



SISTEMAS Y EQUIPO CONTRA INCENDIO DE HONDURAS



catálogo de Productos Contra Incendio
2019 - 2020

<http://www.siscoinh.com/>

LINEA DE EXTINTORES CHINOS



C LASIFICACION DE FUEGO

Los fuegos se clasifican según sea el combustible que arde. Así tenemos:



Clase A: Sustancias combustibles sólidas que como producto de la combustión generan residuos carbonosos en forma de brasas o rescoldos incandescentes. Los cinco grandes grupos que conforman esta categoría son: Papel, madera, textiles, basura y hojarasca.



Clase B: son fuegos en líquidos inflamables como lo son la gasolina, petróleo aceite y pintura. Fuegos clase B también incluye gases inflamables como el propano y butano. Fuegos clase B no incluye fuegos que involucren grasa ni aceite de cocinar.



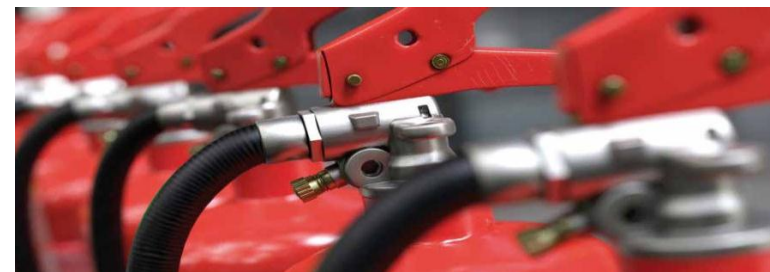
Clase C: Sustancias o equipos que se encuentran conectados a la red eléctrica energizada y que entran en combustión por sobrecargas, cortocircuitos o defectos de las instalaciones. Este tipo de incendio está representado por un círculo de color azul, con una letra "C".



Clase D: Es el fuego originado por metales alcalinos (sodio, magnesio, potasio, calcio, etc.) cuya peligrosidad radica en su alta reacción con el oxígeno. Este tipo de incendio está representado por una estrella de cinco picos de color amarillo, con la letra "D".



Clase K: son fuegos en grasas y aceites de cocinar como mantecas vegetales y animales





EXTINTOR DE INCENDIO A BASE DE POLVO QUIMICO SECO PORTATILES



Capacidad Nominal (kg - Lbs)	1 (2.5)	2 (5)	4 (10)	6 (13)	9 (20)	12 (26)
Agente Extintor	Fosfato Monoamónico					
Clase de Fuegos	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
Distancia (m)	> 3	> 3	> 4	> 5	> 6	> 6
Tiempo de Descarga (seg)	9	12	14	17	19	21
Altura (mm)	270	325	408	436	500	650
Diámetro (mm)	85	110	135	162	182	182
Rosca Válvula	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5
Peso Bruto (kg)	2.30	3.90	6.90	9.90	14.10	17.30
Presión de Trabajo (bar)	14	14	14	14	14	14
Presión de Prueba (bar)	30	30	30	30	30	30
Rango de Temperatura	-30°C - +60°C . -30°C - +60°C . -30°C - +60°C . -30°C - +60°C . -30°C - +60°C . -30°C - +60°C					
Soporte de Pared	No	No	Si	Si	Si	Si
Soporte Vehicular	Si	Si	No	No	No	No
Certificación	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Descripción

Es un Agente Extintor multipropósito con buena performance para combatir fuegos de Clase A, B y C.

Composición

Es una mezcla de fosfato mono amónico y sulfato de amonio. Dicha mezcla se trata de hacerla resistente a la influencia de climas extremos empleando agentes hidrófobos a base de silicona.

Empleo

Es adecuado para ser empleado en extintores operados manualmente de todos los tipos, en extintores móviles o bien en instalaciones fijas. Se debe utilizar el nitrógeno seco como agente propulsor.



Propiedades físico químicas del Polvo Químico Seco ABC 50%

Parámetros	Especificación
Contenido de Fosfato monoamónico (%)	52%, +/- 2%
Contenido de Sulfato de amonio (%)	41%, +/- 2%
Densidad aparente (g/ml)	0.87 +/- 0.07
Contenido de Agua (%)	< 0.25
Higroscopicidad (3%)	<= 3.00 %
Resistencia a la formación de grumos y apelmazamiento (mm)	0.425 mm No se evidenciaron grumos en la malla de 0.425 mm
Repelencia al Agua	No presenta absorción de agua
Color	Amarillo
Eficiencia en fuegos Clase A	Si
Eficiencia en fuegos Clase B	Si
Eficiencia en fuegos Clase C	Si
Granulometría en 0.04 mm	44 +/- 3.0
Granulometría en 0.063 mm	22 +/- 8.0
Granulometría en 0.125 mm	7 +/- 5.0
Masa residual después de la descarga (%)	< 10%
Norma de fabricación	De acuerdo a la Norma EN615



EXTINTOR DE INCENDIO A BASE DE DIOXIDO DE CARBONO (CO₂)



Modelo	TB 12-01	TB 09-5B	TB 09-10A
Capacidad Nominal (kg)	2	4.5	10
Agente Extintor		CO ₂	
Clase de Fuegos	BC	BC	BC
Potencial Extintor	34BC	89BC	188BC
Tiempo de Descarga (seg)	6	9	17
Diámetro (mm)	105	138	168
Rosca	PZ 27.80	PZ 27.80	PZ 27.80
Presión de Operación (bar)	150	150	200
Presión de Prueba (bar)	250	250	300
Rango de Temperatura	. -30°C - + 60°C . -30°C - + 60°C . -30°C - + 60°C		
Certificación	CE	CE	CE

El dióxido de carbono es un agente limpio no conductor y es fiable y el más eficaz para hacer frente a los fuegos en equipos electrónicos. El CO₂ es adecuado para su uso en fuegos de Clase B y Clase C.

Usos típicos: Para la protección de equipos electrónicos sensibles en oficinas, aulas, iglesias, estacionamientos, talleres y zonas comunes en hoteles.



Catálogo de Productos

LINEA EXTINTORES AMERICANOS





Polvo Químico ABC

El polvo químico ABC es un agente extinguidor multipropósito que es adecuado para su uso en fuegos de Clase A, B y C.

Usos típicos: Para zonas comunes, tales como oficinas, aulas, iglesias, estacionamientos, talleres, zonas comunes en hoteles. Para diversas empresas, tales como tiendas, fábricas, instalaciones de investigación, concesionarios de automóviles, centros de servicio para vehículos / aviones / marinos y procesos de fabricación, tales como pintura por inmersión y recubrimiento.

No se recomienda para su uso en equipos electrónicos sensible o estructuras de aeronaves.



Modelo	2.5SAA BC	5HISA40ABC 5HISB40-ABC*	5HISA40ABC 5HISB40-ABC*	10HISA80ABC 10HISB80ABC*	10S-HISA-ABC	20S-HISA-ABC 20S-HISB-ABC*	30S-HISB-ABC*
Descripción	2.5 lb. ABC Soporte Vehicular	5 lb. ABC Soporte de Pared	5 lb. ABC Soporte Vehicular	10 lb. ABC Soporte de Pared	10 lb. Short ABC Soporte de Pared	20 lb. ABC Soporte de Pared	30 lb. ABC Soporte de Pared
# Pt. Válv. Aluminio	13315 (13390)	10914 (10990)	25614 (25690)	11340 (11390)	11310 (11320)	12120 (12195)	N/A
# Pt. Válv. Bronce	N/A	10915 (10995)	25615 (25695)	11341 (11349)	N/A	12121 (12196)	12905 (12915)
Capacidad de Agente	2.5 lb. (1.13 kg)	5 lb. (2.27 kg)	5 lb. (2.27 kg)	10 lb. (4.54 kg)	10 lb. (4.54 kg)	20 lb. (9.07 kg)	30 lb. (13.6 kg)
UL/ULC Rating	1-A:10-B:C	3-A:40-B:C	3-A:40-B:C	4-A:80-B:C	4-A:60-B:C	10-A:120-B:C	10-A:160-B:C
Rango de Temperatura	-65° a 120°F (-54° a 49°C)						
Tiempo de Descarga	9 seg	14 seg	14 seg	22 seg	18 seg	27 seg	32 seg
Rango de Descarga Pies(m)	9-15 (2.7-4.6)	12-18 (3.7-5.5)	12-18 (3.7-5.5)	15-21 (4.6-6.4)	15-21 (4.6-6.4)	15-21 (4.6-6.4)	25-30 (7.6-9.1)
Presión de Trabajo	100 psi (689 kPa)	195 psi (1344 kPa)	195 psi (1344 kPa)	195 psi (1344 kPa)	195 psi (1344 kPa)	195 psi (1344 kPa)	195 psi (1344 kPa)
Aprobación USCG	Tipo BC Tamaño I	Tipo A Tamaño II Tipo BC Tamaño I	Tipo A Tamaño II Tipo BC Tamaño I	Tipo A Tamaño II Tipo BC Tamaño II	Tipo A Tamaño II Tipo BC Tamaño II	Tipo A Tamaño II Tipo BC Tamaño III	Tipo A Tamaño II Tipo BC Tamaño IV
Peso de Envío**	5.5 lb. (2.5 kg)	10 lb. (4.5 kg)	10.25 lb. (4.7 kg)	18.25 lb. (8.3 kg)	18.75 lb. (8.6 kg)	33.5 lb. (15.2 kg)	52.25 lb. (23.7 kg)
Altura	14.75 in (37.5 cm)	16.375 in (41.6 cm)	16.375 in (41.6 cm)	21 in (53.3 cm)	16.75 in (42.5 cm)	21.25 in (53.8 cm)	27.375 in (69.4 cm)
Ancho	4.875 in (12.4 cm)	7.25 in (18.4 cm)	7.25 in (18.4 cm)	7.75 in (19.7 cm)	8.25 in (21 cm)	8.75 in (22.2 cm)	8.75 in (22.2 cm)
Diámetro	3.375 in (8.6 cm)	4.25 in (10.8 cm)	4.25 in (10.8 cm)	5.125 in (13 cm)	6 in (15.2 cm)	7.5 in (19.1 cm)	7.5 in (19.1 cm)



Dióxido de Carbono

El dióxido de carbono es un agente limpio no conductor y es fiable y el más eficaz para hacer frente a los fuegos en equipos electrónicos. El CO2 es adecuado para su uso en fuegos de Clase B y Clase C.

Usos típicos: Para la protección de equipos electrónicos sensibles en oficinas, aulas, iglesias, estacionamientos, talleres y zonas comunes en hoteles.

Para la protección de equipos electrónicos sensibles en negocios tales como tiendas, fábricas, instalaciones de investigación, concesionarios de automóviles, centros de servicio a vehículos / aviones / marinos y los procesos de fabricación, tales como pintura por inmersión y recubrimiento.

Se recomienda su uso en equipos electrónicos sensibles

Modelo	451	456	461	466
Descripción	5 lb. Dióxido de Carbono	10 lb. Dióxido de Carbono	15 lb. Dióxido de Carbono	20 lb. Dióxido de Carbono
Parte #	45100 (45191)	45600 (45691)	46100 (46191)	46600 (46691)
Capacidad	5 lb. (2.27 kg)	10 lb. (4.54 kg)	15 lb. (6.8 kg)	20 lb. (9.07 kg)
UL/ULC Rating	5-B:C	10-B:C	10-B:C	10-B:C
Rango de Temperatura	-22° a 120°F (-30° a 49°C)			
Tiempo de Descarga	9 seg	9 seg	15 seg	20 seg
Rango de Descarga Pies (m)	4-8 (1.2-2.4)	4-8 (1.2-2.4)	4-8 (1.2-2.4)	4-8 (1.2-2.4)
Aprobación USCG	Tipo B:C Tamaño I	Tipo B:C Tamaño I	Tipo B:C Tamaño II	Tipo B:C Tamaño II
Peso de Envío	13.75 lb. (6.3 kg)	27.75 lb. (12.6 kg)	37.75 lb. (17.1 kg)	49 lb. (22.2 kg)
Altura	17.375 in (44.1 cm)	19.75 in (50.2 cm)	26.375 in (67 cm)	26.875 in (68.2 cm)
Ancho	8.25 in (21 cm)	12 in (30.5 cm)	12 in (30.5 cm)	13 in (33 cm)
Diámetro	5.25 in (13.3 cm)	6.89 in (17.5 cm)	6.89 in (17.5 cm)	8 in (20.3 cm)





Halotrón

El Halotrón es un agente limpio no conductor que es un excelente reemplazo para extintores de Halón 1211. El Halotrón es adecuado para su uso en fuegos de Clase A, B y C.

