

ChemFAST Sharp

**CAPPA CHIMICA AD ESPULSIONE
TECNOLOGIA A PORTATA DI FLUSSO VARIABILE O VARIABLE AIR VOLUME (VAV)**



CODICE	MODELLO	DIMENSIONI UTILI mm			DIMENSIONI INGOMBRO mm (*)		
		Larg.	Altezza	Prof.	Larg.	Altezza	Prof.
F00080100000	ChemFAST Sharp 12	1180	1200	750	1200	2350	960
F00080400000	ChemFAST Sharp 15	1480	1200	750	1500	2350	960
F00080700000	ChemFAST Sharp 18	1780	1200	750	1800	2350	960
F00081000000	ChemFAST Sharp 21	2080	1200	750	2100	2350	960
F00081300000	ChemFAST Sharp 24	2380	1200	750	2400	2350	960

(*) Misurato a un'apertura di lavoro di 500 mm

Redatto da: Benedetta Ricci	Rilasciato da: Jolanda OSNAGO GADDA	Page 1 of 14
--------------------------------	----------------------------------------	--------------

Cod.	ChemFAST Sharp	Data Emiss	18/07/23	Data Rev.	/	Livello Rev.	00
------	----------------	------------	----------	-----------	---	--------------	----

Introduzione

La ChemFAST Sharp appartiene alla nuova generazione di cappe chimiche ad espulsione prodotte da Faster per le quali la scelta dei materiali di costruzione della qualità migliore garantisce la loro conformità ai più restrittivi standard di sicurezza; sono cappe costruite secondo gli standard della "Direttiva Macchine 2006/42/CE", **CERTIFICATE secondo la norma ISO EN 14175 part 1, 2, 3, 6** e progettate per garantire la sicurezza degli operatori e dell'ambiente di lavoro con sistema di estrazione dell'aria all'esterno dell'edificio, senza ricircolo interno. La verifica prestazionale ai sensi della UNI EN14175 è stata eseguita da laboratorio accreditato ACCREDIA.

La cappa chimica ChemFAST Sharp è ideata per ridurre i consumi di aria, mantenendo costante la velocità frontale in base all'apertura del saliscendi.

Caratteristiche costruttive

Struttura portante completamente realizzata in acciaio verniciato conformata per ottenere pieghe atte a migliorarne la resistenza strutturale. La struttura centrale è completamente elettrosaldata per mantenere assoluta stabilità mentre le varie parti sono assemblate tra loro con viti M5 per contenere lo sforzo di flessione. Le spalle dove scorrono il vetro frontale e i contrappesi sono realizzate in unico pezzo e tutte le parti che sono sottoposte a stress meccanico sono tra di loro saldate TIG in modo da garantire la minima deformazione.

Verniciatura con miscela di polveri di resine epossidiche applicate elettrostaticamente con spessore >100 micron.

Finitura semi lucida con rugosità superficiale <0,15Ra.

Colore RAL 9010. Resistenza al calore >200°C.

Resistenza all'urto diretto 5Nm.

Le aree frontali e il maniglione del saliscendi sono in RAL 5015 verniciate epossidico antiacido.

Il piano di lavoro standard fornito è in gres monolitico antiacido Monolite IPERGRES Ceramic spessore 28 mm con bordo di contenimento della capacità di 6 litri x metro lineare.

Su richiesta possono essere installati vari piani di lavoro di diverso materiale a seconda delle applicazioni del DPC. Su richiesta possono essere forniti piani di lavoro speciali in Acciaio Inox AISI 304 o 316, Polipropilene o High Pressure Laminate (HPL), i piani sono indipendenti e intercambiabili.

Il saliscendi frontale con cristallo temprato completo di sistema di sicurezza anti caduta montato nei carter anteriori in posizione frontale facilmente accessibile per le operazioni di controllo e manutenzione.

Il plenum, le strutture dei motori elettrici dei ventilatori e il software stesso sono progettati per fornire le caratteristiche ottimali di gestione dell'aria garantendo un funzionamento silenzioso.

La canalizzazione di espulsione con diametro di 250 mm è dotata di dispositivo anemometrico di controllo dei flussi tramite girante anemometrica a pale.

Sistema V.A.V. Variable Air Volume technology

Il sistema con tecnologia VAV con gestione a microprocessore consente di ottimizzare l'aspirazione in funzione dell'apertura del cristallo frontale.

Su ogni cappa **Sharp** è installato un dispositivo di controllo e gestione del flusso d'aria tramite l'utilizzo di un inverter se la cappa è collegata direttamente ad un aspiratore remoto.

