

## **CUPOLA ASPIRANTE MODELLO 901**

**TIPO A - CODICE 29940012 – FILTRO A CARBONI  
ATTIVI PER SOSTANZE GENERICHE**

**TIPO B - CODICE 29940026 – FILTRO A CARBONI  
IMPREGNATO PER SOSTANZE SPECIALI**

**CODICE CIVAB CIRASA91**



## **Modello 901**

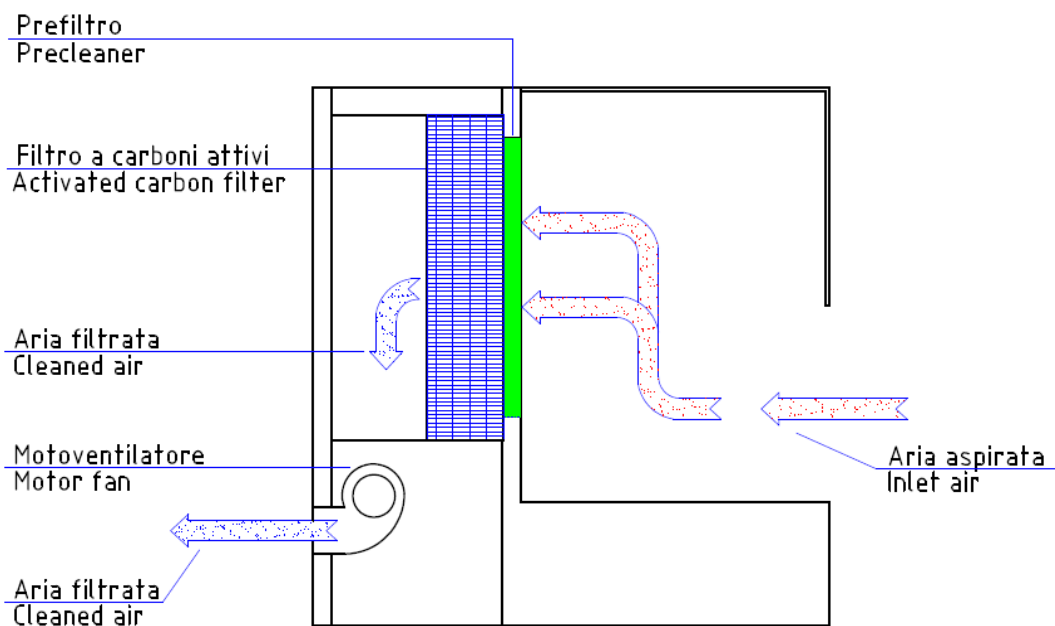
progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee:

2014-35-UE (direttiva bassa tensione)

2014-30-UE (direttiva compatibilità elettromagnetica)

2006/42/CE (direttiva macchine)

CEI EN 61010-1:2010



## DESCRIZIONE

La cupola aspirante mod. 901 è una cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo.

E' una cabina ottima per la protezione del personale e dell'ambiente, è indicata per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti trattiene infatti nel suo filtro a carbone attivo tutte le molecole dannose alla respirazione e all'ambiente, non protegge però il prodotto in essa manipolato dalla contaminazione esterna.

Può essere impiegata in tutti i casi in cui non sia indispensabile proteggere il prodotto dall'aria presente in laboratorio (es. apertura di campioni biologici da analizzare, manipolazioni di sostanze organiche ed inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti, come protezione per centrifughe o apparati a rischio di aerosol, ecc.).

Può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro è una bacinella di acciaio inox Aisi 316 L 2B satinato estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli.

Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere.

Il filtro a carbone attivo per sostanze generiche (TIPO A) assorbe la maggior parte degli idrocarburi alifatici e aromatici, solventi, vapori organici, chetoni, alcoli, acidi organici, esteri, alogeni, odori sgradevoli, composti solforati.

Per altre sostanze quali ammoniaca, aldeide e derivati, gas acidi, iodio, mercurio, ordinare la cappa con filtro a carbone impregnato per una di queste sostanze (TIPO B).