Usos típicos: Para la protección de equipos electrónicos sensibles en oficinas, aulas, iglesias, estacionamientos, talleres, zonas comunes de hoteles. Para la protección de equipos electrónicos sensibles en negocios tales como tiendas, fábricas, instalaciones de investigación, concesionarios de automóviles, centros de servicio a vehículos / aviones / servicio marino y en procesos de fabricación, tales como pintura por inmersión y recubrimiento.

Se recomienda su uso en equipos electrónicos sensibles.



LISTED



LISTED



DOT Compliant



USCG Approved



Modelo	2.5 FSA	2.5 FSA	2.5 HSA	2.5 HSA	5 FSA	5 FSA	5 HSA	5 HSA	11 SA 11 SB*	15 SA 15 SB*
Descripción	2.5 lb. Boquilla Soporte de Pared	2.5 lb. Boquilla Soporte Vehicular	2.5 lb. Manguera Soporte de Pared	2.5 lb. Manguera Soporte Vehicular	5 lb. Boquilla Soporte de Pared	5 lb. Boquilla Soporte Vehicular	5.5 lb. Manguera Soporte de Pared	5.5 lb. Manguera Soporte Vehicular	11 lb. Manguera Soporte de Pared	15.5 lb. Manguera Soporte de Pared
Pt. # Alum. Value	70258 (70280)	70251 (70295)	70259 (70260)	70256 (70265)	70510 (70580)	70550 (70590)	75550 (75560)	75555 (75565)	71100 (71180)	71550 (71580)
Pt. # Brass Value	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	71101 (71181)	71551 (71581)
Capacidad Nominal	2.5 lb. (1.13 kg)	2.5 lb. (1.13 kg)	2.5 lb. (1.13 kg)	2.5 lb. (1.13 kg)	5 lb. (2.27 kg)	5 lb. (2.27 kg)	5.5 lb. (2.49 kg)	5.5 lb. (2.49 kg)	11 lb. (5 kg)	15.5 lb. (7.03 kg)
UL/ULC Rating	2-B:C	2-B:C	2-B:C	2-B:C	5-B:C	5-B:C	5-B:C	5-B:C	1-A:10-B:C	2-A:10-B:C
Rango de Temperatura	-40° a 120°F (-40° a 49°C)									
Tiempo de Descarga	9 seg	9 seg	9 seg	9 seg	9 seg	9 seg	9 seg	9 seg	9 seg	13 seg
Rango de Descarga	Pies (m) 6-10 (1.8-3)	6-10 (1.8-3)	6-10 (1.8-3)	6-10 (1.8-3)	9-15 (2.7-4.5)	9-15 (2.7-4.5)	9-15 (2.7-4.5)	9-15 (2.7-4.5)	9-15 (2.7-4.5)	12-18 (3.7-5.5)
Presión de Trabajo	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	100 psi (689 kPa)	125 psi (862 kPa)
Aprobación USCG	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Tipo BCTamaño I	N/A	Tipo BCTamaño I	Tipo BCTamaño I	Tipo BCTamaño II
Peso de Envío	5.25 lb. (2.4 kg)	5.5 lb. (2.49 kg)	5.5 lb. (2.49 kg)	5.75 lb. (2.6 kg)	9.25 lb. (4.2 kg)	9.5 lb. (4.3 kg)	10.0 lb. (4.5 kg)	10.25 lb. (4.7 kg)	21.25 lb. (9.6 kg)	25.75 lb. (11.75 kg)

<http://www.siscoinh.com/>



Modelo	500	WM250
Descripción	Agua a Presión	Agua Nebulizada
Parte #	50000 (50000 ULC)	51000 (51000 ULC)
Material del Cilindro/Válvula Acero Inoxidable/Bronce Cromo-Plata Acero Inoxidable/Bronce Cromo-Plata		
Capacidad	2.5 Galones	2.5 Galones
UL/ULC Rating	2-A	2-A:C
Rango de Temperatura	40° a 120°F (4.4° a 49°C)	40° a 120°F (4.4° a 49°C)
Tiempo de Descarga	50 seg	73 seg
Rango de Descarga	45 a 55 pies (13.7 a 16.8m)	5 a 10 pies (1.5 a 3m)
Presión de Trabajo	100 psi (690 kPa)	100 psi (690 kPa)
Soporte	Pared	Pared
Aprobación USCG	Tipo A Tamaño II	N/A
Peso de Envío	Vacío: 8.3 lb. (3.7 kg)	Lleno: 30.25 lb. (13.7 kg)
Altura	24.5 in. (62.2 cm)	28 in. (78.1 cm)
Ancho (Incluye manguera)	9 in. (22.9 cm)	14 in. (35.6 cm)
Diámetro	7 in. (17.8 cm)	7 in. (17.8 cm)

Agua a Presión y Agua Nebulizada

Nuestras unidades de agua y agua nebulizada proporcionan una protección eficaz y económica para fuegos de combustibles comunes.

Tanto los extintores de agua y agua nebulizada tienen válvulas Schrader incorporadas para facilitar su recarga.

El extintor de agua nebulizada es anti-magnético y probado para ser seguro en la proximidad de equipos de resonancia magnética. Se utiliza agua desionizada y se incorpora una boquilla de pulverización única que hace que sea seguro para su uso en equipos eléctricos energizados (aprobado tanto para fuegos de Clase A y Clase C). La neblina de agua es considerada como la opción # 1 para su uso en hospitales y bibliotecas.

Usos típicos: Para fuegos en combustibles comunes en oficinas, aulas, iglesias, estacionamientos, y talleres, zonas comunes en hoteles. En caso de incendio de combustibles comunes en negocios tales como tiendas, fábricas, instalaciones de investigación, concesionarios de automóviles, centros de servicio para vehículos / aviones / marinos y procesos de fabricación, tales como pintura por inmersión y



Púrpura K

El Púrpura K es un agente extinguidor de alto rendimiento y el más eficaz para hacer frente a fuegos en líquidos inflamables. El Púrpura K es adecuado para su uso en fuegos de Clase B y Clase C.

Usos típicos: Para los riesgos con líquidos inflamables en zonas comunes, tales como oficinas, aulas, iglesias, estacionamientos, talleres, zonas comunes en hoteles. Para diversas empresas, tales como tiendas, fábricas, instalaciones de investigación, concesionarios de automóviles, centros de servicio para vehículos / aviones / marinos y procesos de fabricación, tales como pintura por inmersión y recubrimiento.



Modelo	255A-PK	5-HIS-A-PK	5-HIS-A-PK	5 HI SAN-PK con Boquilla	5 HI SAN-PK con Boquilla	10-HIS-A-PK 10-HIS-B-PK*	20-HIS-A-PK 20-HIS-B-PK*	30-HIS-B-PK*
Descripción	2.5 lb. PK Soporte Vehicular	5 lb. PK Soporte de Pared	5 lb. PK Soporte Vehicular	5 lb. PK Soporte de Pared	5 lb. PK Soporte Vehicular	10 lb. PK Soporte de Pared	20 lb. PK Soporte de Pared	30 lb. PK Soporte de Pared
Pt. # Válv. Alum.	13515 (13590)	11214 (11290)	25914 (25915)	11214N	25914N	11740 (11790)	12620 (12690)	N/A
Pt. # Válv. Bronce	11741	11741	11741	11741	11741	11741	12621 (12691)	12805 (12815)
Capacidad	2.5 lb. (1.13kg)	5 lb. (2.27kg)	5 lb. (2.27kg)	5 lbs. (2.27kg)	5 lbs. (2.27kg)	10 lb. (4.54kg)	20 lb. (9.07kg)	30 lb. (13.6kg)
UL/ULC Rating	10-B:C	20-B:C	20-B:C	10-B:C	10-B:C	80-B:C	120-B:C	160-B:C

<http://www.siscoinh.com/>





Modelo	WC-6L	WC-2.5
Descripción	6 Litros Químico Húmedo	2.5 Galones Químico Húmedo
Parte #	50006 (50006ULC)	50025 (50025ULC)
Material del Cilindro/Válvula Acero Inoxidable/Bronce Cromo-Plata Acero Inoxidable/Bronce Cromo-Plata		
UL/ULC Rating	1-A:K	1-A:K
Rango de Temperatura	40° a 120° (4.4° a 49°C)	40° a 120° (4.4° a 49°C)
Tiempo de Descarga	54 seg	74 seg
Soporte	Pared	Pared
Presión de Trabajo	100 psi (690 kPa)	100 psi (690 kPa)
Peso de Envío	22.75 lb. (10.3 kg)	30 lb. (13.6 kg)
Altura	19.25 in. (48.9 cm)	24.5 in. (62.2 cm)
Ancho (incluye manguera)	9 in. (22.9 cm)	9 in. (22.9 cm)
Diámetro	7 in. (17.8 cm)	7 in. (17.8 cm)

Clase K- Químico Húmedo

Nuestros extintores de químico húmedo contienen una mezcla de acetato de potasio y citrato de potasio que es extremadamente eficaz en la supresión de incendios de altas temperaturas en aceites de cocina y grasa.

Las unidades incorporan una boquilla de pulverización que asegura que el agente se aplique suavemente evitando así las salpicaduras. Sus propiedades únicas de enfriamiento entregan una excepcional absorción del calor asegurando que el fuego se extinga.

El químico húmedo es adecuado para su uso en fuegos Clase A y K.

Usos típicos: Para la protección contra fuegos en aceites y grasas de cocina en cocinas comerciales. Este extintor está diseñado para complementarse con los sistemas fijos de supresión para cocinas comerciales.



DOT
Compliance



Metales Combustibles - Clase D

Específicamente diseñados para su uso en fuegos de metales combustibles, el extintor cuenta con un conjunto de descarga que mantiene al operador a una distancia segura mientras que proporciona una aplicación precisa y suave del agente sobre el fuego.

Debido al calor del fuego, el agente a base de cloruro de sodio forma una costra para excluir el aire del material ardiente. Adecuado para su uso en fuegos de clase D, tales como los relacionados con aleaciones de magnesio, sodio, potasio y sodio-potasio.

Hay datos que muestran que los fuegos en circonio, uranio, titanio, y aluminio en polvo se pueden controlar y extinguir con este extintor.

Usos típicos: En las operaciones de producción de metales.

Modelo	30CLD
Parte #	52000
Capacidad Nominal	30 lb. (13.6 kg)
FM Rating	D
Tiempo de Descarga	28 seg
Presión de Trabajo	195 psi (1344 kPa)
Soporte	Pared
Aprobación USCG	N/A
Peso de Envío	55 lb. (24.95 kg)
Altura	33 in. (83.8 cm)
Ancho (Incluye manguera)	16 in. (40.6 cm)
Diámetro	8 in. (20.3 cm)

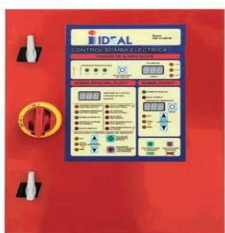


Equipos de bombeo para protección contra incendios

60Hz



Equipos contra incendios según normativa
Fire-fighting equipment according to
regulations FOC Equipos Contre Incendies
suivant norme



Equipos con caudal nominal
desdoblado

Según las normativas vigentes, UNE-EN así como Cepreven, en el caso de desdoblar el caudal, cuando se prevea un equipo de bombeo principal doble, bastará con instalar tres grupos de bombas de la misma capacidad, o sea, de la mitad del caudal previsto cada uno, a la misma presión, trabajando en paralelo, pudiendo ser una de ellas de motor eléctrico y las otras dos serán de motor diesel, o eléctricos si se alimentan de fuentes de energía eléctrica distinta.

La potencia requerida para una sola bomba se reparte entre dos bombas, con lo cual entra en servicio el equipo para pequeñas demandas con menor potencia consumida, con arranques mas ligeros.