Nel caso la cappa **Sharp** fosse collegata ad un impianto di aspirazione centralizzato il dispositivo di controllo e gestione del flusso d'aria comanderà un servomotore a servizio di una serranda modulante.

Il controllo dell'aspirazione viene attuato in ogni caso da un anemometro a pale posto all'interno del plenum superiore composto da una ventola e un sensore che legge la frequenza dei giri e trasmette la lettura al microprocessore.

Il risparmio

La portata, la velocità frontale e di conseguenza il consumo di aria climatizzata della Sharp in condizioni di lavoro, quindi con il saliscendi a 500mm, è esattamente quella di una cappa a portata fissa. Il risparmio lo si ottiene abbassando il saliscendi.

La CPU della cappa gestisce la frequenza dell'inverter che a sua volta consentirà all'elettroaspiratore di diminuire i giri limitando i volumi di aria in espulsione.

In caso di installazione con impianto centralizzato la serranda provvederà a chiudersi riducendo l'aria di aspirazione.



Informazioni tecniche

Descrizione	Unità	Sharp 12	Sharp 15	Sharp 18	Sharp 21	Sharp 24
Dimensioni d'ingombro	mm	1200x957x237	1500x957x237	1800x957x237	2100x957x237	2400x962x237
Dimensioni utili LxPxA	mm	1185x750x120	1485x750x120	1785x750x120	2085x750x120	2385x750x120
Massima apertura frontale	mm	755	755	755	681	607
Apertura di lavoro	mm	500	500	500	500	500
Peso macchina	Kg	296	344	398	452	508
Livello illuminazione	Lux	>800	>800	>800	>800	>800
Tensione alimentazione ⁽⁴⁾	V	230V AC 1P+N+T				
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Potenza assorbita ⁽¹⁾	W	150	150	200	200	350
Raccordo di espulsione	mm	250	250	250	250	250/315*
Velocità flusso d'aria in ingresso ⁽²⁾	m/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Consumo d'aria in condizioni di lavoro ⁽³⁾	m ³ /h	810	1080	1350	1620	1890
Consumo d'aria vetro chiuso	m ³ /h	81	108	135	162	189

(1) Motore di espulsione esterno non incluso

(2) In fase di installazione può essere selezionata (0,3/0,5/0,7) senza precludere il contenimento

(3) Misurato con aperture frontale a 500mm e rispettivamente 0,3/0,5/0,7 m/s di velocità del flusso in ingresso

(4) Possibilità di alimentazione anche 220V AC 2P+T

* da verificare in base a impianto aspirazione

Monitor controllo

Sulle cappe Sharp è installato un pannello comandi con pulsantiera tattile con le funzioni base semplice ed intuitivo.

Accensione on/off • Luce on/off • Sistema di monitoraggio a microprocessore per il controllo dei principali parametri funzionali • Allarmi acustici e visivi per velocità dell'aria • Regolatore automatico di velocità dell'aria • Pulsante di emergenza per portare l'aspirazione alla massima velocità.

Tutto il resto viene settato dal nostro personale in campo permettendo di mettere in condizioni la cappa di lavorare nel miglior modo in base alla tipologia di impianto e alla condizione ambientale in cui viene installata.



Illuminazione di alto livello

Il posizionamento e il dimensionamento dei vetri laterali di sicurezza unitamente alle luci a LED forniscono il massimo livello di luminosità all'area di lavoro e creano un sistema di illuminazione ideale.



Vano tecnico

Tutte le utenze sono state raggruppate in una sola spalla allo scopo di conferire un ambiente di lavoro il più possibile ordinato ed organizzato.

Nasce così il concetto di **vano tecnico** completo di tutto, dalle utenze elettriche a quelle idrauliche, progettato tenendo sempre presente l'importanza dell'aspetto **ergonomico**, che permette all'operatore di poter lavorare comodamente anche da seduto.



Per sfruttare al meglio gli spazi è stata ricavata, all'interno del vano tecnico, una zona di passaggio cavi per il collegamento di strumentazione.

La stessa strumentazione può altresì essere collegata per mezzo dei fori situati anche sui vetri laterali il tutto con l'obiettivo di offrire una postazione di lavoro perfettamente ordinata e sicura.

Camera di lavoro interna

La camera di lavoro interna è appositamente studiata per offrire la miglior aerodinamicità possibile: speciali forometrie presenti sul doppio fondo e sul tetto fanno in modo che l'aria passi all'interno della camera di lavoro in maniera ottimale e con il massimo rendimento possibile.