**Per la scelta del filtro da ordinare, vedi tabella di adsorbimento carboni a pagina 7-8.**

**Vi ricordiamo che nella scelta del tipo di filtro a carbone da utilizzare nelle cappe aspiranti, Asal srl da delle indicazioni di massima derivanti da informazioni ricevute dal cliente che può scegliere tra 5 tipologie di filtri a carbone:**

- per vapori organici e inorganici (alcohol, solventi, coloranti, ecc)
- per gas acidi
- per mercurio
- per ammoniaca
- per iodio
- per aldeide, formaldeide

**Asal srl declina ogni responsabilità per eventuali incidenti dovuti a reazioni chimiche, esplosioni o intossicazioni che possono essere causati da una scelta non corretta del tipo di carbone o da un uso improprio della cappa aspirante.**

## DATI TECNICI

- ◆ Costruzione in acciaio con verniciatura epossidica antiacida a polvere.
- ◆ Cupola di protezione e frontale in Plexiglas trasparente.
- ◆ Piano di lavoro a bacinella estraibile in acciaio AISI 316 L 2B satinato, LxPxA: 600 x 285 x 17 mm.
- ◆ Dimensioni area di lavoro LxPxA: 600 x 285 x 360 mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro senza convogliatore LxPxA: 675 x 560 x 530 mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro con convogliatore montato LxPxA: 675 x 685 x 530 mm.
- ◆ Apertura frontale 180 mm con pannello abbassato (380 mm con pannello sollevato).
- ◆ Volume d'aria filtrato all'ora 135 m<sup>3</sup> / h
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Peso Kg. 45
- ◆ Rumorosità ≤ 60 dB.
- ◆ Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe ePM10 50% secondo EN ISO 16890:2016
- ◆ Filtro a carbone attivo.
- ◆ Elettroventilatore a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE, CE, UL.
- ◆ Pannello comandi in polycarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore.
- ◆ Comando di aspirazione due velocità.
- ◆ Comando emergenza massima velocità.
- ◆ Contatore digitale di funzionamento del filtro con un massimo di 9999 ore.
- ◆ Presa di servizio sul quadro comandi
- ◆ Contatore digitale di funzionamento della presa di servizio con un massimo di 9999 ore e possibilità di programmarne, in ore e minuti, il funzionamento 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 presa di servizio: al ritorno della tensione il comando presa lampeggia, il display lampeggia e indica il tempo rimasto prima dell'interruzione. Premere il comando presa per riattivare il conteggio alla rovescia.