Tipología de las bombas que componen el equipo

Cada bomba principal Eléctrica **E** Cada bomba principal Diesel **D** Bomba auxiliar Jockey **J**

Composiciones más empleadas

Eléctrica + Jockey **E+J**

2 Eléctricas + Jockey **2E+J**

Diesel + Jockey **D+J**

Eléctrica + Diesel + Jockey **E+D+J**

Bomba auxiliar "JOCKEY"

La bomba auxiliar o jockey es una bomba del tipo vertical multicelular de pequeño caudal que sirve para mantener presurizada la red contra incendios. El arranque y paro se controla mediante un presostato de forma automática. El cuadro de control dispone de un contador del número de arranques para controlar la posible existencia de fugas en la instalación.

Motores eléctricos

Los motores eléctricos son asíncronos, protección IP-55 y aislamiento clase F. La potencia nominal en servicio continuo S-1.

Motores diesel

Funcionamiento en régimen estacionario, la potencia nominal, superior a la máxima consumida por la bomba, viene definida por la norma ISO 3046/1-96 a la velocidad de funcionamiento establecida.

Los elementos de que dispone el motor son:

- Depósito de combustible según UNE 62352. Indicador visual de nivel de combustible, alarma por bajo nivel al 60% de su capacidad.
- Doble conjunto de baterías. La tensión de las baterías puede ser 12 ó 24v.
- Doble cargador de baterías.
- Filtros de aire, aceite y combustible.
- Silencioso y conexión flexible al escape del motor.
- La refrigeración del motor puede realizarse de la siguiente forma:
 - * Por agua tomada de la propia bomba y un intercambiador de calor.
 - * Mediante un radiador con ventilador.
 - * Refrigeración directa por aire con ventilador.
- Detector magnético de velocidad.
- Indicador de velocidad.
- Indicador de temperatura del motor.
- Indicador de presión de aceite.
- Manoscontacto de mínima presión de aceite.
- Manoscontacto de mínima presión de aceite.
- Termoscontacto de máxima temperatura de agua.
- Resistencias de caldeo (opcional)



Auxiliary "JOCKEY" pump

The auxiliary jockey pump is a small flow vertical multi-stage type pump, which is used for maintaining the fire-fighting system under pressure. The starting and stopping are automatically controlled by means of pressure switches. The control panel has a counter to monitor the frequency of starts, to allow checking for possible leaks in the system.

Electric motors

These are TEFC induction motors protected to IP 55 and have Class F insulation. They are rated for continuous operation (S-1).

Diesel motors

As a stationary system, the rated power of the engine at its operating speed is in excess of the pump's maximum absorbed power and is defined by International Standard ISO 304611-96.

The engine is supplied with the following ancillary equipment:

- Fuel tank according to UNE 62352 With a local fuel level indicator and low level alarm set at 60% capacity.
- Two sets of starting batteries (battery voltage can be either 12 or 24 V).
- Double battery charger.
- Air, oil and fuel filters.
- Exhaust silencer and flexible connector for the engine exhaust manifold.
- Engine cooling can be by the following means:
 - * Water-cooled heat exchanger fed from the pump itself.
 - * Fan cooled radiator.
 - * Direct air-cooling.
- Magnetic speed detector and indicator.
- Engine temperature indicator.
- Oil pressure indicator.
- Low oil pressure switch.
- High water temperature heat switch
- Engine water heater (optional)



Elementos opcionales de los equipos

- COLECTOR DE PRUEBAS, equipado con caudalímetro y válvula de regulación.
- DEPOSITO DE CEBADO. Para bombas no en carga se debe instalar un depósito de cebado por gravedad para cada bomba principal con capacidad doble del volumen de agua de la línea de aspiración de la bomba. Este depósito dará alarma de bajo nivel cuando se encuentre al 60% y orden de arranque de la bomba principal al 40%.

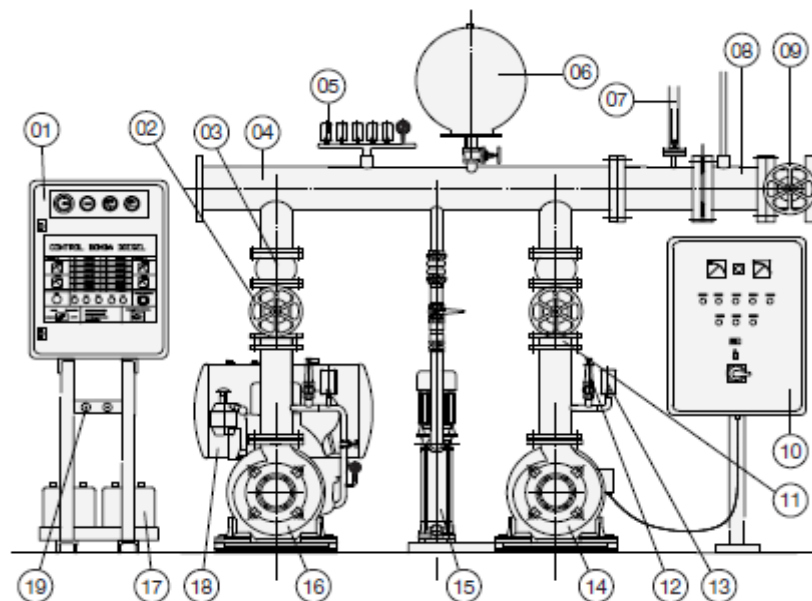
Optional equipment

- TEST MANIFOLD, fitted with flow meter and control valve.
- PRIMING TANK - For pump operating on a suction lift, a gravity-priming tank must be installed for each of the main pumps. The priming tank will have a capacity of twice the volume of water of the pump suction line and will have a low level alarm set at 50% and a contact to start the main pump when the level falls to 40%.

Éléments optionnels des équipements

- COLLECTEUR D'ESSAIS, équipé avec débitmètre et soupape de réglage.
- RÉSERVOIR D'AMORÇAGE. Pour les pompes non en charge il faut installer un réservoir d'amorçage par gravité pour chaque pompe principale avec capacité double de volume d'eau de la ligne d'aspiration de la pompe. Ce réservoir indiquera l'alarme de bas niveau lorsqu'il se trouvera à 60% et donnera l'ordre de démarrage de la pompe principale à 40%.

Componentes principales del equipo FOC CEPREVEN. Disposición eléctrica + diesel + jockey Main components for a FOC CEPREVEN fire pump. Electric and diesel main pumps + jockey Principaux composants de l'équipement FOC CEPREV. Disposition électrique + diesel + jockey



- | | |
|--|---|
| 01 Cuadro arranque y control bomba principal diesel
Start panel for the diesel driven main pump | 14 Bomba principal eléctrica
Main electric driven pump |
| 02 Permisos de control bomba principal diesel
Valve | 15 Bomba jockey
Jockey pump |
| 03 Vaso de refoulement
Manguito antivibratorio
Rustler separator joint
Machon anti-vibratoire | 16 Bomba auxiliar jockey
Main diesel driven pump |
| 04 Colector impulsión
Discharge manifold
Collector impulsion | 17 Bomba principal diesel
Pompe principale diesel |
| 05 Conjunto presostato y manómetro
Pressure switch & manometer
Ensemble presostato et manomètre | 18 Doble juego baterías
Double set batteries |
| 06 Acumulador de membrana
Vaso
Accumulateur a vase | 19 Depósito combustible
Fuel tank |
| 07 Caudalímetro para colector de pruebas
Flowmeter
Débitmètre pour colector d'essais | 08 Colector de pruebas (suministro opcional)
Colector d'essais (optional) |
| 09 Válvula regulación colector pruebas
Testing valve
Vanne collecteur essais | 10 Cuadro arranque y control bomba principal eléctrica
Electricity driven main pump & jockey control panel |
| 11 Permisos de control bomba principal eléctrica
Valve de selección
Check valve
Clapet de retenue | 12 Válvula limitadora de presión
Relief valve
Valve de limitation de pression |
| 13 Presostato de seguridad
Pressure switch
Pressostat de sécurité | |

Cuadro de control bomba principal eléctrica y jockey

Construido según la regla técnica R.T.2.-ABA de CEPREVEN y la Norma UNE 23500-90. Se destina al arranque y control de la bomba principal eléctrica, no incorporando ningún elemento de la bomba diesel. Puede incorporar los elementos de arranque y control de la bomba jockey.

Armario

Construido en chapa metálica, protección IP-54, color rojo y con indicativo: CONTROL BOMBA ELECTRICA.

Seccionador general

Con mando manual para operación desde el panel frontal del armario.

Indicativo:

CIRCUITO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS, NO CORTAR EN CASO DE INCENDIO.

Fusibles de protección

De alto poder de ruptura.

Detector de fallo de red

Vigilancia de tensión de red ante caída de tensión, falta de fase o cambio de rotación de fases.

Arrancador directo o tensión reducida

Según potencia, posible en directo o estrella-triángulo, reactancia, etc... con calibre nominal superior al 110% de la intensidad nominal del motor.

Voltímetro con selector

Para la lectura de las tres fases.

Amperímetro

De bomba principal con transformador de intensidad.

Selector

Que posibilita los siguientes modos de funcionamiento:

- 0 - DESCONECTADO
- M - MANUAL
- A - AUTOMÁTICO

Pulsador prueba de lámparas

Pulsadores de marcha y parada

Pulsador de silencio de alarma acústica

Electrically driven main pump and jockey pump control panel

The Control Panel is built in accordance with CEPREVEN R.T.2.-ABA technical standard and UNE standard 23500-90.

It is used for starting and controlling the operation of the electric main pump and does not incorporate any control for the diesel pump. It can also include the controls for the jockey pump.

Cabinet

Built in sheet steel, protected to IP54. Painted red and includes labels and signs etc.

Main circuit breaker

With manual control and indication sign "FIRE-FIGHTING PUMP-DO NOT CUT OUT IN THE EVENT OF FIRE".

SIGN:

"FIRE-FIGHTING PUMP-DO NOT CUT OUT IN THE EVENT OF FIRE".

Protection fuses

High breakage capacity.

Mains failure detection

Monitors the mains supply for voltage drops, phase fault or change in phase rotation.

Direct on line reduced voltage starter

Dependent on the incoming power supply, direct on line or star delta starters can be supplied. It is possible to limit starting current to 110% motor full load current.

Voltmeter with selector switch

For reading the three phase voltages.

Ammeter

For the main pump with current transformer.

Selector switch

Hand/Off/Auto.

Lamp test push button

Run and start push buttons

Audible alarm silencer button



Cuadro de control bomba principal diesel

Construidos según la regla técnica R.T.2.- ABA de CEPREVEN y la Norma UNE 23500-90. Se destina exclusivamente al arranque y control de la bomba principal diesel. El sistema automático genera una secuencia de 6 intentos de arranque de duración entre 5-15 sg cada uno y pausa máxima de 10 sg, alternando en cada intento las baterías A y B. El cuadro está formado por:

Armario

Construido en chapa metálica, protección IP-54, color rojo y con indicativo: CONTROL BOMBA DIESEL.

Interrupitor-seccionador general

Con mando manual indicativo:
CIRCUITO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS,
NO CORTAR EN CASO DE INCENDIO.

Dos cargadores de baterías

Automáticos con protecciones.

Voltímetro

Con selector para la lectura de la tensión de las baterías.

Dos amperímetros

Uno por batería.

Selector

Para las siguientes funciones:
O-MAN-AUTO-PRUEBA

Pulsador prueba de lamparas

Dos pulsadores de arranque manual
Uno por cada batería.

Pulsador de paro

Pulsador de silencio de alarma acustica

Control panel for the diesel driven main pump

Designed and built in accordance with CEPREVENT technical standard R.T.2 - ABA and UNE 23500-90 standard, the control panel is only used for starting and controlling the diesel engine driven main pump. The automatic system allows 6 attempts at starting, each lasting for 5-15 seconds with a 10 second maximum pause between start attempts. The batteries A and B alternate between each attempt. The Control Panel consists of:

Cabinet

Built in sheet steel, protected to IP54. Painted red and includes labels and signs etc.

Main circuit breaker

With manual control and indication sign
"FIRE-FIGHTING PUMP -DO NOT CUT OUT
IN THE EVENT OF FIRE".

Two battery chargers

Automatic with protection devices.

