

Via Merendi 22 – 20010 Cornaredo (MI)

PCR Fast

PROGETTATA PER ESEGUIRE L'AMPLIFICAZIONE E LA MANIPOLAZIONE DI DNA O RNA CON REAZIONE A CATENA DELLA POLIMERASI (PCR) SENSIBILE CON POSSIBILITÀ DI AGGIUNGERE COME ACCESSORIO UN MOTOVENTILATORE PER FLUSSO LAMINARE E FILTRI HEPA H14



CODICE	MODELLO	Peso Kg	DIMENSIONI UTILI mm			DIMENSIONI INGOMBRO mm		
			L	H	P	L	H	P
F00015300000	PCR FAST	55	700	550	600	712	860	620

Redatto da: Monchi Tanya	Rilasciato da: Jolanda Osnago Gadda	Page 1 of 4
-----------------------------	--	-------------

Cod. F00015300000	Data Emiss 20/12/2023	Data Rev. 20/12/2023	Livello Rev. 01
-------------------	-----------------------	----------------------	-----------------

RELAZIONE TECNICA

Dati	PCR Fast
Flusso radiante di luce UV	170 mW
Vita media luce UV Ore	8 ore
Timesetting luce UV	Ore 4 (+/- 1 min di precisione)
Lunghezza d'onda di picco della luce UV	275 nm
Voltaggio	230V 50Hz
Illuminazione	> 2100 lux
Consumo di energia	0,11 kW

Altri dati	
Altezza apertura di lavoro	200 mm
Altezza max. apertura di lavoro	500 mm

Caratteristiche costruttive

Struttura esterna della scocca realizzata in acciaio laminato a freddo e verniciato con polveri epossidiche verniciato con rivestimento antimicrobico Alesta® Dupont

Illuminazione con LED bianco per una perfetta visibilità durante il lavoro quotidiano.

Parete laterale e frontale in vetro di sicurezza da 6mm, è presente un interruttore di sicurezza per disattivare i raggi UV quando si apre il vetro anteriore.

Parete posteriore e piano di lavoro in acciaio inox AISI 304 L.

Lampada LED UV controllata da timer per un'attivazione programmabile. Al termine del processo di PCR, l'unità garantisce un'area di lavoro completamente sterile grazie alla presenza della luce UV LED necessaria per l'irradiazione e la decontaminazione dei campioni di DNA e RNA, prevenendo così la contaminazione durante la successiva campagna di PCR.

Una presa IP 66 per una protezione totale contro gli schizzi di liquidi.

Principio

Le cabine PCR FAST sono dotate di una lampada UV installata nella parte superiore. Le radiazioni UV delle lampade disinfettano l'area di lavoro disattivando i frammenti di DNA/RNA nel corso di 30 minuti di esposizione (lasso di tempo suggerito).

Un timer digitale controlla la durata della irradiazione diretta di UV. Il ciclo può essere programmato per iniziare subito oppure in maniera ritardata, entro un limite di 24 ore. Il programma settimanale può consentire la disinfezione di campioni in dati giorni della settimana e orari, entrambi stabiliti dall'operatore. La lampada luminosa fornisce la giusta illuminazione alla superficie di lavoro.

Le PCR Fast non sono fornite di microprocessore e hanno quindi funzioni base di controllo e accensione.

Come optional può essere fornita di cassone sopra la cappa con kit di motoventilatore e filtri Hepa H14 per creare il flusso laminare verticale nella cabina.

Conforme ISO 14644-1 e EN 61010-1, classe ISO 5.

Impiego

La PCR FAST è adottata in un'ampia gamma di discipline come microbiologia, ematologia, colture cellulari e genetica.

RELAZIONE TECNICA

Limiti di impiego

Le cabine PCR FAST NON DEVONO ASSOLUTAMENTE ESSERE UTILIZZATE per movimentare materiali patogeni.

NON USARE sostanze a base di cloro (es. ipoclorito di sodio), poiché sono corrosive per la struttura in metallo della cabina, in particolare per le sue parti in acciaio inossidabile.

Manutenzione Ordinaria

Si raccomanda di far eseguire i test standard e la manutenzione una volta all'anno da personale di servizio appositamente formato e autorizzato secondo gli standard, al fine di garantire l'efficienza e la sicurezza della cabina (sicurezza microbiologica/flusso laminare/sicurezza citotossica/cappa chimica).

Normative e/o Direttive di riferimento

Sono conformi a quanto prescritto dalle seguenti direttive:

2006/42/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio sulle macchine

Marchio CE: rispondenza alla direttiva EMC/89/336/CEE più modifica 92/31 in materia di compatibilità elettromagnetica.

N.B. Tale conformità è rispettata solo se la cappa viene collegata ad una presa di tensione rispondente agli stessi requisiti delle direttive sopra citate, così da non provocare interferenze elettromagnetiche.

2014/30/UE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

2014/35/UE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'armonizzazione delle legislazioni degli Stati Membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro determinati limiti di tensione ed alle seguenti norme:

EN 61010-1 Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso di laboratorio - Parte 1: requisiti generali

Faster S.r.l. è società che opera con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015

Istruzioni per l'installazione

Limiti ambientali di funzionamento

La temperatura ambiente del locale in cui è posizionata la cappa non deve scendere al di sotto dei 5 °C, la temperatura massima non deve superare i 40 °C.