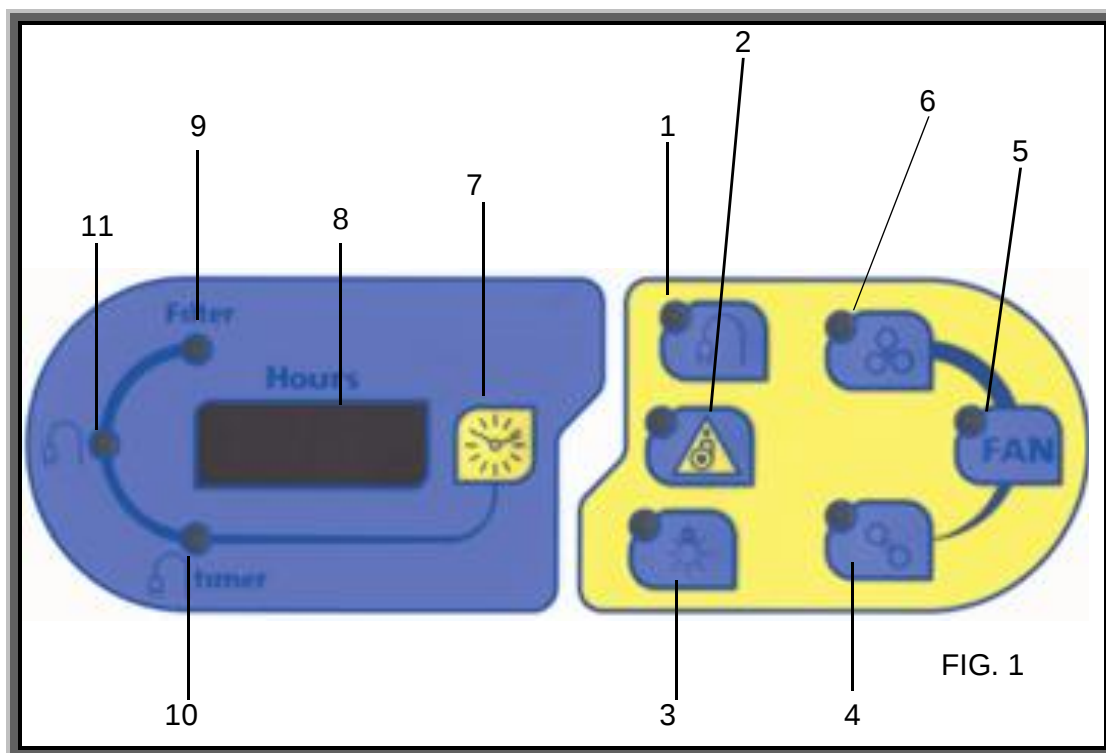
## DATI ELETTRICI

- ◆ Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- ◆ Assorbimento: 60 W + 440 W
- ◆ Fusibili di protezione: 2 x 3 AF (5 x 20) mm.
- ◆ Presa di collegamento rete: 10

### 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.

## PANNELLO COMANDI



- 1 Comando presa ausiliaria
- 2 Comando Emergenza massima aspirazione
- 3 Comando NON ATTIVO
- 4 Comando velocità minima del motore
- 5 Comando motore
- 6 Comando velocità massima del motore
- 7 Commutazione visualizzazione tempo filtro-presa ausiliaria
- 8 Display visualizzazione tempi
- 9 Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- 10 Visualizzazione timer presa di servizio, max 99 ore e 59 minuti
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore

## TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

### 1) Sostanze con elevata capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (20-50%)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acetato di amile<br/>Acetato di butile<br/>Acetato di cellosolve<br/>Acetato di etile<br/>Acetato di isopropile<br/>Acetato di metilcellosolve<br/>Acetato di propile<br/>Aceto<br/>Acetofenone<br/>Acido acrilico<br/>Acido butirrico<br/>Acido caprillico<br/>Acido carbolico<br/>Acido lattico<br/>Acido propionico<br/>Acido urico<br/>Acido valerianico<br/>Acrilato di etile<br/>Acrilato di metile<br/>Acrilonitrile<br/>Adesivi<br/>Alcole benzilico<br/>Alcool amilico<br/>Alcool butilico<br/>Alcool etilico<br/>Alcool isopropilico<br/>Alcool propilico<br/>Aldeide atrica<br/>Amilacetato<br/>Anidride acetica<br/>Anilina<br/>Antisettici<br/>Argon<br/>Aromi di cibo<br/>Asfalto, fumi</p> <p>Benzaldeide<br/>Benzene<br/>Benzina<br/>Benzolo<br/>Bisolfuro di carbonio<br/>Bromo<br/>Bromoformio<br/>Butanolo<br/>Butilcellosolve</p> <p>Caproaldeide<br/>Canfora<br/>Carta deteriorata<br/>Catrame<br/>Cellosolve<br/>Chinolina<br/>Cicloesano<br/>Cicloesanolo<br/>Cicloesanone<br/>Cicloesene<br/>Clorobenzene<br/>Clorobenzolo<br/>Clorobutadiene<br/>Cloroformio<br/>Cloronitropropano<br/>Cloropicrina<br/>Cloruro di butile<br/>Cloruro di metilene<br/>Cloruro di propile<br/>Combustibili liquidi<br/>Compositi solforati<br/>Creosoli o/m/p<br/>Crotonaldeide</p> | <p>Decano<br/>Detergenti<br/>Dibromoetano<br/>Diclorobenzene<br/>Diclorobenzolo<br/>Diclorodifluorometano<br/>Dicloroetano<br/>Dicloroetilene<br/>Diclorometano<br/>Dicloromonofluorometano<br/>Dicloronitroetano<br/>Dicloropropano<br/>Diclorotetrafluoroetano<br/>Dicloruro di etilene<br/>Dietilchetone<br/>Dimetilanilina<br/>Diossano<br/>Dipropilchetone</p> <p>Eptano<br/>Eptene<br/>Etere amilico<br/>Etere butilico<br/>Etere dicloroetilico<br/>Etere isopropilico<br/>Etere propilico<br/>Elibenzolo<br/>Etilacetato<br/>Etilacrilato<br/>Etilbenzene<br/>Etilene<br/>Etilformiato<br/>Etilsilicato</p> <p>Fenolo<br/>Fertilizzanti<br/>Freon 11<br/>Freon 12<br/>Freon 114<br/>Frutta<br/>Fumi diesel<br/>Fumi sigaretta<br/>Fumi vernici<br/>Furfurolo</p> <p>Iodioformio</p> <p>Kerosene</p> <p>Lisolo<br/>Lubrificanti, grassi, oli</p> <p>Mentolo<br/>Mercaptani<br/>Metilacetato<br/>Metilacrilato<br/>Metilcellosolve<br/>Metilcicloesano<br/>Metilcicloesanolo<br/>Metilcicloesanone<br/>Metilcloroformio<br/>Metile<br/>Metiletilchetone (butanone)<br/>Metilformiato<br/>Metilmetacrilato<br/>Monoclorobenzene<br/>Monofluorotriclorometano<br/>Monomero di stirene</p> | <p>Nafta<br/>Naftalina<br/>Nicotine<br/>Nitrobenzene<br/>Nitrobenzolo<br/>Nitroetano<br/>Nitroglicerina<br/>Nitrometano<br/>Nitropropano<br/>Nitrotoluene<br/>Nonano</p> <p>Odori corporei<br/>Odori di combustione<br/>Odori di cucina<br/>Odori di fogna<br/>Odori di liquori<br/>Odori di ospedali<br/>Odori di pesce<br/>Odori di putrefazione<br/>Ossido di metile<br/>Ossido di mesitile<br/>Ottano<br/>Ozono</p> <p>Palmitico<br/>Paradiclorobenzene<br/>Pentanone<br/>Percloroetilene<br/>Pesticidi<br/>Piridina<br/>Propil acetato<br/>Propilcloruro<br/>Propilmercaptano<br/>Putrescina</p> <p>Resine</p> <p>Solfuro di etile<br/>Stirola<br/>Stirene</p> <p>Tetrabromoetano<br/>Tetracloroetano<br/>Tetracloroetilene<br/>Tetracloruro di carbonio<br/>Tiofene<br/>Toluene<br/>Toluidina<br/>Trementina<br/>Tricloroetano<br/>Tricloroetilene<br/>Trielina</p> <p>Urea</p> <p>Valerico<br/>Vapori di vernice<br/>Valeraldeide</p> <p>Xilene<br/>Xilolo</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2) Sostanze con buona capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (10-25%)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetone<br>Acetato di metile<br>Acido acetico<br>Acido cianidrico<br>Acido formico<br>Acido iodidrico<br>Alcool metilico - metanolo<br>Aldeide propionico<br>Anidride solforica<br>Arsenico<br><br>Bromuro di etile<br>Bromuro di metile<br>Butadiene<br>Butiraldeide<br><br>Carbonio disolfito<br>Cloro<br>Cloruro di etile<br>Cloruro di metile<br>Cloruro di vinile | Diclorodifluorometano<br>Diclorotetrafluoroetano<br>Dietilammina<br>Dimetilsolfato<br><br>Esano<br>Esilene<br>Etanolo<br>Etere<br>Etere etilico<br>Etere metilico<br>Etilmercaptano<br><br>Fluorotriclorometano<br>Formiato di etile<br>Formiati di metile<br>Fosgene<br>Freon<br>Furano<br><br>Glicole etilenico<br>Gomma | Idrogeno solforato<br>Isoprene<br>Isopropanolo<br><br>Mercaptonezene<br>Metilbromuro<br>Metilcloruro<br>Metilmercaptano<br>Monofluorotriclorometano<br><br>Odori di macellazione<br><br>Pentano<br>Pentene<br>Piombo<br>Piridina<br>Pirrolo<br>Propionaldeide<br><br>Solfato dimetilico<br>Solfuro di carbonio<br>Solventi vari<br><br>Vinilcloruro |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3) Sostanze con poca capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (< 15%)