Voltmeter

Two ammeters

One per battery.

Selector switch

Hand/Off/Test.

Lamp test push button

Two manual start push buttons

One for each battery.

Stop push button

Audible alarm silencer button





Descripción

Los equipos FOC-UNE utilizan la bomba normalizada RN según DIN 24255. Estos grupos cumplen la norma vigente UNE-23500-90. Para instalaciones de potencia contra incendios con rociadores automáticos el equipo de bombeo deberá además cumplir la normativa UNE-EN 12548. Es posible la selección del equipo adecuado entre una amplia gama de grupos incluidos en la tabla general de los equipos FOC IDEAL.

La bomba principal suministra el caudal requerido por el sistema, siendo capaz de impulsar el 140% del caudal nominal a una presión no inferior al 70% de su presión nominal.

Están disponibles las versiones:
Eléctrica+Jockey, Diesel+Jockey y Eléctrica+Diesel+Jockey.

Componentes principales del equipo FOC - UNE

Las bombas principales de los equipos FOC y FOC-UNE, tipo RN no necesitan purgador automático de aire.

Sus componentes principales son:

- Bomba Principal Eléctrica
- Bomba Principal Diesel.
- Bomba auxiliar jockey.
- Acumulador de membrana.
- Válvulas de retención.
- Válvulas de corte con indicación de apertura.
- Conjunto de presostatos y manómetro.
- Válvula limitadora de presión de escape conducido.
- Motor eléctrico.
- Motor Diesel.
- Colector de impulsión.
- Cuadros eléctricos de arranque y control.
- Colector de pruebas y caudalímetro (opcional)

Description

FOC-UNE equipment uses Bombas Ideal's RN Range of DIN 24255 standard pumps. These sets effectively comply with UNE-23500-90 standard. For fire protection systems with automatic sprinklers the unit must also fulfil the standard UNE-EN 12548. BOMBAS IDEAL have a wide range of pump sets and the correct machine can be selected from our general table of IDEAL FOC equipment.

The main pump delivers the specified flow of water at a pressure required by the Fire Fighting system. It is capable of discharging at least 140% of the rated flow at a pressure not less than 70% of its rated pressure. These sets are available in the following versions:

Electrically driven main pump+Jockey.
Diesel Engine driven main pump+Jockey.
Electrically+Diesel Engine driven main pumps + Jockey.

Main componets of the FOC - UNE equipment

The design of the Type RN pump casing used for the FOC and FOC-UNE equipment is such that an air release device is unnecessary.

Their main components are:

- Electrically driven main pump
- Diesel Engine driven main pump
- Auxiliary jockey pump
- Accumulator vessel (membrane type)
- Check valves
- Handwheel operated isolating valves
- Set of pressure switches and gauges
- Pressure-limiting valve
- Electric motor
- Diesel Engine
- Discharge manifold
- Electric starting and control panels
- Test manifold and flow meter (optional)

Señalizaciones y alarmas
Indicators and alarms
Signalisations et alarmes

Óptica
Visual
Optique

Acústica
Audible
Acoustique

Distancia
Remote
Distance

Bomba principal
Main pump
Pompe principale

Presencia de tensión Supply health Présence de tension	⊗	—	—
Falta de tensión Power supply failure Manque de tension	⊗	🔔	—
Fallo de arranque Start fault Panne de démarrage	⊗	🔔	—
Bomba en marcha Pump running Pompe en marche	⊗	—	—
Bajo nivel depósito de cebado Low level - priming tank Bas niveau réservoir d'amorçage	⊗	🔔	—
Bajo nivel reserva de agua Low level - water supply Bas niveau réservoir d'eau	⊗	🔔	—

Bomba Jockey / Jockey pump / Pompe Jockey

Bomba en marcha Pump running Pompe en marche	⊗	—	—
Disparo térmico High temperature Déclenchement thermique	⊗	—	—



La bomba jockey dispone de contador de número de arranques. Las alarmas en general, no detienen el equipo principal, para pararlo es preciso actuar sobre el pulsador de paro, no existiendo demanda.

The jockey pump has a counter for the number of starts. The alarm initiation generally does not stop the main pumping equipment; the pumps can only be stopped manually when there is no demand. The Fire Pump control panels use electronic circuits to control the system and are specially designed for tough working environments.

La pompe jockey dispose d'un compteur de nombre du démarrages. Les alarmes en général n'arrêtent pas l'équipement principal, pour l'arrêter il faut utiliser le bouton d'arrêt, lorsqu'il n'y a pas de demande.

Señalizaciones y alarmas
Indicators and alarms
Signalisations et alarmes

Óptica
Visual
Optique

Acústica
Audible
Acoustique

Distancia
Remote
Distance

Bomba principal
Main pump
Pompe principale

Presencia de tensión Supply health Présence de tension	⊗	—	—
Falta de tensión Power supply failure Manque de tension	⊗	🔊	—
Alta temperatura motor High engine temperature Haute température moteur	⊗	🔊	—
Baja presión aceite motor Low engine oil temperature Basse pression huile moteur	⊗	🔊	—
Bajo nivel depósito de cebado Low level - priming tank Bas niveau réservoir d'amorçage	⊗	🔊	—
Bajo nivel reserva de agua Low level - water supply Bas niveau réservoir d'eau	⊗	🔊	—



Ninguna de las alarmas provocan la parada del motor. La única forma de pararlo es actuando sobre el pulsador de PARO no habiendo demanda.

The alarm initiation does not cause the main pumping equipment to trip; the pumps can only be stopped manually when there is no demand.

Condiciones de aspiración
equipos FOC-CEPREVEN y
FOC-UNE

Siempre que sea posible deberán instalarse los equipos FOC-Cepreven y FOC-UNE en carga, al menos 2/3 de la capacidad efectiva del depósito de aspiración por encima del eje de la bomba. Si esto no es factible la bomba podrá instalarse en aspiración negativa con depósitos de cebado. Donde se instale mas de una bomba no se interconectarán los tubos de aspiración en un colector común.

FOC-CEPREVEN and FOC-UNE
pump suction conditions

Whenever possible FOC - CEPREVEN and FOC- UNE Fire Pumps should be installed with a positive suction head. At least 2/3 of the effective capacity of the storage tank should locate above the pump axis. If this is not feasible, the pump can be installed with priming devices to allow a suction lift. Where more than one pump is installed, the suction pipes should be separate and not connected via a common manifold.

Equipos contra incendios
FOC-F y FOC-V. Descripción

Se trata de pequeños equipos hasta 30 CV según normativa UNE, formados por una Bomba Principal eléctrica, Bomba auxiliar, acumulador de membrana, cuadro eléctrico de mando, presostatos y manómetro, todo ello montado sobre bancada común. Los grupos FOC-F van provistos de una bomba principal RFI del tipo horizontal y los FOC-V del tipo multicelular. En ambos casos se puede complementar el equipo con una motobomba diesel según los datos requeridos provista de cuadro de control con arrancador automático de acuerdo todo ello con la normativa UNE- 23500-90.

FOC-F and FOC-V fire fighting
equipment. Description

These are small fire pump sets up to a rating of 30CV (HP) and built in accordance with the UNE standard. They consist of an electrically driven main pump, auxiliary pump, membrane accumulator vessel, electrical control panel, pressure switches and manometer, all mounted on a common base plate. The FOC-F sets are fitted with horizontally mounted end-suction pumps, Type RFI and the FOC-V units have vertical, multi-stage type pumps. In both cases the equipment can be supplied with a diesel engine driven pump to suit specific requirements. These would be fitted with a control panel with automatic starter, all in accordance with UNE-23500-90 standard.

Equipos contra incendios UNE 23.500-90 con bombas monobloc eléctricas y diesel
UNE 23500-90 fire equipment with electric and diesel pumps monobloc
Equipos contre incendies UNE 23.500-90 avec pompes électriques monobloc et diesel

Descripción

Se trata de un pequeño equipo hasta 30 CV según normativa UNE, formados por una bomba principal eléctrica, bomba auxiliar, acumulador de membrana, cuadro eléctrico de mando, presostatos y manómetro, todo ello montado sobre bancada común. Los grupos FOC F van provistos de una bomba principal RFI de eje horizontal y los FOC V del tipo multicelular.

En ambos casos se puede complementar el equipo con una bomba diesel según los datos requeridos provista de cuadro de control con arrancador automático de acuerdo todo ello con la normativa UNE-23500-90.

Tipología de las bombas que componen el equipo

Cada bomba principal Eléctrica

E1 (bomba) o **2E** (2 bombas)

Cada bomba principal Diesel **D**

Bomba auxiliar Jockey **J**

Composiciones más empleadas

Eléctrica + Jockey **E+J**

2 Eléctricas + Jockey **2E+J**

Diesel + Jockey **D+J**

Eléctrica + Diesel + Jockey **E+D+J**

Description

Small sets up to 30 HP according to UNE standard, consisting of main electric driven pump, jockey pump, vessel, control panel, pressure switches and pressure gauge, everything assembled on common base plate.

FOC F sets are designed with horizontal monoblock main pumps and FOC V type with multistage vertical pumps

In both cases the equipment can be complemented with a diesel pump as per service data required. Also include control panel with automatic starter according to UNE 23500-90.

Types of pumps up the team

E Every Electrical main pump **1** (pump) or **2E** (2 pumps)

Every main pump Diesel **D**

J Jockey auxiliary pump

Compositions used

Jockey Electric + **E + J**

Electrical Jockey 2 + **2E + J**

Diesel Jockey **D + J +**

Diesel Electric + + **E + D + Jockey J**





Altamente Evolucionados...



Desempeño Total
Bombas Contra Incendio

<http://www.siscoinh.com/>

Highly Evolved Throughout The World



UL Listed and FM Approved Fire Pumps and Complete Packaged Pumping Systems



Vertical In-Line



Thrustream Electric Pump



Thrustream Diesel Engine



SPP Pumps has been working with consultants, contractors, installers and end-users since 1875 to achieve the most cost effective Fire systems pumping solutions.

Office Buildings



Industrial



Airports



Residential



Medical/Hospitals



Schools



<http://www.siscoinh.com/>

Complete Fire Pumping Solutions



SPP

PUMPS



For more than 130 years SPP Pumps has been a leading manufacturer of fire pumps and associated pumping systems

SPP Pumps focus on markets where application knowledge, service and expertise add value for a wide range of industry sectors. Our pumps and systems are installed in all continents providing valuable high integrity services for diverse industries, such as oil and gas production, water and waste water treatment, power generation, construction, mines and for large industrial plants.

Then...



And Now...



<http://www.siscoinh.com/>



Over 130 Years of Fire Pump Innovations



Horizontal Split Case



Vertical Turbine



End Suction



Packaged Fire Pumping Systems



Jockey Pumps



Residential



Vertical In-Line



Venturi Fire Pump Flow Meter

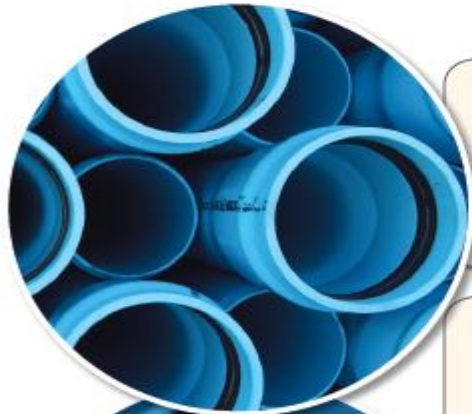


<http://www.siscoinh.com/>



BLUE BRUTE™

MEETS AWWA C900 AND ASTM D1784 CELL CLASS 12454;
GASKETS MEET ASTM F477; JOINTS MEET ASTM D3139.



APPLICATIONS

JM Eagle's Blue Brute C900 pipe is suitable for use in distribution pipelines of potable water, as well as gravity sewer, force main and water reclamation projects.

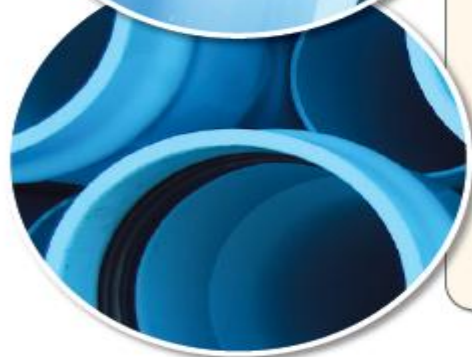


DESCRIPTION

JM Eagle Blue Brute C900 is available in 4- through 12-inch diameters, in blue, white, purple and green. It comes in standard laying lengths of 20 feet.