La camera interna nelle cappe standard è alta 1200 mm dal piano di lavoro che viene fornito in gres monolitico IPERGRES spessore 28 mm con bordo di contenimento H 10 mm.

A richiesta è possibile installare piani in acciaio inox AISI 304, in Polipropilene e in HPL (senza bordo di contenimento).



SUPERFICIE INTERNA PIANO DI LAVORO

- ChemFAST Sharp 12 900x750 mm
- ChemFAST Sharp 15 1200x750 mm
- ChemFAST Sharp 18 1500x750 mm
- ChemFAST Sharp 21 1800x750 mm
- ChemFAST Sharp 24 2100x750 mm

Saliscendi frontale

Il saliscendi anteriore con cristallo temprato spessore 6 mm è completo di sistema di sicurezza anti caduta a doppia fune e, unico nel suo genere, è montato all'interno di carter frontali progettati per permettere di effettuare attività di controllo e manutenzione dal fronte evitando così di dover muovere la cappa come accade invece su altre cappe della stessa tipologia.

Il cristallo frontale è contenuto in un telaio di alluminio anodizzato e sigillato con una guaina in PE a schiacciamento ed è provvisto di un blocco rapido del saliscendi manuale a 500 mm.



Guide in alluminio lineari Drylin sui quali si muovono dei cuscinetti in teflon ad alto scorrimento resistenti alle sostanze chimiche, assicurano un movimento lineare, confortevole ed agevole del vetro stesso.

Il dispositivo di sicurezza a doppia fune è costituito da un sistema di due pulegge in alluminio (60 mm di diametro) calettate sul medesimo albero di trasmissione, su queste agiscono due funi di sicurezza in acciaio inox (2 mm di diametro) collegate ai contrappesi che scorrono all'interno delle spalle

UtENZE e servizi

Nel vano tecnico posto nella spalla di DX possono essere installate le utenze tecniche a servizio della cappa chimica.

I comandi sono in posizione esterna e offrono il massimo dell'ergonomia anche con utilizzo di guanti mentre l'erogatore con portagomma si trova internamente.

I gas sono divisi in tipologie in base al nome e il colore ne indica la pericolosità secondo la normativa EN13792.



L'acqua di servizio viene fornita completa di vaschetta in PP sigillata nel pianetto dx e crea continuità con il piano di lavoro.

I gas all'interno del vano tecnico sono realizzati in tubature di acciaio 316 L in tubi flessibili per garantire il massimo della purezza.

È possibile avere anche tubazioni realizzate con tubo rilsan PA.



CODICI ACCESSORI PER UTENZE E SERVIZI (max 4 utenze)

FX0080723600	COMANDO H2O CON EROGATORE CHF S INOX
FX0080823900	COMANDO VUOTO CON EROGATORE CHF P INOX
FX0080824200	COMANDO ARIA COMP CON EROGAT CHF P INOX
FX0080824500	COMANDO AZOTO CON EROGATORE CHF P INOX
FX0080825100	COMANDO ELIO CON EROGATORE CHF P INOX
FX0080825300	COMANDO CO2 CON EROGATORE CHF P INOX
FX0080824800	COMANDO OSSIGENO CON EROGAT CHF P INOX
FX0080824600	COMANDO METANO CON EROGAT CHF INOX

Prese elettriche

Le prese elettriche vengono installate nella parte inferiore della macchina.

Possono essere alloggiare sino a 8 prese elettriche, 4 sul pannello laterale esterno e 4 sul pannello frontale.