**Utilizzare carboni impregnati:**

**Aldeide e derivati (5/15%)**

**Mercurio (5/15%)**

**Gas acidi (5/15%)**

**Ammoniaca (5/15%)**

**Iodio (5/15%)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetaldeide (aldeide e derivati)<br>Aceto nitrile (ammoniaca e derivati)<br>Acido bromidrico (gas acidi)<br>Acido cloridrico (gas acidi)<br>Acido fluoridrico (gas acidi)<br>Acido nitrico (gas acidi)<br>Acido solforico (gas acidi)<br>Acroleina (aldeide e derivati)<br>Aldeide valerica (aldeide e derivati)<br>Ammine (ammoniaca e derivati)<br>Ammoniaca (ammoniaca e derivati)<br>Anidride carbonica (gas acidi)<br>Anidride solforosa (gas acidi)<br>Arsina (gas acidi) | Biossido d'azoto (gas acidi)<br>Biossido di zolfo (gas acidi)<br>Bromuro di etidio (gas acidi)<br>Bromopropano (gas acidi)<br>Butano (gas acidi)<br>Butene (gas acidi)<br><br>Dietilammina (ammoniaca e derivati)<br>Dimetilammina (ammoniaca e derivati)<br><br>Etilammina (ammoniaca e derivati)<br><br>Formaldeide(aldeide e derivati)<br>Fosfina (gas acidi) | Gas solforosi (gas acidi)<br><br>Iodio (iodio)<br><br>Ossido di carbonio (gas acidi)<br>Ossido di etilene (gas acidi)<br><br>Propano (gas acidi)<br>Propene (gas acidi)<br>Propilbromuro (gas acidi)<br><br>Seleniuro di idrogeno (gas acidi)<br>Solfuro di idrogeno (gas acidi)<br><br>Zolfo (gas acidi) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4) Sostanze non adsorbibili da parte dei carboni attivi

Acetilene  
 Acido carbonico  
 Diossido di zolfo  
 Etano  
 Etilene  
 Idrogeno  
 Metano  
 Metilbutilchetone  
 Monossido di carbonio  
 Triossido di zolfo

## ACCESSORI

- ◆ Raccordo convogliatore aria per scarico esterno Ø 100 mm con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.



- ◆ Supporto fisso o con ruote per alloggiare la cappa, smontabile, in acciaio verniciato in polvere con piano d'appoggio in bilaminato antigraffio. Dimensioni d'ingombro: 750x750x830 (860 con ruote) h. mm.



- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa

### SONO INOLTRE DISPONIBILI I SEGUENTI TIPI DI FILTRI:

- ◆ Filtro a carboni attivi impregnati per Iodio, Mercurio, Formaldeide, Ammoniaca, Gas Acidi.
- ◆ Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, da inserire tra la camera di lavoro e il filtro a carbone.

**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 ASPIRANTE / FUME CUPBOARD**

Modello / Model:  
**901**

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:

**60 W + 440 W**

Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive / *It is in conformity with the following Directives:*

**2014/30/UE, 2014/35/UE, 2006/42/CE**

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 responsible:*

**Elisa Tivelli presso ASAL s.r.l, via Firenze 37 20063 Cernusco S/N (MI), e-mail: info@asaLit**

Cernusco sul Naviglio, / /

**ASAL s.r.l**

Il Legale Rappresentante

The legal Representative

Elisa Tivelli

CERTIFICAT

CERTIFICADO

CERTИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



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

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



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 ManagerData 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

TUV®



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z1 036567 0045 Rev. 00

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

**Certification Mark:**



**Product:** **Laboratory Equipment  
(Fume cupboard)**

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](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** ELS2101724B

**Valid until:** 2028-04-20

**Date,** 2023-04-24

( Massimo Mendo )



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z1 036567 0045 Rev. 00

**Model(s):** 701, 900, 901, 600 Combi, 1200 Combi,  
1800 Combi, 1200 F.A., 1500 F.A., 1800 F.A.

**Brand Name:** ASAL

Rated input voltage: 230 VAC  
 Rated input power: 110 W (mod. 701, 900);  
 60 W (mod. 901)  
 140 W (mod. 600 Combi)  
 280 W (mod. 1200 Combi, 1200 F.A.)  
 350 W (mod. 1500 F.A.)  
 420 W (mod. 1800 Combi)  
 500 W (mod. 1800 F.A.)  
 Rated frequency: 50 Hz  
 Protection class: I

**Tested according to:** EN 61010-1:2010/A1:2019



Test report FNL 072/2022

Rev.: 1 of 2024-06-09

## 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 |
| 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                  |