One length of 8-inch DR 18 pipe weighs approximately 184 pounds.

The pipe conforms to AWWA C900 pressure class 165 psi (DR 25), 235 psi (DR 18) and 305 psi (DR 14). It carries approval of ANSI/NSF Standard 61, UL 1285 and FM 1612 (DR 18 and DR 14 only).



BENEFITS

JM Eagle Blue Brute C900 pipe is the safe, long-lasting and stable solution for a modern infrastructure. Blue Brute:

- Maintains performance against tuberculation, corrosion and external galvanic soil conditions without lining wrapping, coating or cathodic protection.
- Keeps its smooth interior over long years of service with virtually no loss in carrying capacity, allowing for savings in pumping costs, as well as savings on the size of the pipe required.
- Can be field-cut with a power saw or ordinary handsaw and beveled without the use of expensive or complicated machinery.

T
U
B
E
R
I
A

<http://www.siscoinh.com/>



SCHEDULE-10/40

<http://www.siscoinh.com/>



<http://www.siscoinh.com/>

Figure	Nominal Size Inches	Nominal Size mm	Pipe Schedule	Rated Pressure (psi-UL, ULC, FM, Bar LPCB and Vds)				
								
	1 1/4, 1 1/2, 2	42.4, 48.3, 60.3	Sch 5, ID, WST	175	175	175	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2	42.4, 48.3, 60.3, 73.0	Sch 10, Sch 40	300	300	300	-	-
	3, 4, 5, 6, 8	88.9, 114.3, 141.3, 168.3, 219.1	Sch 10, Sch 40	300	300	300	-	-
	10, 12	273.0, 323.9	Sch 10, Sch 40	250	250	250	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3	42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 88.9	MF	300	300	300	-	-
	4	114.3	MF	-	-	300	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 114.3	DF	300	300	300	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 114.3	FLF	300	300	-	-	-
	1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 114.3	FF	300	300	300	-	-
	1, 1 1/4, 1 1/2, 2	33.7, 42.4, 48.3, 60.3	MLT, EZT	300	300	300	-	-
	3	88.9	EZ	300	300	300	-	-
	4	114.3	EZ	250	250	300	-	-
	6	168.3	EZ	250	250	175	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2	42.4, 48.3, 60.3	BLT, DT, TL, Gal 7, Gal Flo	300	300	300	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2	42.4, 48.3, 60.3	GL, MLT, MT, SL, WLS	300	300	-	-	-
	1 1/4, 1 1/2, 2	42.4, 48.3, 60.3	UE	-	-	175	-	-
		76.1, 165.1	BS1387	300	300	300	-	-
		42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3	BS1387, ISO 4200	-	-	-	16	20
		139.7	BS1387, ISO 4200	-	-	-	16	-
		165.1	BS1387, ISO 4200	-	-	-	-	20
		168.3, 219.1	ISO 4200	-	-	-	16	20
		108.0, 133.0, 159.0	ISO 4200	300	-	300	-	-
		216.3	JIS G3452	300	-	300	-	-
	1 1/2, 2, 2 1/2	48.3, 60.3, 73.0	Sch 5, UE, WST	175	175	175	-	-
	1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5	48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 114.3, 141.3	Sch 10	450	450	450	-	-
	6, 8, 10, 12	168.3, 219.1, 273.0, 323.9	Sch 10	450	450	450	-	-
	1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4, 5	48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 114.3, 141.3	Sch 40	500	500	500	-	-
	6, 8, 10, 12	168.3, 219.1, 273.0, 323.9	Sch 40	500	500	500	-	-
	1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4	48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 114.3	MF, DF, FF, SF, STF	300	300	300	-	-
	2	60.3	EZT	300	-	-	-	-
	3	88.9	EZ	300	300	300	-	-
	4	114.3	EZ	250	250	300	-	-
	6	168.3	EZ	250	250	175	-	-
	1 1/2, 2, 2 1/2, 3	48.3, 60.3, 73.0, 88.9	XL	300	300	300	-	-
	1 1/2, 2	48.3, 60.3	GL, MT, MLT, TL	300	300	300	-	-
	1 1/2, 2	48.3, 60.3	Gal 7, Gal Flo	300	300	300	-	-
	1 1/2, 2	48.3, 60.3	BLT, DT	-	-	300	-	-
	14, 16	355.6, 406.4	Sch 30	300	-	-	-	-
	18, 20	457.2, 508.0	Sch 30	200	-	-	-	-
	24	610.0	Sch 20	250	-	-	-	-
		76.1, 165.1	BS1387, ISO 4200	300	-	300	-	20
		48.3, 60.3, 88.9, 114.3, 168.3	BS1387, ISO 4200	-	-	-	-	20
		219.1, 273.0, 323.9	ISO 4200	-	-	-	16	20
	2	60.3	Sch 5, ID, UE, WST	175	175	175	-	-
	2, 2 1/2, 3, 4, 5	60.3, 73.0, 88.9, 114.3, 141.3	Sch 10, Sch 40	250	250	250	-	-
	6, 8	168.3, 219.1	Sch 10, Sch 40	250	250	250	-	-
	10, 12	273.0, 323.9	Sch 40	250	250	250	-	-
	2	60.3	BLT, DT, EZT, FF, GL, LS	250	250	250	-	-
	2	60.3	MT, MLT, TL, WLS, XL	250	250	250	-	-
	2	60.3	Gal 7, Gal Flo	250	250	250	-	-
	2	60.3	MF, FF	-	-	250	-	-
	2, 2 1/2, 3, 4	60.3, 73.0, 88.9, 114.3	DF, FF, MF, SF	250	250	250	-	-
	3, 4	88.9, 114.3	EZ	250	250	250	-	-
	6	168.3	EZ	250	250	175	-	-
	2, 3, 4	60.3, 88.9, 114.3	STF	250	250	250	-	-
	2 1/2, 3	73.0, 88.9	XL	250	250	250	-	-
Figure 71 PN16		60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 168.3	BS1387, ISO 4200	250	-	250	16	20
		139.7	BS1387, ISO 4200	250	-	250	16	-
		165.1	BS1387, ISO 4200	250	-	250	-	20
		219.1, 273.0	ISO 4200	250	-	250	-	20
		323.9	ISO 4200	250	-	250	-	16

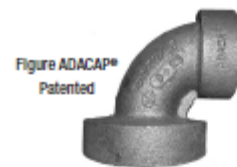


Figure 201
45° Elbow



Figure 210
90° Elbow



Figure 219
Tee



Figure 260
End Cap



Figure 250
Concentric
Reducer



Figure	Nominal Size Inches	Nominal Size mm	Rated Pressure (psi-UL,ULC,FM; Bar LPCB and Vds)				
			UL	ULC	FM	Vds	LPCB
ADACAP®	1½ x ½, ¾, 1	42.4 x 21.3, 26.7, 33.7	300	300	300	-	-
	2 x ½, ¾, 1	48.3 x 21.3, 26.7, 33.7	300	300	300	-	-
	2½ x ½, ¾, 1	60.3 x 21.3, 26.7, 33.7	300	300	300	-	-
Figure 201	1	33.7	500	500	500	-	-
	1½, 1½, 2, 3, 4	42.4, 48.3, 60.3, 88.9, 114.3	500	500	500	16	20
	6, 8	168.3, 219.1	500	500	500	16	20
	10	273.0	450	450	450	16	20
	12	323.9	450	450	400	16	20
	2½, 5	73.0, 141.3	500	500	500	-	-
		76.1	500	-	500	16	20
		165.1	500	-	500	-	20
		139.7	500	-	500	16	-
		108.0, 133.0, 159.0, 216.3	300	-	300	-	-
Figure 210	1	33.7	500	500	500	-	-
	1½, 1½, 2, 3, 4	42.4, 48.3, 60.3, 88.9, 114.3	500	500	500	16	20
	6, 8	168.3, 219.1	500	500	500	16	20
	10	273.0	450	450	450	16	20
	12	323.9	450	450	400	16	20
	2½, 5	73.0, 141.3	500	500	500	-	-
		76.1	500	-	500	16	20
		165.1	500	-	500	-	20
		139.7	500	-	500	16	-
		108.0, 133.0, 159.0, 216.3	300	-	300	-	-
Figure 219	1	33.7	500	500	500	-	-
	1½, 1½, 2, 3, 4	42.4, 48.3, 60.3, 88.9, 114.3	500	500	500	16	20
	6, 8	168.3, 219.1	500	500	500	16	20
	10	273.0	450	450	450	16	20
	12	323.9	450	450	400	16	20
	2½, 5	73.0, 141.3	500	500	500	-	-
		76.1	500	-	500	16	20
		165.1	500	-	500	-	20
		139.7	500	-	500	16	-
		108.0, 133.0, 159.0, 216.3	300	-	300	-	-
Figure 260	1½, 1½, 2, 3, 4	42.4, 48.3, 60.3, 88.9, 114.3	500	500	500	16	20
	6, 8	168.3, 219.1	500	500	500	16	20
	10	273.0	450	450	450	16	20
	12	323.9	450	450	400	16	20
	2½, 5	73.0, 141.3	500	500	500	-	-
		76.1	500	-	500	16	20
		165.1	500	-	500	-	20
Figure 250		139.7	500	-	500	16	-
	1½, 1½, 2 x 1	48.3 x 33.7, 60.3 x 33.7	500	500	500	16	-
	2 x 1½, 2 x 1½	60.3 x 42.4, 60.3 x 48.3	500	500	500	16	20
	2½ x 2, 3 x 2½, 4 x 2½	73.0 x 60.3, 88.9 x 73.0, 114.3 x 73.0	500	500	500	16	20
	4 x 2, 6 x 2	114.3 x 60.3, 168.3 x 60.3	500	500	500	16	-
	3 x 2, 4 x 3, 6 x 4	88.9 x 60.3, 114.3 x 88.9, 168.3 x 114.3	500	500	500	16	20
	5 x 4, 6 x 5	141.3 x 114.3, 168.3 x 141.3	500	500	500	-	-
		76.1 x 48.3, 76.1 x 60.3	500	500	500	16	20
		88.9 x 76.1, 114.3 x 76.1	500	500	500	16	20
		139.7 x 88.9, 139.7 x 114.3	500	500	500	16	-
		165.1 x 114.3	500	500	500	-	20
		168.3 x 76.1, 168.3 x 139.7	500	500	500	16	-
		165.1 x 88.9, 165.1 x 139.7	500	-	500	-	-



UTILITY PIPE FITTINGS AND ACCESSORIES

UCAT.17.01



Certified to
ISO 9001:2008

Star® Pipe Products
4018 Westhollow Pkwy.
Houston, TX 77082

Toll-Free: (800) 999-3009
Tel: (281) 558-3000
Fax: (281) 558-9000

www.starpipeproducts.com

<http://www.siscoinh.com/>



Hidrante MEGA Tipo Poste



Hidrante MEGA Tipo Poste, de 2 o 3 salidas.

HIDRANTES



<http://www.siscoinh.com/>



Hidrante MEGA Tipo Poste



Tornillos en Acero Inoxidable: Unicos en ofrecerlo como característica estandar, no más tornillos y tuercas amarrados por oxido.

Pentágonos de Operación: Pentagonal en tapones y válvula principal según requerimientos internacionales, AWWA.

Fabricación en Hierro Gris: Cuerpos en H.F. fabricados en horno de inducción eléctrico.

Vastago y Tuercas: Fabricadas en Acero Inoxidable y Bronce, para evitar corrosión, y para una suave operación.

Salidas de Acople: Aleación de Cobre, roscadas y fijas al hidrante, sin el uso de plomo u otros elementos tóxicos.

Usos: Emergencia, y como elemento de operación y mantenimiento de redes de acueducto.

Acople: Bridas ANSI de 3", 4" o 6", Roscas Hembra o Macho NPT de 3" y 4".

Presión de Trabajo: 250 psi.