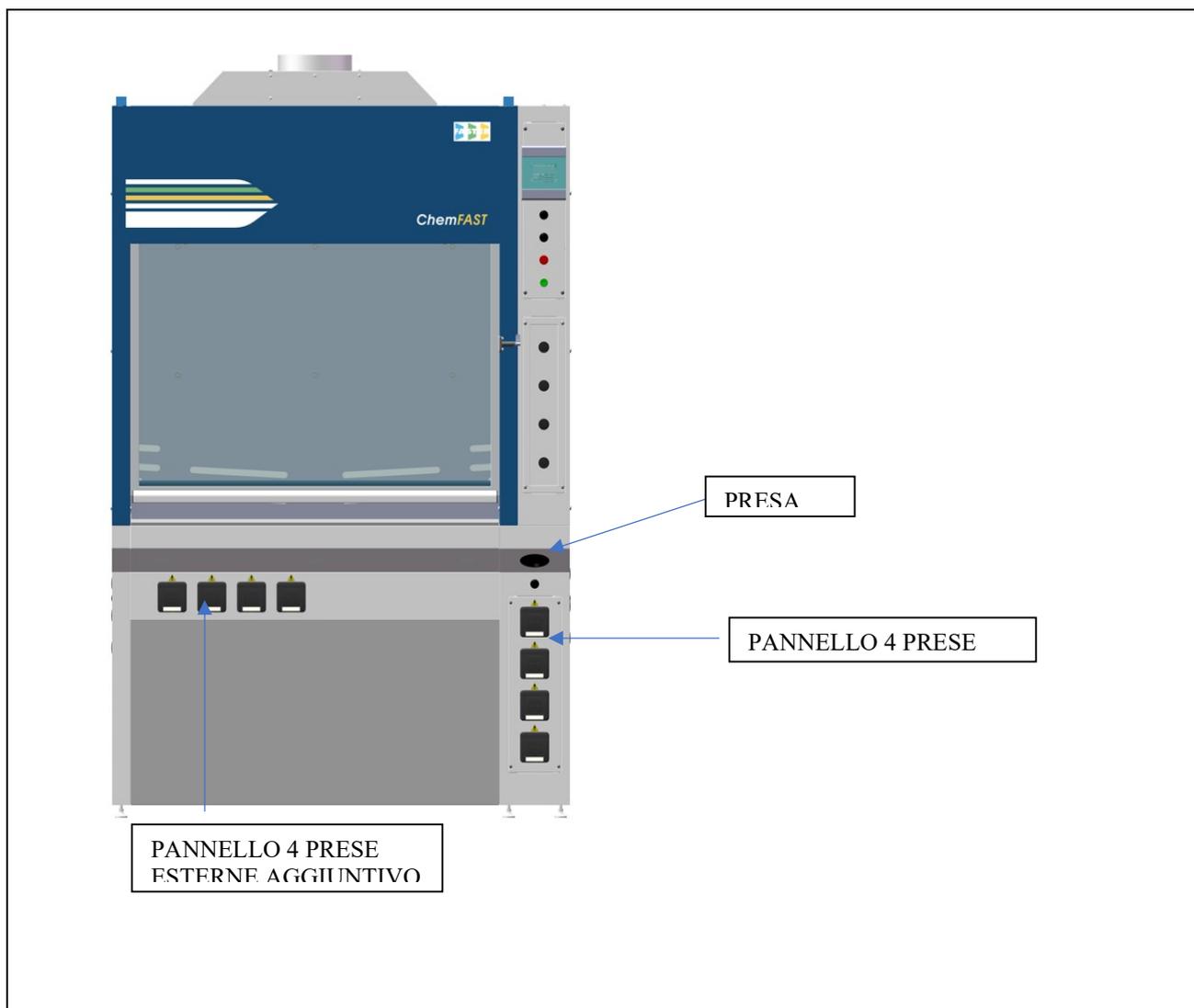
In caso di solo installazione di 4 prese elettriche sul lato dx i cavi possono essere fatti passare dall'interno della camera all'esterno tramite un passacavo.

Tutte le prese sono collegate ad un magnetotermico differenziale da 16° inserito nel quadro elettrico generale della cabina.

Le cabine sono fornite a richiesta di un connettore RJ45 per portare la line LAN in prossimità della cappa, allacciamento escluso.

CODICI ACCESSORI PER UTENZE E SERVIZI

FX0080721400	KIT 4 PRESE ESTERNE CHF S
FX0080820650	PRESA DATI RJ45 CAT6 CHF



Spazio sotto cappa

Sotto cappa è possibile installare armadi contenitori in laminato rivestito melamminico bianco con ante. È possibile, inoltre, installare armadi di sicurezza per solventi e per acidi basi questi ultimi sono collegati all'aspirazione della cappa.

DIMENSIONI VANO

ChemFAST Sharp 12	900x615 mm
ChemFAST Sharp 15	1200x615 mm
ChemFAST Sharp 18	1500x615 mm
ChemFAST Sharp 21	1500x615 mm
ChemFAST Sharp 24	1800x615 mm

CODICI ARMADI SOTTOCAPPA

FXR008070100	MOBILE SOTTOCAPPA CHEMFAST L.600
FXR008070200	MOBILE SOTTOCAPPA CHEMFAST L.900
FXR008070300	MOBILE SOTTOCAPPA CHEMFAST L.1200

Per i codici con * considerare anche il codice:

