MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE

MODELLO 700

PARTICOLARMENTE ADATTA PER IL PROCESSO PCR

CODICE 29940001

CODICE CIVAB CSFASAVT

La CAPPA ASALAIR 700 è stata progettata, costruita e testata secondo le direttive europee:

- 2014-35-UE (bassa tensione)
- 2014-30-UE (compatibilità elettromagnetica)
- 2006/42/CE (direttiva macchine)
- 2011/65/UE (direttiva RoHS)

Norme tecniche:

- EN 61010-1 – CERTIFICAZIONE TUV SUD
- EN 61326-1 – CERTIFICAZIONE FINLAB

E' inoltre conforme alle direttive/norme:

- RAEE 2012/19/UE
- CEI 66.5 E CEI 62.25
- U.S. FEDERAL STANDARD 209/E
- ISO 14644.1

DESCRIZIONE

La cappa a flusso laminare verticale mod. 700, è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di materiali vari.

E' particolarmente adatta per il processo PCR, la lampada UV è montata di serie.

La protezione totale da germi e pulviscolo estende l'utilizzo di questa cabina ai più svariati settori: microbiologico, batteriologico, farmaceutico, elettronico, ottico.

L'impiego di materiali e filtro di prima qualità (filtro assoluto Hepa in classe H14) nelle costruzione di questa cappa, le consentono di rispondere ai requisiti di una classe ISO 5.

La cabina non deve essere utilizzata quando il materiale trattato può rappresentare un potenziale pericolo (materiali patogeni) per l'operatore e l'ambiente.

CARATTERISTICHE

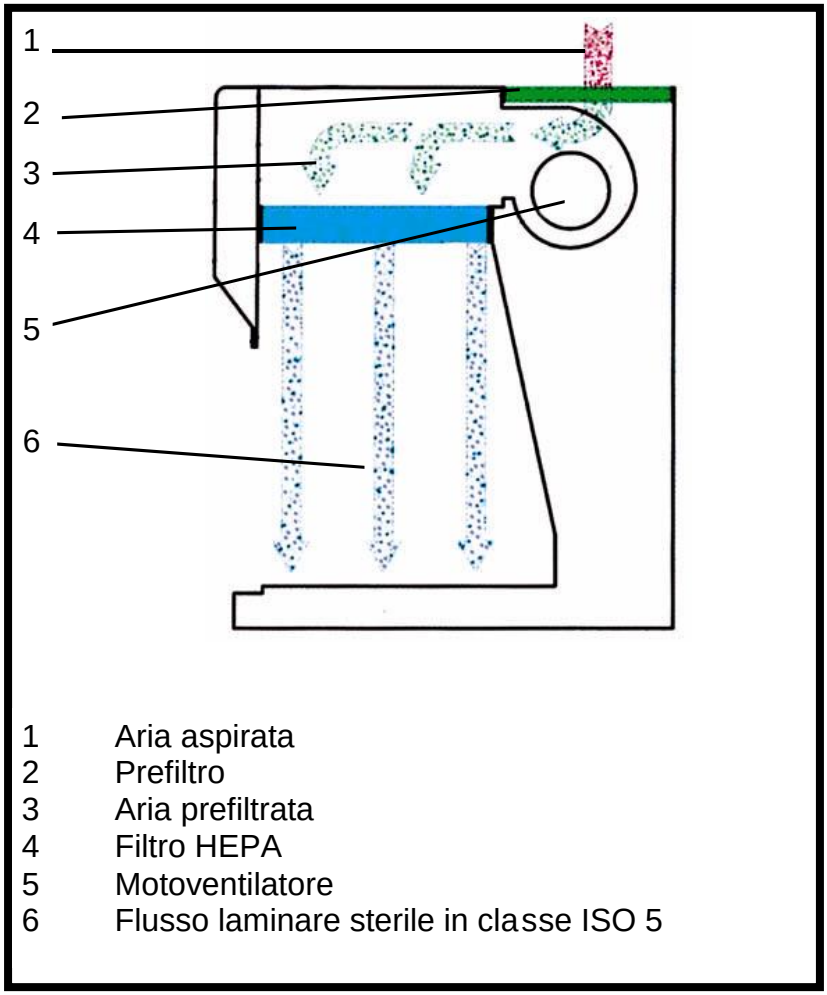
- Costruzione in acciaio verniciato in polvere antiacido
- Piano di lavoro estraibile in acciaio inox AISI 304 2B satinato
- Pannello posteriore interno in acciaio inox AISI 304 2B satinato
- Pannelli laterali in vetro temperato spessore 5 mm.
- Dimensioni area di lavoro LxPxA: 700 x 410 x 490 mm.
- Apertura frontale 290 h.mm
- Dimensioni d'ingombro LxPxA: 770 x 660 x 800 mm.
- Peso: 55 Kg.
- Velocità media dell'aria 0,40- 0,45 m/sec.
- Volume d'aria filtrato 210 m^3 / h.
- Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe ePM10 50% secondo EN ISO 16890:2016
- Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, in classe ISO 5 secondo ISO 14644.1.
- Pannello di comando a membrana in policarbonato con microprocessore.
- Il comando di “Stand-by” mantiene la cappa sterile anche se non in uso
- L’inserimento del comando lampada germicida (UV 18 W) esclude tutte le altre funzioni.
- Contaore digitale di funzionamento della lampada germicida con un massimo di 9999 ore
- Possibilità di programmare, in ore/minuti, il funzionamento della lampada germicida UV tramite timer con un massimo di 99 ore e 59 minuti. Segnale di avviso acustico (3 bip) a fine conteggio.
- In caso di mancata tensione, durante l’utilizzo della lampada germicida UV: al ritorno della tensione il comando lampada germicida UV lampeggia, il display lampeggia e indica il tempo rimasto prima dell’interruzione. Premere il comando lampada germicida UV per riattivare il conteggio alla rovescia.
- Contaore digitale di funzionamento del filtro assoluto Hepa con un massimo di 9999 ore
- Comando lampada di illuminazione
- Comando presa di servizio
- Elettroventilatore a basso rumore di fondo, con la possibilità di regolare la velocità del flusso d’aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178, EN 60950; approvazioni VDE, CE, UL.
- Rumorosità ≤ 60 dB

