



ChemFAST Sharp/Classic

Vitrina de gases con volumen de aire constante y aire variable



DASITGROUP



LABORATORIO Y
EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL



Distribuciones Industriales y Científicas S.L.

ciencia e innovación

ChemFAST Classic&Sharp

Vitrina de gases con extracción total

LOS MODELOS DE CABINAS CHEMFAST CLASSIC Y SHARP SON CAPACES DE PREVENIR CUALQUIER TIPO DE RIESGO QUÍMICO

Los modelos ChemFAST Classic y SharpmFAST Classic garantizan flexibilidad, seguridad y facilidad de uso. Representan la solución ideal para laboratorios químicos gracias a una combinación de altos estándares de protección para el operador con un consumo de aire reducido. Previenen el riesgo de contaminación por agentes químicos, vapores y aerosoles, durante el trabajo rutinario en el laboratorio.

La regulación del volumen de aire está determinada por el grado de exposición del operador.

Prepárese para avanzar en su seguridad.

APLICACIONES

El modelo ChemFAST es adecuado para la contención y eliminación de vapores y aerosoles tóxicos. Se pueden utilizar en muchos laboratorios: diagnóstico clínico, investigación biológica y médica, química analítica, control de calidad, biotecnología, industrias farmacéuticas, alimentos, química fina, petroquímica, cosmética, laboratorios fotográficos e industrias electrónicas.

	Baja carga de calor	Alta carga de calor	Disolventes orgánicos	Sustancias inflamables	Ácidos débiles y ácidos inorgánicos diluidos	Ácidos inorgánicos concentrados (temperatura ambiente)	Ácidos inorgánicos concentrados (alta temperatura)	Sustancias citotóxicas
Premium								
Sharp								
Classic								
Custom								
Distillation								
Elite/Top								
CytoFAST Elite								
GloveFAST Cyto Pharma								

Adecuado

Adecuado para uso ocasional y/o con accesorios específicos y/o con dispositivos de protección personal

No adecuado

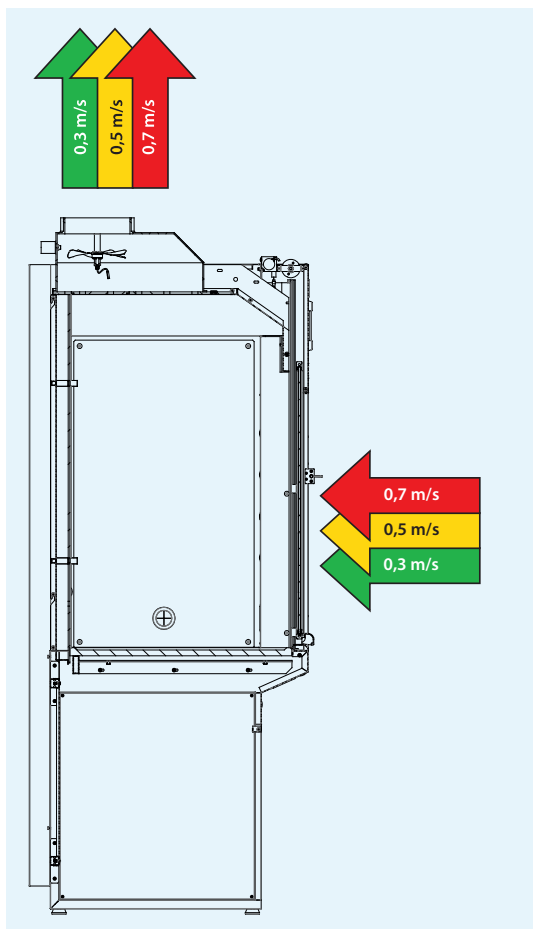
ChemFAST Classic

Volumen de aire constante, seguridad continua, ahorro real.