FX0008070091	KIT CONV. ASP. ARMADIO SICUREZZA
--------------	----------------------------------

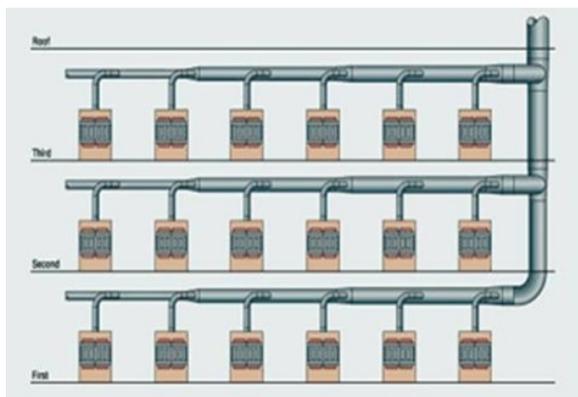


Impianto aspirazione

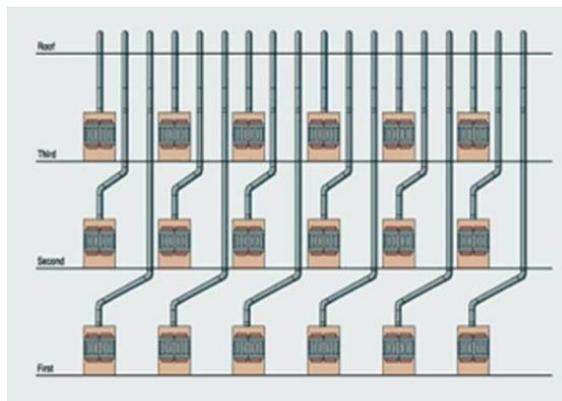
Le cappe ChemFAST Sharp sono macchine che devono essere collegate ad un impianto di estrazione dell'aria.

Gli impianti possono essere di 2 tipi:

- Impianti centralizzati, gestiti da una UTA quindi su un canale possono essere installate più cappe;
- Impianti singoli, ad ogni cappa corrisponde un solo canale ed un solo motore di estrazione;



ESEMPIO IMPIANTO CENTRALIZZATO



ESEMPIO IMPIANTO SINGOLO

Il collegamento delle cappe chimiche avviene tramite tubi normalmente in PVC diametro 250 mm direttamente collegate al plenum della cappa e alla serranda di controllo della portata d'aria.

- In caso di allaccio a impianti centralizzati non serve un motore ma serve obbligatoriamente la serranda manuale.
- In caso di allaccio a impianto singolo è necessario un motore di aspirazione di portata idonea per garantire il corretto funzionamento della cabina.

INVERTER DI CONTROLLO

N.B.: Utilizzare l'inverter corretto in base alla potenza del motore.

CODICI INVERTER

FX0080820900

KIT INVERTER 1,1K ASPIRATORE REMOTO CHF P

Motori di aspirazione



I motori utilizzati per assicurare la miglior aspirazione e la miglior resistenza alle sostanze chimiche sono elettro aspiratori realizzati completamente in polipropilene stampati completamente ad iniezione.

Carcassa in polipropilene resistente ai raggi UV orientabile in 8 posizioni.

Ventola in polipropilene ad alto rendimento a pale curve rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente, con mozzo rinforzato.

Guarnizioni anticorrosione contro il rischio di fuoriuscita fumi.

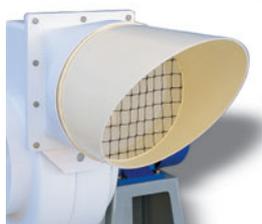
Possono essere installati su un supporto di laterizio, installazione su tetto piano oppure avvitati a delle staffe se montati contro una parete verticale.

Vengono forniti completi di accessori.

CODICI MOTORI

FXR000000002	Motore di aspirazione remoto trifase VSB20 950 m3/h
FXR000000003	Motore di aspirazione remoto trifase VSB25 2200 m3/h
FXR000000004	Motore di aspirazione remoto trifase VSB30 4000 m3/h

CODICI ACCESSORI



ESALATORE

FXR000000063	Basamento per motore di aspirazione remoto
FXR000000024	Staffa montaggio a muro per VS20/25
FXR000000025	Staffa montaggio a muro per VS30
FXR000000027	Copertura PVC per VS20
FXR000000028	Copertura PVC per VS25
FXR000000029	Copertura PVC per VS30
FXR000000027	Copertura PVC per VS20
FXR000000039	Esalatore PVC con griglia diam 200 mm per VSB20
FXR000000040	Esalatore PVC con griglia diam 250 mm per VSB25
FXR000000033	Giunto flessibile diam 200 mm per VSB20
FXR000000034	Giunto flessibile diam 250 mm per VSB25
FXR000000060	Sezionatore per Aspiratore



BASAMENTO



STAFFE



COPERTURA



GIUNTO

Serranda controllo proporzionale

Il collegamento a impianti centralizzati deve essere effettuato tramite valvole a farfalla. Le macchine SHARP vengono equipaggiate con valvole comandate da attuatori con servomotore tipologia Belimo SM24A-SR a 24V di alimentazione e segnale di controllo 0-10V.