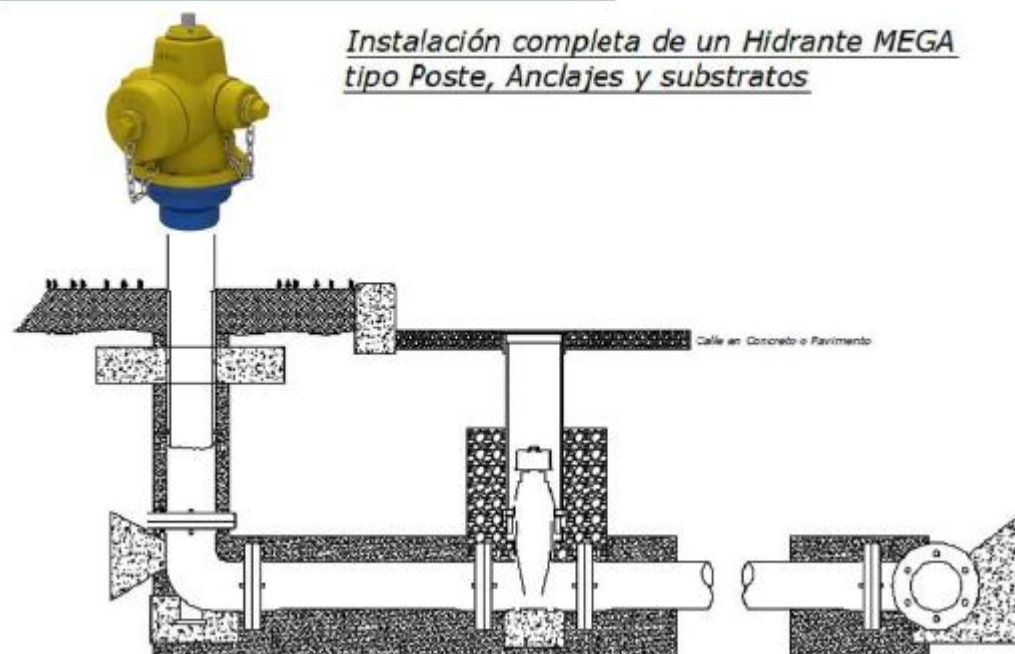
Diseño moderno: La nueva línea MEGA, de hidrantes presenta un novedoso y moderno diseño, siendo un magnifico elemento de urbanismo para embellecer las ciudades.

Costrucción en dos cuerpos: Lo cual facilitará labores de mantenimiento rutinario.

Sello garantizado: Exhaustivas pruebas han demostrado la capacidad de sello aun en las peores condiciones.



Instalación del Hidrante MEGA Tipo Poste



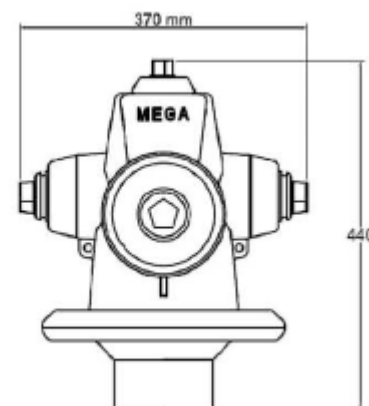
Pruebas en planta: Prueba Hidrostática a 500 psi.

Color: Rojo o según solicitud del cliente.

Dimensiones: Ver esquema en mm.

Embalaje: Pallets multi-producto.

Peso Neto unitario: 38 kg.



1000 Series
Hose Cabinets

GUARDIAN
FIRE EQUIPMENT, INC.



GABINETE CON MANGUERA



<http://www.siscoinh.com/>

1000 Series Hose Cabinets

GUARDIAN
FIRE EQUIPMENT, INC.



Accommodates

- 1½" Fire Hose Rack Assembly

Standard Construction & Features

- One piece 20 gauge cold-rolled steel door and frame, 18 gauge steel box
- Door is reinforced with rigid tubular metal
- Continuous steel piano hinge and pin
- White baked acrylic enamel finish*
- Door handle hardware

*Suitable as prime or finish coat

Optional Door & Frame Materials

- Add prefix **AL** to cabinet model no. for aluminum (clear anodized finish)
- Add prefix **SS** to cabinet model no. for 304 stainless steel (#4 brushed finish)
- Add suffix **-RED** to steel cabinet model no. for red baked acrylic enamel finish

Refer to page 5 for details

Ordering Procedure

- Select cabinet model number
- Select cabinet door style (refer to page 6)
- Select fire hose rack assembly (refer to page 28)

Standard Construction

Model No.	Mounting Style	Trim A	Inside Box Dimensions			Frame O.D.*		Knockout Location				Wall Opening			ADA
			B	C	D	E	F	G	H	J	K	Width	Height	Depth	
1010	Trimless	--	24"	30"	8"	--	--	4"	4"	4"	4"	25"	31"	8½"	✓
1020	Recessed	¾"	24"	30"	8"	27½"	33½"	4"	4"	4"	4"	25"	31"	8½"	✓
1030	Semi-Rec.	1¼"	24"	30"	8"	27½"	33½"	4"	4"	4"	4"	25"	31"	7¼"	✓
1040	Semi-Rec.	2½"	24"	30"	8"	27½"	33½"	4"	4"	4"	4"	25"	31"	6"	✓
1050	Surface	9"	27½"	33½"	8½"	27½"	33½"	--	--	--	--	--	--	--	No

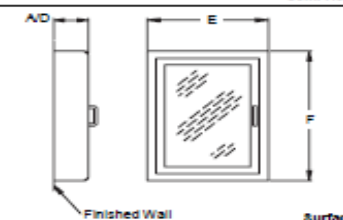
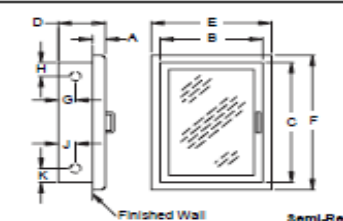
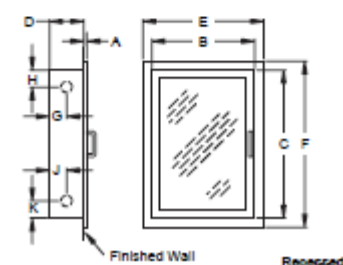
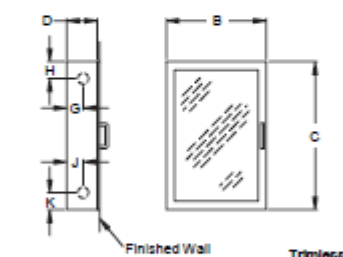
Fire-Rated

Model No.	Mounting Style	Trim A	Inside Box Dimensions			Frame O.D.		Knockout Location				Wall Opening			ADA
			B	C	D	E	F	G	H	J	K	Width	Height	Depth	
FR1020	Recessed	¾"	24"	30"	8"	27½"	33½"	--	--	--	--	26½"	32½"	9½"	✓
FR1030	Semi-Rec.	1¼"	24"	30"	8"	27½"	33½"	--	--	--	--	26½"	32½"	8½"	✓
FR1040	Semi-Rec.	2½"	24"	30"	8"	27½"	33½"	--	--	--	--	26½"	32½"	7"	✓

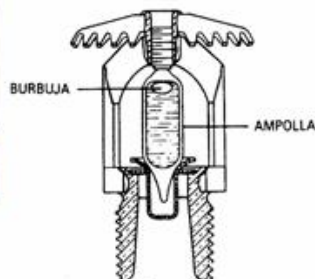
Note: Fire-Rated cabinets are fabricated in accordance with WARNOCK HERSEY certified designs and labelled for 1 and 2-hour combustible and non-combustible walls. Boxes are double-wall construction, lined with fire resistant material.



1000 Series



Trimless, recessed & semi-rec. cabinets furnished with combination knockouts (1½" & 2½") on both sides of box.



ROCIADORES AUTOMATICOS



V27, K80

Pulverizador estándar/colgante, vertical y colgante empotrado

MODELOS V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 Y V2728
RESPUESTA ESTÁNDAR Y RÁPIDA

Estos rociadores de pulverización Modelo V27 estándar y convencional han sido diseñados para producir un patrón de pulverización hemisférico para aplicaciones comerciales estándar y se presentan con ampollas de respuesta rápida o estándar. El rociador convencional Modelo V27 produce un patrón hemisférico que desvía aproximadamente la mitad de la pulverización hacia arriba, hacia el techo, y la otra mitad hacia abajo y pueden instalarse en posición vertical o colgante. El diseño incorpora una ampolla frágil de alta calidad sensible al calor (respuesta estándar o respuesta rápida) para una operación rápida y precisa.

El bastidor fundido es más aerodinámico y atractivo que los tradicionales de fundición en arena. Esta fundido con una llave especial de cabeza hexagonal para facilitar el apriete desde diferentes ángulos, reduciendo el esfuerzo de montaje. Este rociador se presenta en diferentes temperaturas (ver gráfico en página 2) y acabados para adaptarse a diferentes requisitos de diseño.

Funcionamiento del rociador

El mecanismo de funcionamiento es una ampolla de vidrio frágil que contiene un líquido sensible al calor. Durante un incendio, la subida de la temperatura ambiente hace que se expanda el líquido contenido en la ampolla. Cuando la temperatura ambiente alcanza la temperatura homologada del rociador, la ampolla se rompe, quedando libre el conducto de agua de todas las piezas de sellado y descargándose agua hasta el deflector. Este último ha sido diseñado para distribuir el agua en el patrón más eficaz para el control del fuego.

Cobertura

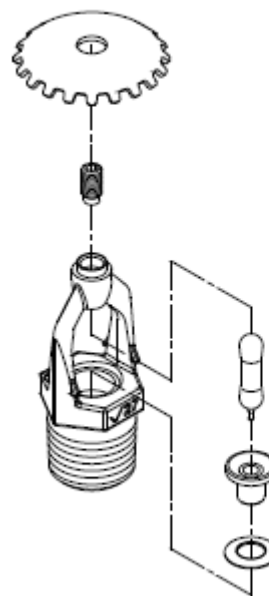
Consulte los estándares de instalación aplicables para información sobre cobertura y ubicación del rociador.

† UL, listado ULC

‡ UL, listado ULC; aprobado FM



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Exagerado para mayor claridad

Modelos: V2703, V2704, V2725, V2726, V2727, V2728

Estilo: Colgante, vertical o convencional

Factor K nominal: 80 S.I. (Bar)/5,6 Imp.

Tamaño de rosca nominal: 15 mm BSP o 1/2" NPT

Presión máx. de trabajo: 12,5 Bar/175 psi

Prueba hidrostática de fábrica:

100% a 34,5 Bar/500 psi

Presión de funcionamiento mín: 0,5 Bar/7 psi

Temperaturas: Ver gráfico en página 2

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Deflector vertical: Bronce UNS C22000

Deflector colgante: Bronce UNS C51000

Deflector convencional: Bronce UNS C51000

Ampolla: Vidrio con solución de glicerina

Diámetro nominal de la ampolla:

- Estándar: 5,0 mm
- Respuesta rápida: 3,0 mm

Tornillo de carga: Bronce UNS C65100

Tapa de la punta: Bronce UNS C65100

Sello: Cinta de Teflon*

Muelle: Níquel berilio

Bastidor: Latón fundido 65-30

Muelle de empotrado:

Acero inoxidable UNS S30200

ACCESORIOS

Llave de instalación:

- Extremo abierto: V27
- Empotrado: V38-3

Acabados del rociador:

- Latón
- Cromado
- Pintado en blancot
- RAL 9001 Blanco roto†
- Pintado a petición
- Recubrimiento de níquel/Teflon**

Para cuadros y otros accesorios, consulte el folleto separado.

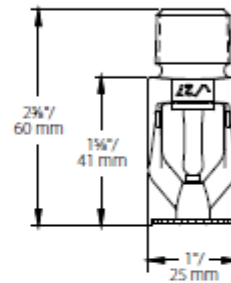
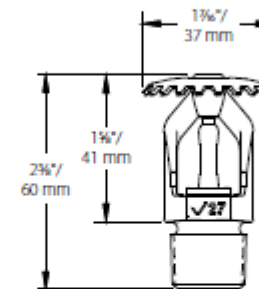
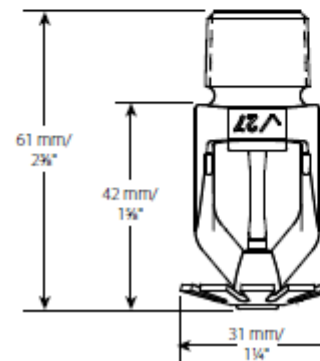
^ Para el factor K cuando se mide la presión en kPa, divida las unidades del factor K en bar (S.I.) por 10.0.