ChemFAST Classic es la última generación de cabinas extractoras de **Volumen de aire constante** donde la velocidad de entrada se puede ajustar durante las fases de instalación (y mantenimiento preventivo) en un rango entre 0,3 y 0,7 m/s mientras que un interruptor de presión instalado en el interior de la cámara controla la tasa del flujo de aire correcto. **Esto permite seleccionar la velocidad más segura de acuerdo con los productos químicos que se eliminarán.** Ofreciendo el mejor compromiso cuando se trata de necesidades de HVAC y ahorro de energía.

COMO FUNCIONA

El funcionamiento de **ChemFAST Classic** se basa en el principio de un **sistema de circulación de aire constante**: gracias a un **motor ventilador**, el aire se aspira desde la habitación donde está situada la cabina a través de la abertura frontal, para ser aspirado en la encimera, eliminando constantemente el producto químico contaminante, antes de ser expulsado por la salida superior, a través de un conducto de 250 mm.



ASI DE SIMPLE.

EL CAUDAL DE SALIDA Y LA VELOCIDAD DE ENTRADA DEL AIRE EN EL MODELO **CHEMFAST CLASSIC** SE PUEDEN CALIBRAR DURANTE LA INSTALACIÓN EN TRES POTENCIAS DIFERENTES (0,3-0,5-0,7 M/S) PARA ENCONTRAR EL EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE EL CONSUMO DE AIRE ACONDICIONADO Y LOS CONTAMINANTES AMBIENTALES A ELIMINAR.



ILUMINACIÓN

La combinación de luces LED y la presencia de vidrios laterales brindan el más alto nivel de iluminación en el área de trabajo creando un espacio de trabajo ideal.

PINTURA SEMIBRILLANTE CON RUGOSIDAD SUPERFICIAL LO,15 RA, está fabricada con mezcla de polvos de resina epoxi aplicada electrostáticamente con un espesor >100 micras, color RAL 9010 para la cubierta principal y RAL 5015 para el panel frontal con resistencia al calor >200 °C y resistencia al impacto directo 5 Nm.



HMI & UNIDAD DE CONTROL

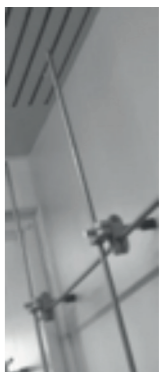
Una HMI fácil de usar con un panel de control intuitivo y un teclado táctil con:

- Encendido on/off
- Luz on/off
- Sistema de monitorización por microprocesador para el control de los principales parámetros
- Alarmas sonoras y visuales para la velocidad del aire
- Botón de emergencia para extracción de aire. (solo para ChemFAST Sharp)



BASTIDOR INTERNO

La pared trasera interna con perchas instaladas de fábrica, ofrece la posibilidad de instalar rejillas de destilación.



SUPERFICIE DE TRABAJO

De serie, se suministra una superficie de trabajo de cerámica ipergres para la utilización de ácidos fuertes a alta temperatura. Bajo petición, se pueden ofrecer una gran variedad de soluciones diferentes, desde encimera de polipropileno para trabajar con ácido clorhídrico hasta encimeras de TRESPA.

COMPARTIMIENTO TÉCNICO

Los accesorios están ubicados en la parte superior del lado derecho en un compartimiento diseñado específicamente para albergar múltiples accesorios de servicio.

En cambio, los puertos se encuentran en la parte inferior del lado derecho, así como en los vidrios laterales. La ventana corredera vertical frontal está montada en un marco de aluminio con un asa ergonómica que va de izquierda a derecha, lo que garantiza un deslizamiento suave del vidrio.



SERVICIO Y UTILIDADES

Los enchufes IP66 se pueden colocar tanto en el interior como en el exterior de la campana, aumentando la capacidad de 4 a 8 tomas (4 internas y 4 externas). Se pueden instalar hasta 4 controles o alternativamente 3 reductores de presión.