CODICI SERRANDE

FXR000000061	Serranda Modulante D.250
--------------	--------------------------

IMPORTANTE:

la serranda va al posto del motore e dell'inverter

Filtrazione

Le cappe chimiche ad espulsione totale possono essere dotate di filtri a carbone da posizionare in esterno e prima del motore di espulsione.

Vengono forniti all'interno di cassonetti in polipropilene già contenenti la quantità esatta di cartucce filtranti utili per la portata di utilizzo.

I box filtranti vanno provvisti di rialzo per installazione su tetto oppure di staffe per installazione a parete.

FILTERBOX
4 PLATES



FILTERBOX
6 PLATES



FILTERBOX
8 PLATES



FILTERBOX
10 PLATES



FILTERBOX
12 PLATES



CODICI FILTRI A CARBONI PER SOLVENTI

FXR000000005	GRUPPO FILTRANTE EST 4 CELLE NORMAL
FXR000000006	GRUPPO FILTRANTE EST 6 CELLE NORMAL
FXR000000007	GRUPPO FILTRANTE EST 8 CELLE NORMAL
FXR000000008	GRUPPO FILTRANTE EST 10 CELLE NORMAL
FXR000000009	GRUPPO FILTRANTE EST 12 CELLE NORMAL

CODICI FILTRI A CARBONI PER ACIDI

FXR000000010	GRUPPO FILTRANTE EST 4 CELLE RBAA
FXR000000011	GRUPPO FILTRANTE EST 6 CELLE RBAA
FXR000000012	GRUPPO FILTRANTE EST 8 CELLE RBAA
FXR000000013	GRUPPO FILTRANTE EST 10 CELLE RBAA
FXR000000014	GRUPPO FILTRANTE EST 12 CELLE RBAA

INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO

FXR000000015	KIT PIEDI PVC PER CARBO
--------------	-------------------------

INSTALLAZIONE A PARETE

FXR000000025	STAFFA MONTAGGIO A MURO
--------------	-------------------------

ALTRI ACCESSORI

TRALICCIATURE INTERNE

FX0080220800	KIT TRALICCIATURA INTERNA CHF 12
FX0080520800	KIT TRALICCIATURA INTERNA CHF 15
FX0080820800	KIT TRALICCIATURA INTERNA CHF 18
FX0081020800	KIT TRALICCIATURA INTERNA CHF 21
FX0081320800	KIT TRALICCIATURA INTERNA CHF 24

Per eventuali configurazioni rivolgersi sempre al distributore - CARLO ERBA Reagents.

Requisiti generali

- **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.).

Lo spazio libero intorno all'apertura di lavoro deve essere di almeno 1,5 metri

La distanza tra la parte superiore ed il soffitto deve essere almeno 30 cm.

Le informazioni per la preparazione dei locali per le predisposizioni impiantistiche sono da verificare con il disegno MASTER inviato da FASTER.

- **Alimentazione Elettrica**

Alimentazione 230 V 50 Hz, l'allacciamento elettrico avviene con la connessione un cavo di alimentazione 3x2,5 mm² situato nella parte superiore del fianco destro della cabina.

La cabina non viene fornita di cavo di alimentazione quindi prevedere scatola elettrica con ricchezza di cavo adeguato ad alimentazione della macchina.

Un altro cavo, questa volta per l'alimentazione tra l'inverter e il motore, deve essere predisposto per collegare la cappa chimica con l'aspiratore posto in esterno sezione 4x1,5 mm².

- **Segnale esterno**

Tutte le cabine ChemFAST Sharp possono replicare in esterno il segnale 0-10 v proporzionale.

- **Impianti Aspirazione**

I tubi devono essere preinstallati, meglio se in PVC e devono essere lisci.

Evitare di fare troppe curve e diminuire il diametro della tubazione.

Si consiglia di utilizzare tubi diametro non inferiore a 200 mm.

Il condotto di espulsione delle cappe ChemFAST Classic è di diametro 250 mm quindi considerare eventuali riduzioni o aumenti per la corretta installazione se il tubo non corrisponde.

- **Impianti Gas**

La cappa viene fornita di gas precedentemente collegati e verificati in fabbrica.

L'allacciamento a carico del cliente deve avvenire con adeguato tubo (verifica del materiale).