* Teflon es una marca registrada de Dupont Co.

** Estos acabados están homologados UL para resistencia a la corrosión.

V27, K80

Pulverizador estándar/colgante, vertical y colgante empotrado

MODELOS V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 Y V2728
RESPUESTA ESTÁNDAR Y RÁPIDA**DIMENSIONES****Colgante estándar – V2727, V2728****Vertical estándar – V2703, V2704****Colgante convencional/vertical – V2725, V2726****LLAVES DISPONIBLES**

Tipo de rociador	V38-3	V27 Extremo abierto
V2727, V2728 Colgante	sí	sí
V2725, V2726 Vertical convencional/colgante	sí	sí
V2703, V2704 Vertical	sí	sí

V27, K80

Pulverizador estándar/colgante, vertical y colgante empotrado

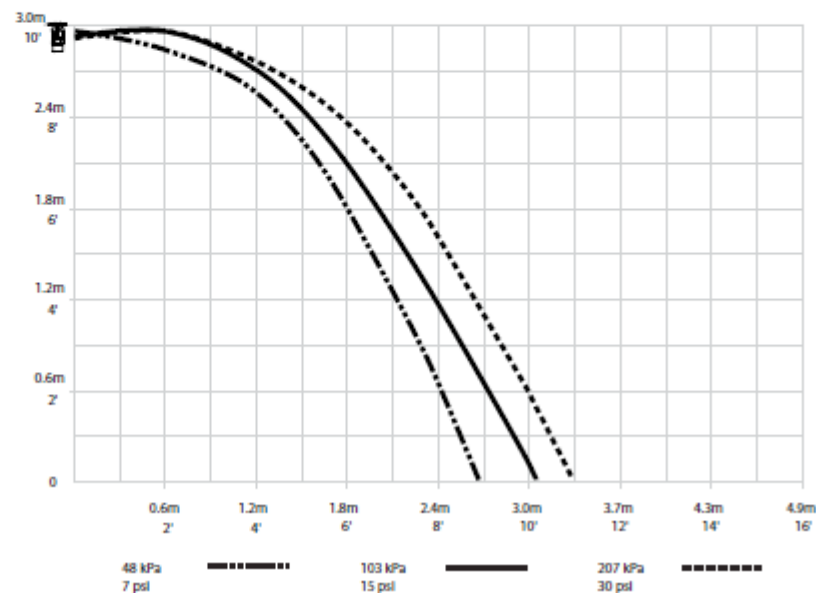
MODELOS V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 Y V2728

RESPUESTA ESTÁNDAR Y RÁPIDA

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN

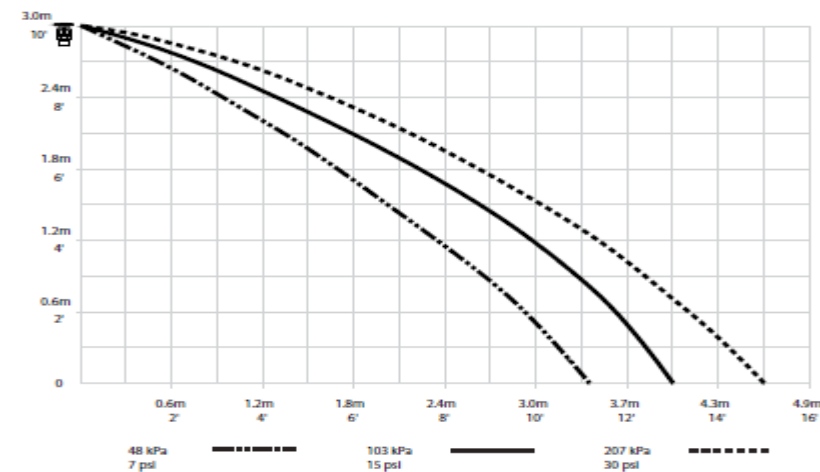
Modelos V2727, V2728

K8.0 VdS/CE Patrones de distribución de modelos de pulverización colgantes – trayectoria



Modelos V2703, V2704

K8.0 Patrones de distribución de modelos verticales estándar – trayectoria



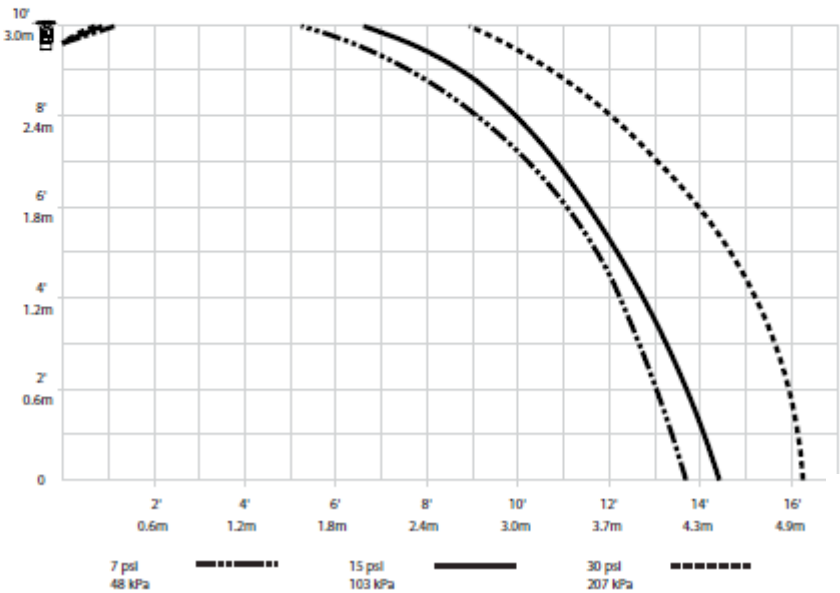
V27, K80

Pulverizador estándar/colgante, vertical y colgante empotrado

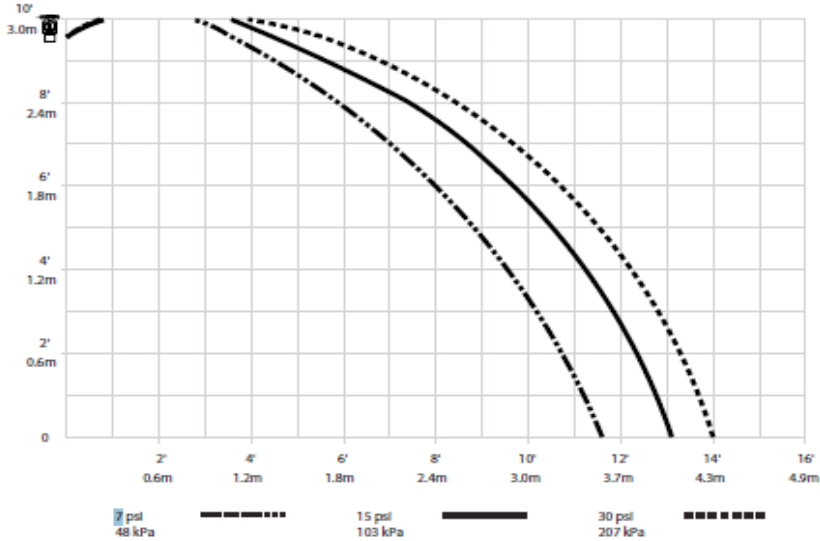
MODELOS V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 Y V2728
RESPUESTA ESTÁNDAR Y RÁPIDA

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN

Modelos V2725, V2726
K8.0 Patrones de distribución de modelos convencionales – colgantes estándar – trayectoria



Modelos V2725, V2726
K8.0 Patrones de distribución de modelos convencionales – verticales estándar – trayectoria





SISTEMA DE ALARMA

PULL STATION

PANEL, DETECTORES DE HUMO, SIRENAS

<http://www.siscoinh.com/>



- La mejor relación precio/características en su clase.
- DACT y teclado incorporados.
- Fácil programación local o remota.
- Reporte de alarmas sobre IP Conettix
- Requerimientos de entrenamiento mínimos
- Fácil expansión y conversión del modelo convencional al direccionable.

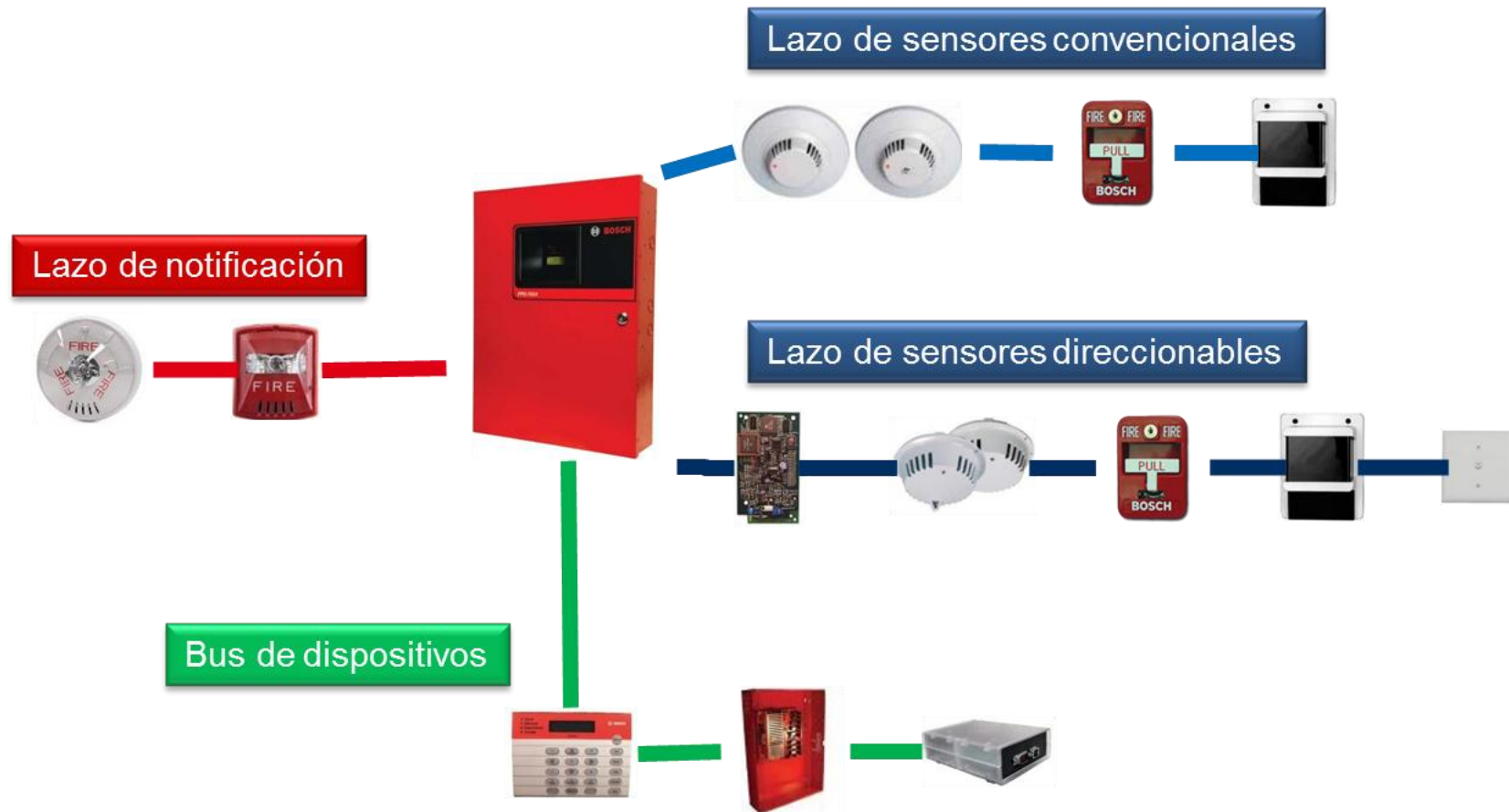


Panel de Incendio FPD-7024



CONVENCIONAL	DIRECCIONABLE
✓ Panel de bajo costo con excepcionales características. ✓ Clase A o B sin necesidad de adaptadores adicionales. ✓ 4 zonas incorporadas, fácilmente expandible a 8 zonas. ✓ Posibilidad de conversión a panel direccionable.	✓ Hasta 247 puntos direccionables adicionales a los 8 convencionales. ✓ Texto identificativo por punto. ✓ Clase A o B sin necesidad de adaptadores adicionales. ✓ No requiere cableado blindado.