ESPACIO LIBRE BAJO LA CABINA

El amplio espacio disponible debajo de la cabina permite total libertad al usuario, para optar por instalar una variedad de soluciones, desde armarios de seguridad (clásicos o ventilados) hasta compartimentos de almacenamiento.



ERGONOMIA. Mucho espacio debajo del capó permite al operador trabajar sentado en una silla.

Consumo de energía optimizado y emisiones de CO2 reducidas en el medio ambiente gracias al innovador microprocesador ECS capaz de controlar todas las funciones principales de ventilación, así como regular la velocidad del flujo de aire compensando la caída de presión y restableciendo las condiciones ideales.

Más precisión. Un anemómetro instalado en el interior del conducto de salida proporciona una lectura precisa de la velocidad del aire al ser expulsado.

Fácil conexión a un ventilador externo.

Funcionamiento silencioso. El plenum, las estructuras de la campana y el propio software están diseñados para proporcionar una óptima gestión del aire asegurando un funcionamiento silencioso con niveles de presión sonora muy inferiores a los parámetros especificados en la actual norma europea EN 14175 para campanas de gases químicos.

ChemFAST Sharp

Volumen de aire variable, seguridad constante

ChemFAST Sharp es la última generación de cabinas extractoras de gases de **volumen de aire variable** capaz de modular el volumen de aire de entrada **de acuerdo con la apertura de la cristalería vertical**.

La presencia de anemómetros permite una **medición precisa del caudal de aire**. Dichas soluciones se han implementado manteniendo un fuerte enfoque en la seguridad del operador y el ahorro de consumo de energía.

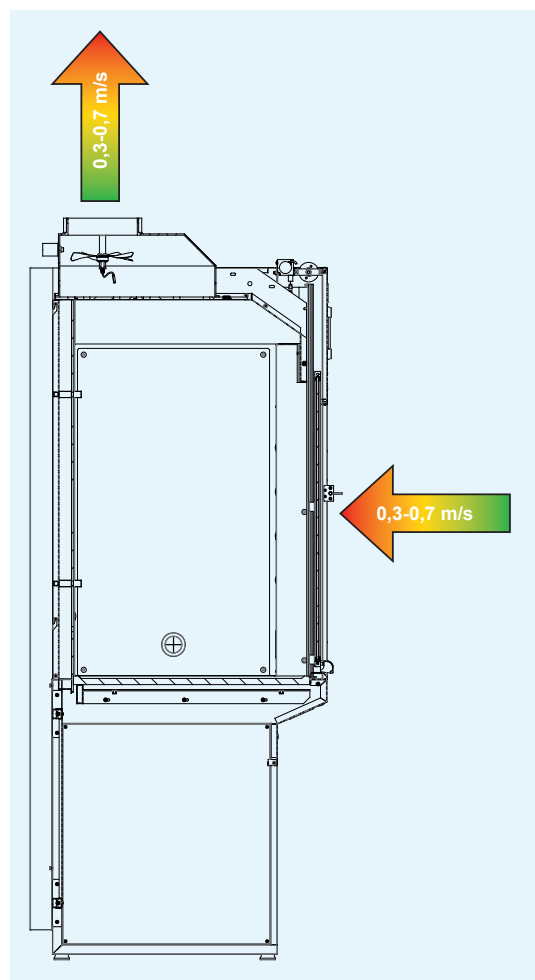
COMO FUNCIONA

El funcionamiento de las cabinas **ChemFAST Sharp** se basa en el principio de un **sistema de flujo de aire variable**: gracias a un ventilador remoto, el aire se aspira desde la habitación donde está instalada la campana a través de la abertura frontal, luego se aspira sobre la encimera eliminando el contaminante químico, antes de ser expulsado por la parte superior a través de un conducto de 250 mm. A diferencia de las campanas CAV, las unidades VAV se suministran con un ventilador conectado al control remoto. Esto permitirá entonces la regulación automática del caudal de escape proporcionalmente a la apertura/cierre de la hoja delantera.