I tubi sono posti nella parte inferiore – posteriore del lato dx della cappa e sono già predisposti per il collegamento in quanto sono 1/2" GAS - F.

I tubi gas sono realizzati in inox AISI 316 L per garantire la maggior qualità e purezza.

• **Impianti Acqua**

Come per i gas l'impianto idraulico è predisposto in fabbrica ed è realizzato con tubo flessibile. L'alimentazione deve avvenire collegando il terminale predisposto nella parte inferiore – posteriore del lato dx.

Se presente l'accessorio

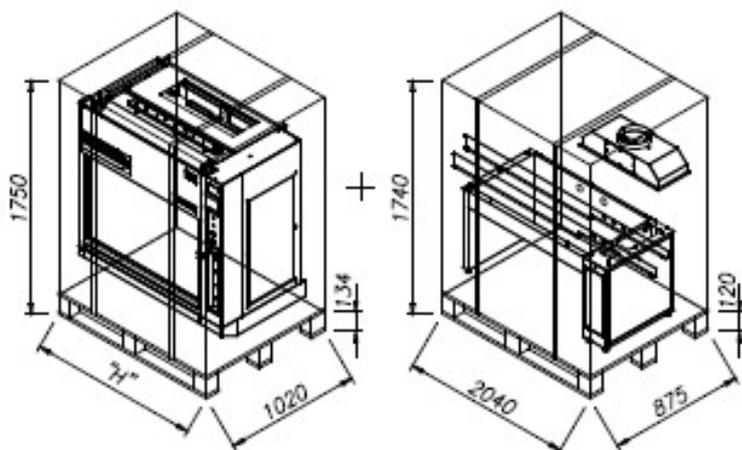
FX0080723600 COMANDO H2O CON EROGATORE CHF S INOX

viene fornita una vaschetta in PP e un sifone in polipropilene bianco.

La tubazione di scarico è a carico del cliente.

Spedizione

Le cappe ChemFAST Sharp vengono preassemblate presso fabbrica e preparate in 2 carton pallet. Misure qui sottoindicate.



MODELLO	H	GROSS WEIGHT	NET WEIGHT
CHEMFAST SHARP 12	1330	356	296
CHEMFAST SHARP 15	1630	414	344
CHEMFAST SHARP 18	1930	478	398
CHEMFAST SHARP 21	2230	542	452
CHEMFAST SHARP 24	2530	608	508

N.B.

In caso non fosse possibile l'installazione con le unità sopra elencate si consiglia di avvisare in fase di ordine; le macchine verranno assemblate in più blocchi in modo da agevolare il passaggio all'interno dei locali.

Garanzia

Viene fornita una garanzia di 24 mesi

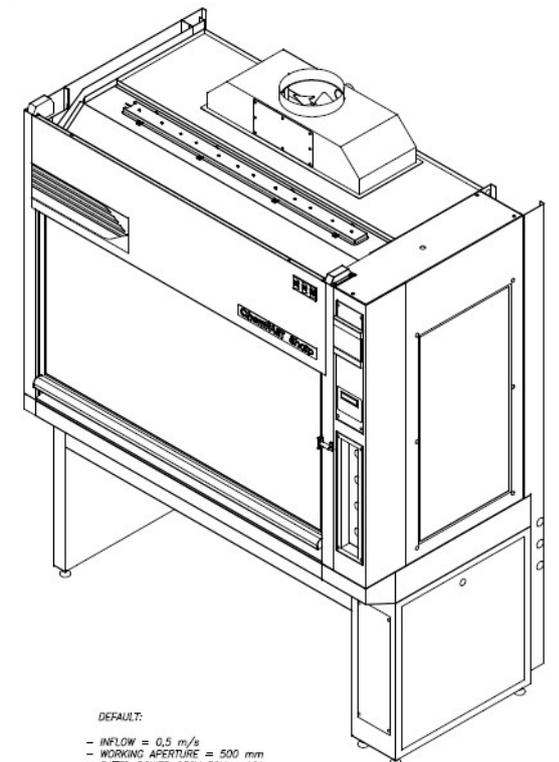
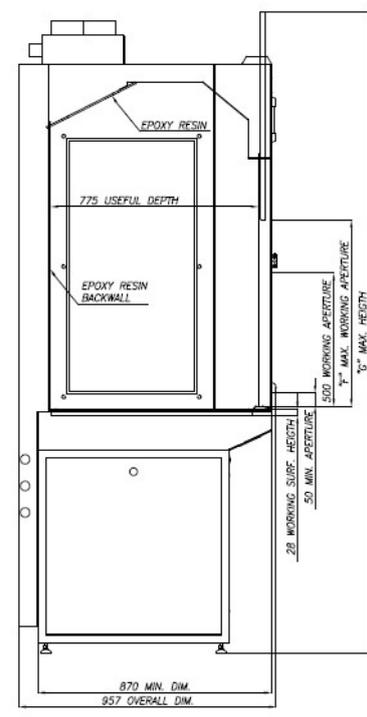
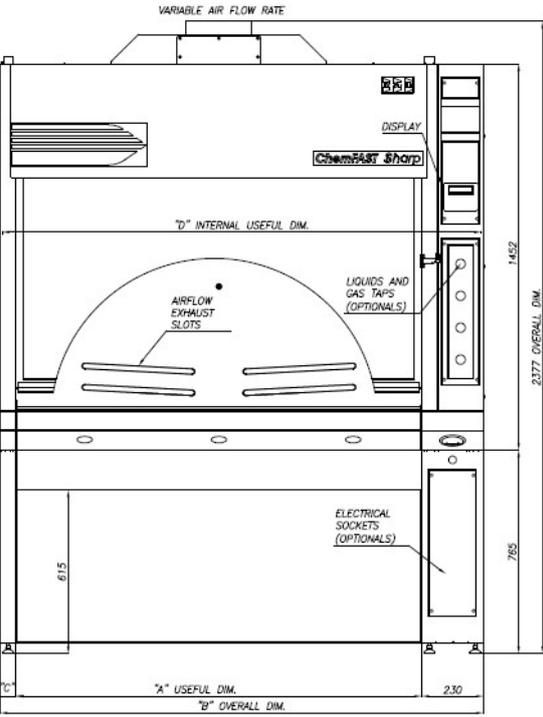
Produttore