DATI ELETTRICI

- Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- Assorbimento: 140 W + 440 W
- Fusibili di protezione: 2 x 3 AF (5 X 20) mm.
- Presa di corrente sul quadro comandi
- Presa di collegamento rete: 10 A
- Illuminazione con lampada led 9 W - 900 Lux
- Lampada germicida UV da 18 W, non lasciare accesa la lampada germicida durante la manipolazione e in presenza di materiale organico (si consiglia la sostituzione ogni 1500 ore).

N.B. SICUREZZA

I componenti elettrici, i cablaggi degli interruttori e delle prese elettriche posti all’interno del quadro comandi sono isolati dal flusso dell'aria per evitare inconvenienti qualora si facessero manipolazioni con materiali infiammabili all'interno della cabina.



1 Aria aspirata
2 Prefiltro
3 Aria prefiltrata
4 Filtro HEPA
5 Motoventilatore
6 Flusso laminare sterile in classe ISO 5

MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

ACCESSORI A RICHIESTA

- Chiusura frontale in acciaio inox AISI 304 (per sterilizzazione notturna).

- Rubinetto 3/8” Aria/vuoto
- Rubinetto 3/8”: Azoto/ Ossigeno / Argon / Gas inerti / Formalina / Anidride carbonica (max pressione 10 bar).

- Rubinetto 3/8” Gas + elettrovalvola (max pressione 2 bar).
- Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana).
- Tavolo di supporto per cappa dimensioni LxPxA: 750x750x830 (860 con ruote) mm.

- Kit 4 ruote per supporto cappa
- Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote dim. LxPxA mm. 425x530x525 mm, da inserire sotto il supporto.

MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

Il sottoscritto in qualità di fabbricante dichiara che l'apparecchio
The under written as manufacturer declares that the unit

Denominazione apparecchio / Description:
CAPPA FLUSSO LAMINARE VERTICALE / VERTICAL LAMINAR FLOWHOOD
Modello / *Model:*
700
Numero di serie / *Serial number:*

Alimentazione / *Power supply:*
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / *Overload fuses:*
2 x 3 AF (5X20) mm.
Grado di protezione / *Protection grade:*
I°
Assorbimento / *Electrical input:*
140 W + 440 W
Anno di fabbricazione / *Manufacture year:*

è conforme alle seguenti Direttive Europee / *it is in conformity with the following European Directives:*
2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*
CEI EN 61010-1:2010, EN 61326-1

alle seguenti Leggi Nazionali / *with the following National Laws:*
D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008, D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della direttiva 2012/19/UE)

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsable:*
Elisa Tivelli presso ASAL s.r.l, via Firenze 37 20063 Cernusco S/N (MI), e-mail: info@asal.it

Cernusco sul Naviglio, / /

ASAL s.r.l
Il Legale Rappresentante
The legal Rapresentative
Elisa Tivelli

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE

No. Z1 036567 0044 Rev. 00

Holder of Certificate: **Asal S.r.l**
Via Firenze, 37
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)
ITALY

Certification Mark:

Product: **Laboratory Equipment (Horizontal/Vertical laminar flow hood)**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier.
All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: ELS2101724A

Valid until: 2028-04-20

Date, 2023-04-24

(Massimo Mendo)

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE

No. Z1 036567 0044 Rev. 00

Model(s):	**700, 900 FLV, 1200 FLV, 1500 FLV, 1800 FLV, 900 FLO, 1200 FLO, 1500 FLO, 1800 FLO**
Brand Name:	**ASAL**
Rated input voltage:	230 VAC
Rated input power:	140 W (mod. 700); 700 W (mod. 900 FLV, 1200 FLV, 1500 FLV, 1800 FLV) 650 W (mod. 900 FLO, 1200 FLO, 1500 FLO, 1800 FLO)
Rated frequency:	50 Hz
Protection class:	I
Tested according to:	EN 61010-1/A1:2019

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

8 SUMMARY AND TEST RESULT

Emission	Test method	Result
Standard reference	EN 61326-1	//
Conducted emission	EN 61326-1 (Par 7.2)	PASSED
Radiated emission	EN 61326-1 (Par 7.2)	PASSED
Harmonic emission	EN 61000-3-2	PASSED
Flicker emission	EN 61000-3-3	PASSED

Immunity	Test method	Result
Standard reference	EN 61000-6-1	//
Electrostatic discharge immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
RF radiated immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Burst immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Surge immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
RF conducted immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Magnetic field at 50Hz immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Voltage dips and variation immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED

Test legend result	
PASSED	The equipment under test complies with the standard requirements
NOT PASSED	The equipment under test doesn't complies with the standard requirements
NOT APPLICABLE	The test is not applicable for the equipment under test

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD Italia

CERTIFICATO

Nr. 50 100 3290 Rev.007

SI ATTESTA CHE / *THIS IS TO CERTIFY THAT*

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

ASAL S.R.L.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA FIRENZE 37
IT - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

Progettazione, produzione ed assistenza di apparecchi scientifici ed attrezzature da laboratorio. Commercializzazione di attrezzature da laboratorio, materiale monouso, vetreria ed articoli tecnici medico scientifici (IAF 19, 29)

Design, production and service of scientific appliance and laboratory equipment. Trade of laboratory equipments, disposable products, glassware and medical items for scientific and technical purpose (IAF 19, 29)

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità / *Validity*

Dal / From: **2024-07-26**

Al / To: **2027-07-25**

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 049A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Francesco Scarlata
Direttore Divisione Business Assurance
Business Assurance Division Manager

Data emissione / *Issuing Date*
2024-07-26

PRIMA CERTIFICAZIONE / *FIRST CERTIFICATION:* 2003-09-18

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Fulvio Testi, 280/6 • 20126 Milano • Italia • www.tuvsud.com/it

TÜV®