MAS AHORRO DE ENERGIA.

EL CONSUMO DE ENERGÍA Y AIRE DE **CHEMFAST SHARP** EN CONDICIONES DE TRABAJO (CORREDIZA ABIERTA A 500 MM) ES EL MISMO DE UNA CAMPANA DE VOLUMEN DE AIRE CONSTANTE.

LOS AHORROS SON POSIBLES DEBIDO A LA PRESENCIA DE UN INVERSOR QUE MODULA PROPORCIONALMENTE LA VELOCIDAD DE ENTRADA Y MANTENERLA FIJA A CUALQUIER NIVEL DEL VIDRIO FRONTAL.



ESPECIFICACIONES TECNICAS



Descripción	Unidad	Classic 12	Classic 15	Classic 18	Classic 21	Classic 24
Medidas exteriores WxDxH ⁽¹⁾	mm	1200x962x2353	1500x962x2353	1800x962x2353	2100x962x2353	2400x962x2353
Medidas interiores WxDxH	mm	1185x750x1200	1485x750x1200	1785x750x1200	2085x750x1200	2385x750x1200
Apertura frontal máxima	mm	600	600	600	600	600
Apertura de trabajo	mm	500	500	500	500	500
Peso	Kg	240	275	310	340	370
Iluminación	Lux	>800	>800	>800	>800	>800
Tension eléctrica	V	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico ⁽¹⁾	W	150	150	200	200	350
Diametro de salida	mm	250	250	250	250	315
Velocidad del aire ⁽²⁾	m/s	0,3/0,5/0,7	0,3/0,5/0,7	0,3/0,5/0,7	0,3/0,5/0,7	0,3/0,5/0,7
Rango del flujo del aire en condiciones de trabajo ⁽³⁾	m ³ /h	490/815/1140	650/1085/1520	810/1355/1900	975/1625/2275	1135/1895/2645

⁽¹⁾ Ventilación de salida externo excluido

⁽²⁾ Seleccionado durante la instalación (0,3/0,5/0,7) sin comprometer la contención

⁽³⁾ Medido con apertura frontal de 500 mm y velocidad de entrada de aire de 0,3/0,5/0,7 m/s

Descripción	Unidad	Sharp 12	Sharp 15	Sharp 18	Sharp 21	Sharp 24
Medidas exteriores WxDxH ⁽¹⁾	mm	1200x962x2353	1500x962x2353	1800x962x2353	2100x962x2353	2400x962x2353
Medidas interiores WxDxH	mm	1185x750x1200	1485x750x1200	1785x750x1200	2085x750x1200	2385x750x1200
Apertura frontal máxima	mm	600	600	600	600	600
Apertura de trabajo	mm	500	500	500	500	500
Peso	Kg	240	275	310	340	370
Iluminación	Lux	>800	>800	>800	>800	>800
Tension eléctrica	V	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T	230V AC 2P+T
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico ⁽¹⁾	W	150	150	200	200	350
Diametro de salida	mm	250	250	250	250	315
Velocidad del aire ⁽²⁾	m/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rango del flujo del aire en condiciones de trabajo ⁽³⁾	m ³ /h	815	1085	1355	1625	1890
Rango mínimo del flujo del aire ⁽⁴⁾ m ³ /h		50	65	80	97	115

⁽¹⁾ Ventilación de salida externo excluido

⁽²⁾ Seleccionado durante la instalación (0,25-0,75) sin comprometer la contención

⁽³⁾ Medido con una apertura frontal de 500 mm y una velocidad del aire de entrada de 0,5 m/s

⁽⁴⁾ Medido con apertura frontal mínima y velocidad de entrada de aire de 0,5 m/s



Distribuciones Industriales y Científicas S.L.

ciencia e innovación



Sistema de Gestión de Calidad Certificado

www.dicsa.es
+34 950 55 33 33
info@dicsa.es

