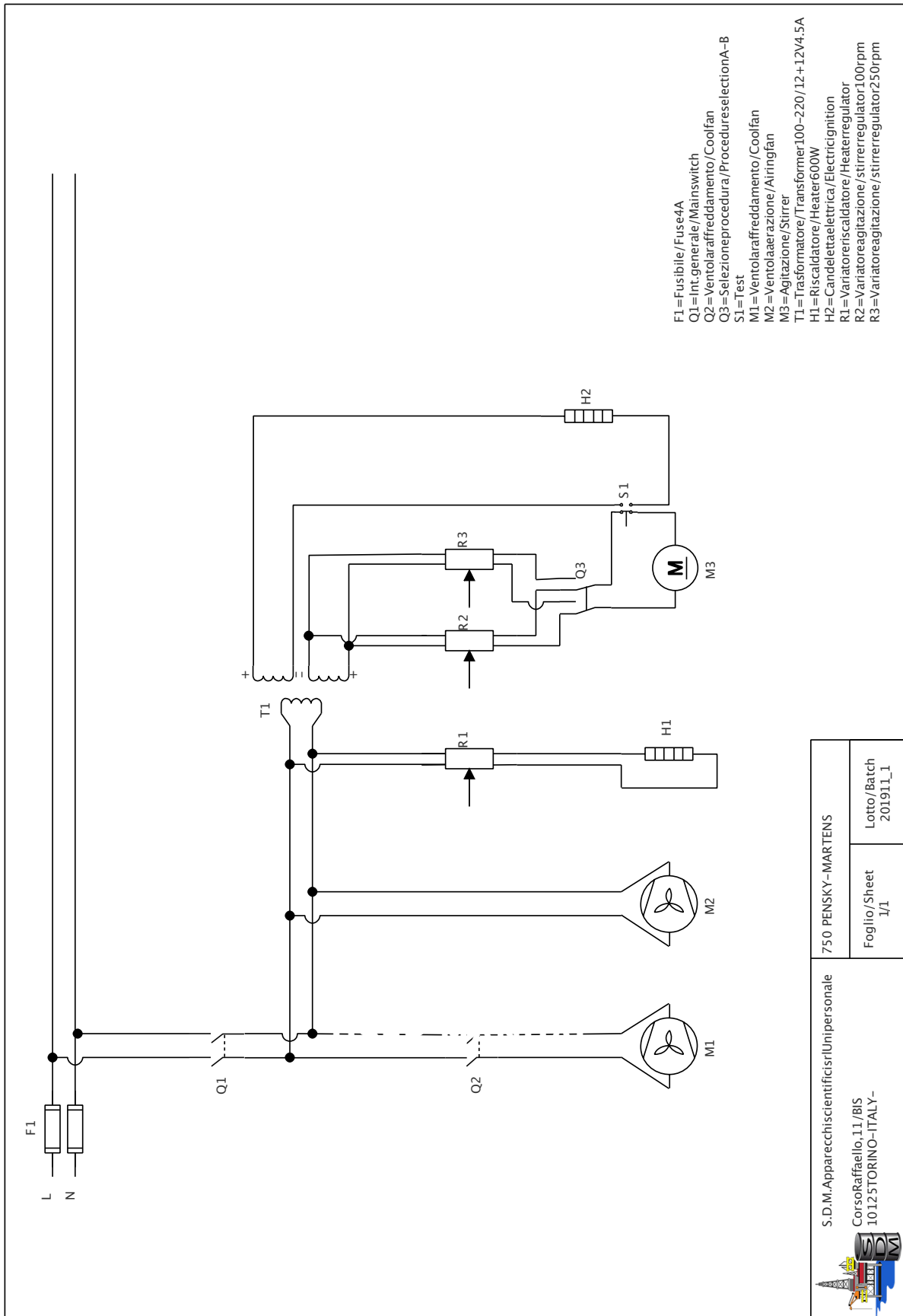
DIRETTIVA WEEE

In ottemperanza all'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95 / CE, 2002/96 / CE e 2003/108 / CE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché sullo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato sull'apparecchiatura o sul suo imballaggio indica che il prodotto deve essere smaltito separatamente dagli altri rifiuti al termine della sua vita operativa. La raccolta differenziata di questa apparecchiatura arrivata a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che intende cestinare questa apparecchiatura dovrà contattare il produttore e seguire la procedura necessaria per consentire la raccolta differenziata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

Un'adeguata raccolta differenziata per l'apparecchio smontato che viene successivamente inviato per il riciclaggio, il trattamento e per lo smaltimento ecocompatibile, contribuisce alla prevenzione di possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana e incoraggia il reimpiego e/o il riciclaggio dei materiali con cui l'apparecchio è costruito. In caso di smaltimento illecito del prodotto da parte dell'utente, saranno applicate le sanzioni amministrative specifiche previste dalla normativa vigente.

SCHEMA ELETTRICO



S.D.M.ApparecchiscientificiUnipersonale CorsoRaffaello,11/BIS 10125TORINO-ITALY-	750 PENSKY-MARTENS	Lotto/Batch 201911_1
	Foglio/Sheet 1/1	