Topología



BOSCH

<http://www.siscoinh.com/>

Lazo de Iniciación - Convencional



Lazo de Iniciación



Sensor de humo Serie F220

TENGA EN CUENTA!

- ✓ Los sensores convencionales no permiten una identificación individual!
- ✓ Escoja el sensor de acuerdo al requerimiento del sitio (sensores térmicos evitan falsas alarmas en zonas como cuartos de máquinas o cocinas).
- ✓ Con una base de 2 hilos sólo puede conectar 20 sensores por zona.
- ✓ 4 Lazos de fábrica. Puede ampliar a 8 usando el módulo FPC-7034.
- ✓ Cualquier sensor adicional (CO, inundación, llama, etc.) que entregue un contacto seco puede integrarse directamente al lazo de iniciación.
- ✓ La resistencia de final de línea va en el último sensor del lazo.



BOSCH

<http://www.siscoinh.com/>

Lazo de Iniciación - Direccionable



TENGA EN CUENTA!

- ✓ Cableado clase B: 254 sensores. Cableado clase A: 127 sensores.
- ✓ Indispensable el uso del módulo D7039. Sólo uno, NO se puede ampliar más.
- ✓ Módulos direccionadores permiten integrar al lazo cualquier otro tipo de sensor (barrera infrarroja, sensor de CO, gas, llama, inundación, etc.).
- ✓ Módulos de entrada permiten integrar al lazo señales de monitoreo como válvulas, puertas de emergencia, etc.
- ✓ Módulos de salida permiten activar un relevo de control para liberación de puertas, activación de sirenas, etc.



BOSCH

<http://www.siscoinh.com/>

Lazo de Notificación



Lazo de Notificación



Sirena / Estrobo

TENGA EN CUENTA!

- ✓ El panel solo da 4 A de salida de corriente. Multiplicar el número de sirenas por su consumo de corriente y si supera los 4 A, se requiere fuente de corriente remota.
- ✓ Bosch ofrece dos tipos de fuentes remotas compatibles con el FPD-7024. Una de ellas es la D9142F (4 Amperios) y la otra es la FPP-RNAC-8A-4C (8 Amperios).



BOSCH

<http://www.siscoinh.com/>

Detectores fotoeléctricos de humo F220



BOSCH

Innovación para tu vida



Los detectores fotoeléctricos de humo F220 son detectores fotoeléctricos de humo para áreas abiertas que forman parte del listado UL. Úselos en sistemas comerciales de señalización de protección contra incendios y sistemas domésticos de aviso de incendio (consulte la normativa NFPA 72, el Código Nacional de Alarmas de Incendios). Estos detectores de humo dispersan la luz a través de una fuente infrarroja intermitente que opera con un sensor infrarrojo de fotodiodo, sincronizado y de alta velocidad. La simetría de la cámara óptica permite una entrada de humo uniforme de 360°, pero minimiza la entrada de luz externa. Los detectores usan circuitos electrónicos de bajo consumo de corriente, por lo que se pueden conectar a los circuitos nominales de fuente de alimentación de 12 VCC o 24 VCC.

Funciones básicas

Bases compatibles

Configure los detectores en las versiones de dos o cuatro cables seleccionando la base de montaje adecuada. Estos detectores son compatibles con cualquiera de las bases F220-B6:

- base de montaje de dos cables de 12/24 VCC F220-B6;

- base de montaje estándar de cuatro cables de 12/24 VCC F220-B6R;
- base de montaje de cuatro cables de 24 VCC con sirena F220-B6RS;
- base de montaje de cuatro cables de 12/24 VCC con relé auxiliar F220-B6C;
- base de montaje y supervisión de alimentación de cuatro cables de 12/24 VCC F220-B6E;
- base maestra direccionable de cuatro cables de 24 VCC F220-B6PM;
- base direccionable de cuatro cables de 12/24 VCC F220-B6PS.

Monitoreo de la cámara de detección
Estos detectores tienen varias características que funcionan en conjunto para maximizar el rendimiento de la cámara óptica.

- **Compensación:** El detector monitorea la cámara para controlar la acumulación de polvo dentro de la cámara y compensar automáticamente sus efectos. Si la contaminación en la cámara supera la capacidad de compensación del detector, la luz LED verde destella cada 4 segundos para indicar la presencia de averías.
- **Autodiagnóstico de revisión de cámara:** El detector indica de manera automática y mediante una señal visual si la calibración está fuera del rango especificado de fábrica. Cumple con las normativas de la Asociación Nacional de Protección contra

- u Bases de dos o cuatro cables
- u Espacio de separación máximo de 9 m (30 ft) entre los detectores
- u Cámara de detección mejorada con sensor térmico y sensor de monóxido de carbono (CO) opcional
- u Fácil limpieza de la cámara sin necesidad de retirar o desmontar el dispositivo
- u Función de señal CleanMe

Módulo de una entrada múltiple D7044

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida

- u Se utiliza con FACP direccionables D7024, DS9400M o FPD-7024
- u Encaja en una caja posterior cuadrada de salida doble estándar o de cuatro pulgadas
- u Fácil de direccionar utilizando interruptores giratorios
- u Bajo consumo de corriente
- u Forma parte del listado UL



El Módulo de una entrada múltiple D7044 conecta un contacto normalmente abierto (NO) al bus múltiple de un Panel de control de alarma de incendio (FACP) direccionable D7024, DS9400M o FPD-7024.. Utilice una entrada supervisada D7044 en una configuración clase B. Toda la potencia de funcionamiento para el módulo de entrada proviene del FACP.



Nota

El D7024 y DS9400M no están incluidos en la novena edición de la lista UL864.

Interruptores giratorios permiten una cómoda configuración de dirección.

Un LED de estado integrado en el módulo indica condiciones normales, de alarma, de averías y es visible en el módulo o en una placa frontal práctica y compacta.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación
EE. UU.	UL AMCX: Central Station Alarm Units (UL1610, UL1635), AOTX: Local Alarm Units (UL464, UL609), APAW: Police Station Alarm Units (UL365, UL464),

Región	Certificación
	NBSX: Household Burglar Alarm System Units (UL1023), UOXX: Control Unit Accessories, System(ANSI/UL 864)
	FM
	CSFM 7165-1615:0227
	CSFM 7165-1615:0147
	NYC-MEA 12-92-E, Vol.14

Planificación

Productos compatibles

Los siguientes productos son compatibles con el Módulo de una entrada múltiple D7044:

Categoría	ID del producto	Descripción del producto
Paneles de Control	D7024	FACP direccionable
	D7024-EX	FACP direccionable para exportación FACP
	p	
	DS9400M	direccionable
	FPD-7024	FACP direccionable
	D7039	Módulo de expansión múltiple

FPD-7024 Panel de Alarma contra Incendio Direccional / Convencional



BOSCH

Innovación para tu vida



El panel de alarma contra incendio FPD-7024 (FACP) está pensado para ser utilizado en aplicaciones de edificios comerciales y públicos tales como escuelas, universidades, plantas de manufactura e instituciones hospitalarias. Se encuentra listado UL para estación central, local y auxiliar y sistemas de estación remota.

Cada FPD-7024 posee un Comunicador digital de 2 líneas telefónicas (DACT) incluido en el equipo standard y opcional para comunicaciones vía red IP mediante la placa DX4010i.

Como sistema convencional, el panel FPD-7024 posee 4 zonas de detección incorporadas (expansibles hasta ocho) mediante el FPC-7034. Cada zona de detección soporta detectores de 2 hilos y 4 hilos sobre lazos configurables Clase A, Estilo D o Clase B, Estilo B. Cada zona tiene capacidad para hasta 20 detectores de 2 hilos, o cualquier número de detectores de 4 hilos dependiendo solamente de la capacidad de la fuente de alimentación disponible.

Cuando las características de un sistema convencional no son suficientes, mediante el agregado de la placa de expansión D7039 la FPD-7024 se convierte en un sistema direccional de hasta 255 puntos. La D7039 agrega hasta 247 puntos direccionables al sistema base y 400 eventos adicionales en la memoria para generar un total de 499 eventos. El D7039 también incrementa el número de salidas de relé programables desde 19 hasta 59 y expande los usuarios del sistema a 100.

Funciones

Circuitos de notificación de dispositivos (NACs)

Dos circuitos de notificación de dispositivos de Clase A, Estilo Z o Clase B, Estilo Y que proveen 4 Amp. de tensión de 24 VFWR para operar sirenas, estorbos, timbres y otros dispositivos de notificación. Cada NAC puede ser programado para proveer salidas tipo código 3, California March, pulsadas, continuas y salidas sincronizadas tanto para los circuitos de notificación Wheelock como para los System Sensor.

Interfase de Usuario

Se dispone una ventana en el frente del panel a través de la cual pueden observarse los LED's de estado del sistema y la pantalla de LCD mientras se mantiene cerrada la central. Abriendo la puerta del gabinete de la central es posible acceder al teclado para silenciar alarmas, reconocer condiciones de falla, anular zonas, restablecer y verificar detectores y otras funciones de control y programación. Estas funciones también están disponibles en todos los teclados LCD FMR-7033 conectados al sistema.

Pantalla de Eventos Organizados

Clasifica los eventos de alarma, los problemas y la supervisión dentro de categorías y permite desplazarse a través de eventos específicos.

W-HS Series Wall-mount Multi-candela Horn Strobes



BOSCH

Innovación para tu vida



- Sleek modern aesthetics
- Multiple voltages (12 VDC or 24 VDC)
- Voltage test points
- Eight strobe candela options and three horn volume options
- Universal mounting base
- Environment-friendly low current draw

The Cooper Wheelock Exceder Series Horn Strobes feature a sleek modern design that incorporates high reliability and high-efficiency optics to minimize current draw. The reduced current draw allows for a greater number of devices on the two-wire notification appliance circuit. This, in combination with eight candela options in one appliance, no tools needed for changing settings, voltage test points, 12 V or 24 V DC operation, the universal mounting base, and multiple mounting options results in a reduced cost of ownership.

These horn strobes provide eight candela settings and three sound settings on each appliance. All the switches to change these settings can be set without a tool and are located behind the appliance to prevent tampering.

The separate universal mounting base can be easily mounted to five industry-standard back box types. They can also be pre-wired to allow full testing of the circuit wiring before the appliance is installed and the surface finished. These wall-mounting horn strobes also feature voltage test points for taking readings with a volt meter for troubleshooting or AHJ inspection.

Certifications and Approvals

Region	Certification	
USA	UL	ULSZ: Audible-signal Appliances (ANSI/UL 464), UUKC: Signaling Appliances and Equipment for the Hearing Impaired (ANSI/UL 1971)
	CSFM	7125-0785:168
Canada	ULC	UEESC: Visual and Visual-audible Signal Appliances, Fire Alarm (CAN/ULC-S525, CAN/ULC-S541, CAN/ULC-S526, ULC-S527), ULSZC: Audible Signal Appliances and Accessories, Fire Alarm (CAN/ULC-S525, ULC-S527)

Cooper Wheelock has also designed these horn strobes to comply with:

ADA	ADAAG Equivalent Facilitation Guidelines
ANSI	ANSI 117.1
FCC	Tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.
NEC	National Electrical Code
NFPA	NFPA 72



Dirección : Barrio Guamilito, 7 ave. 9 y 10 calle 1 cuadra y 1 1/2 antes de llegar a COFISA, SPS

Tel. : (504) 25161401
25161402
25161411

Email :

siscoinh@yahoo.es
ventas3siscoinh@yahoo.es
ventas.siscoinh@yahoo.es
controlsiscoinh@yahoo.com

Sitio Web : <http://www.siscoinh.com>