Faster s.r.l. - Ferrara

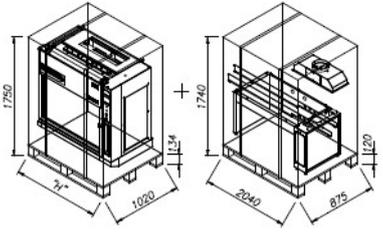
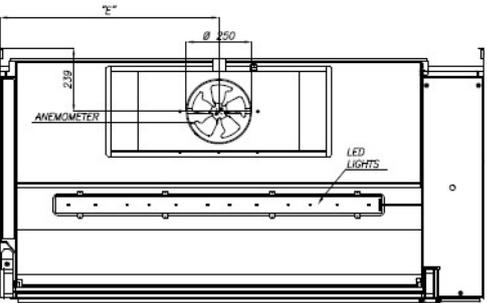
Distributore

CARLO ERBA Reagents s.r.l. – Cornaredo (MI)

DISEGNI E DIMENSIONI CHEMFAST SHARP E RELATIVI IMBALLI



- DEFAULT:
- INFLOW = 0,5 m/s
 - WORKING APERTURE = 500 mm
 - RATED POWER 230V 50Hz <10A
 - CERAMIC STONEWARE WORK SURFACE
 - OPTIONAL 304 SS, 316 SS, HPL, PP WORK SURFACE
 - VARIABLE AIR FLOW RATE
 - EPOXY PAINTED EXTERNAL STRUCTURE



	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"	WORKING SURFACE WEIGHT	GROSS WEIGHT	NET WEIGHT	AIR FLOW RATE
ChemFAST SHARP 12	900	1200	60	1185	515	755	2642	1330	Kg. 33	Kg. 356	Kg. 296	m ³ /h 815
ChemFAST SHARP 15	1200	1500	60	1485	665	755	2642	1630	Kg. 43	Kg. 414	Kg. 344	m ³ /h 1085
ChemFAST SHARP 18	1500	1800	60	1785	815	755	2642	1930	Kg. 53	Kg. 478	Kg. 398	m ³ /h 1350
ChemFAST SHARP 21	1500	2100	300	2085	965	681	2568	2230	Kg. 63	Kg. 542	Kg. 452	m ³ /h 1625
ChemFAST SHARP 24	1800	2400	300	2385	1115	607	2495	2530	Kg. 73	Kg. 608	Kg. 508	m ³ /h 1890

DESCRIZIONE		NOTE	
ChemFAST SHARP			
CODICE DISGNO	REVISIONE	DEL	
K6 00807 002_COMM	00	14/07/21	BR: FV

Redatto da: Benedetta Ricci | Rilasciato da: Jolanda OSNAGO GADDA | Page 14 of 14

Cod.	ChemFAST Sharp	Data Emiss	18/07/23	Data Rev.	/	Livello Rev.	00
------	----------------	------------	----------	-----------	---	--------------	----