L'umidità relativa (U.R.) massima è 80% (a 31 °C), con diminuzione lineare fino al 50% (a 40 °C).

Requisiti del luogo di installazione

- Per garantire un corretto funzionamento, l'apparecchio deve essere installato al riparo da eventuali correnti d'aria (porte e finestre che possano aprirsi) e fonti di calore (caloriferi, termoconvettori etc.).

Garanzia

24 mesi (con esclusione di parti soggette a usura e consumo)

Produttore

Faster S.r.l. Ferrara

Distributore

Carlo Erba Reagents S.r.l. Cornaredo (MI)

Via Merendi 22 – 20010 Cornaredo (MI)

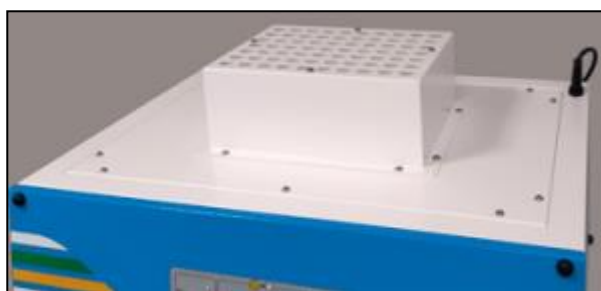
Accessori optional per cabina mod. PCR Fast

FX0015345000

Tavolo di supporto per PCR Fast

FX00153402V2

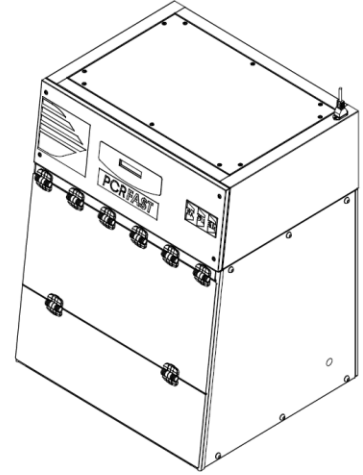
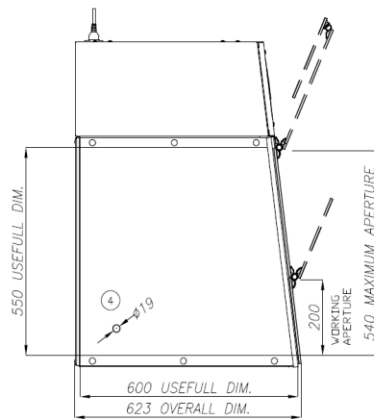
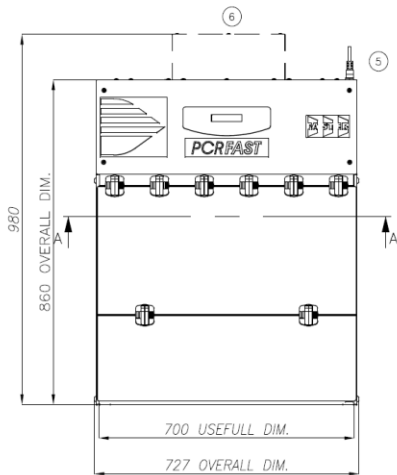
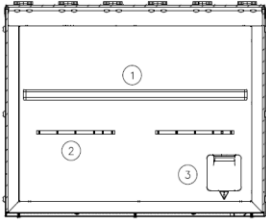
Kit filtro HEPA + motoventilatore per PCR Fast



RELAZIONE TECNICA

DISEGNI E DIMENSIONI SmartFAST E RELATIVI IMBALLI

SEZIONE A-A



1. LED LAMP
2. UV LED LAMP INTERLOCKED WITH FRONT WINDOW OPENING
3. ELECTRICAL SOCKET
4. HOLE FOR FUTURE TAP OR CABLE
5. POWER SUPPLY CABLE WITH C13 CONNECTOR - 230V 50/60Hz <10A
6. OPTIONAL H14 VENTILATION

ALL VISORS MADE BY 6 mm SAFETY GLASS
WORK SURFACE AND BACK WALL MADE BY AISI 304 STAINLESS STEEL

Dim. lineari: da 0 a 1000 Tolleranze: ± 0,5	TOGLIERE BAVES E SPIGOLI VIVI	Quantità 1	Materiale: Vedi Descrizione Base
Dim. lineari: oltre 1000 Tolleranze: ± 1	Sviluppo	Peso Kg 23,17	Finitura: EPOXY COATED
Toll. ang.: > ± 0,5°	Denominazione: GA DRAWING	Macchina tipo: PCR FAST	
PREPARATO AB	DATA 21/09/20	CODICE DISEGNO: K6 00153 002	
VERIFICATO PB	DATA 21/09/20	SCALA 1:7	REV. 00 DEL 21/09/20

Cod. F00015300000	Data Emiss 20/12/2023	Data rev. 20/12/2023	Livello Rev. 01
-------------------	-----------------------	----------------------	-----------------