

EQUIPOS DE EMERGENCIA



PRODUCTOS AXION MSR –
MEDICALLY SUPERIOR RESPONSE®

LAVADO DE OJOS :: CARA DUCHAS
UNIDADES COMBINADAS

Este folleto representa una parte de la amplia
línea de productos de equipos de emergencia
que HAWS® ofrece.

Visite www.hawsc.com para obtener una lista
completa de productos y accesorios.



ACERCA DE HAWS®



CLIENTES GLOBALES



VISIÓN GLOBAL



SERVICIO LOCAL

El ingenio es la cultura *Haws*. Todos los días trabajamos para abordar sus necesidades y resolver sus desafíos mediante la aplicación de la imaginación y la iniciativa para facilitar su trabajo. *Haws* se compromete a mejorar la salud y la seguridad de nuestra comunidad global brindando soluciones de atemperación, seguridad e hidratación centradas en el cliente. Con más de 8000 ubicaciones de distribución y 250 empleados en todo el mundo, nos enfocamos continuamente en brindar calidad, servicio, confiabilidad y soporte completo de soluciones.

La empresa *Haws Sanitary Drinking Faucet Company* se fundó en 1909, en Berkeley, California, después de que Luther Haws inventara la fuente de agua potable en 1906. Durante la década de 1950, *Haws* introdujo duchas de inmersión de emergencia y sistemas de lavado de ojos de seguridad en su línea de fabricación. En 1996 se fundó la oficina central en Sparks, Nevada, y *Haws* continuó expandiéndose con nuevas ubicaciones en todo el mundo: *Haws AG* (Suiza), *Haws Manufacturing Pte, Ltd* (Singapur), *Haws-Avliş* (Brasil), *Haws-China*, *Haws-India*, *Haws-Alemania* y *Haws-Medio Oriente*. En 2018, la division des relations industrielles du Nevada a accordé le statut SHARP (Programme de reconnaissance en santé et sécurité) à *Haws*.

Hasta el día de hoy, el espíritu innovador de *Haws* está impulsado por la tercera, la cuarta y la quinta generación de la familia *Haws*.

CONFORMIDAD ANSI/ISEA



¿CUMPLE CON ANSI?

CUMPLIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAVADO DE OJOS Y DUCHA DE EMERGENCIA

Publicada por la Asociación Internacional de Equipos de Seguridad, la norma ANSI/ISEA Z358.1 establece los requisitos mínimos de rendimiento y uso para equipos de lavado de ojos y ducha.

LOS REQUISITOS SIGNIFICATIVOS PARA USO SIMULTÁNEO INCLUYEN:

- El lavador de ojos debe entregar un mínimo de líquido de enjuague de 0,4 galones por minuto (1,5 LPM) o 3 galones por minuto (11,4 LPM) para un lavador de ojos/cara
- La ducha de lluvia debe entregar un mínimo de 20 galones de agua por minuto (75,7 LPM)
- Deben poder usarse simultáneamente
- Deben entregar líquido de enjuague tibio, que se define como 60 - 100 °F (16 - 38 °C)

¿POR QUÉ AGUA TIBIA? El suministro de la temperatura adecuada de agua brindará un entorno de enjuague cómodo y propiciará el enjuague completo establecido de 15 minutos para:

- Ayudar a enfriar quemaduras
- Ayudar a prevenir la hipotermia
- Ayudar a prevenir la absorción de sustancias químicas
- Minimizar la posibilidad de que se produzcan más lesiones

Todos los productos de respuesta a emergencias de Haws cumplen con la norma ANSI/ISEA Z358.1-2014

1.888.640.4297 :: 1.775.359.4712 :: www.hawsc.com

PÁGINA :: 1

SERVICIOS HAWS®



CUMPLIMIENTO, REPARACIONES Y MANTENIMIENTO DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Se especializa en la puesta en marcha de productos, el mantenimiento preventivo, las inspecciones y las encuestas anuales de ANSI, las reparaciones y los programas de capacitación educativa para la certificación relacionados con sistemas de lavado de ojos y duchas de emergencia.

PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTOS CONFIABLES

Ya sea en instalaciones nuevas o en sistemas existentes, ayudamos en el diseño, la instalación, la evaluación, la solución de problemas y el funcionamiento. Nuestros expertos en puesta en marcha brindan servicios completos y exhaustivos de acuerdo con los requisitos operacionales de los productos.

CAPACITACIÓN EXTENSIVA DE PERSONAS COMPETENTES ANSI Z358.1

Educación y apoyo en capacitación paso por paso, tanto presenciales como en línea, sobre el cumplimiento de los estándares ANSI para ayudar a su equipo a comprender mejor cuál es el valor y la importancia de que los equipos cumplan con los requisitos y cuáles son los posibles efectos graves del incumplimiento.

INSPECCIONES INTEGRALES ANUALES ANSI Z358.1

Evaluación y pruebas exhaustivas en el sitio para evaluar el cumplimiento de su instalación con los requisitos de ANSI. Informes sólidos y recomendaciones detalladas proporcionadas para que su sitio cumpla con el estándar ANSI Z358.1.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Servicios integrales para garantizar la correcta limpieza, inspección y reemplazo de piezas o unidades necesarias a fin de asegurar la funcionalidad adecuada y la longevidad de los equipos de emergencia.

REPARACIONES Y ACTUALIZACIONES DE PRODUCTOS DE EQUIPOS DE EMERGENCIA

Reparaciones o actualizaciones en el sitio por parte de expertos con experiencia y conocimiento en sistemas de lavado de ojos y duchas de emergencia compatibles con los estándares ANSI.





Se prefiere el enjuague interno 4 a 1 con respecto al enjuague externo.

Estudio independiente de oftalmólogos en ejercicio, abril de 2014

Los diseños revolucionarios de AXION® continúan cambiando el panorama de la respuesta a emergencias al ofrecer la única solución medically superior response® (respuesta médicamente superior) de la industria.

REDUCCIÓN DE LESIONES

Los chorros de agua invertidos para lavado de ojos/cara de marca registrada eliminan suavemente los contaminantes de las glándulas y los conductos sensibles que rodean el ojo, por lo que brindan protección a órganos valiosos para reducir lesiones innecesarias.

CONTROL DE FLUJO INTEGRAL

Las alturas predecibles de los chorros de agua para lavado de ojos/cara y el flujo laminar proporcionan una presión constante para una mayor comodidad del usuario. Los controles de flujo dentro del cabezal de ducha regulan la velocidad de flujo para garantizar que haya agua disponible para el lavado de ojos/cara a fin de permitir el uso simultáneo.

COMODIDAD PARA LA VÍCTIMA

El diseño hidrodinámico del cabezal de ducha minimiza la fuerte presión física mediante la liberación de gotas discretas más pequeñas, y el giro de la entrada de agua hace que la distribución sea uniforme en todo el caudal.

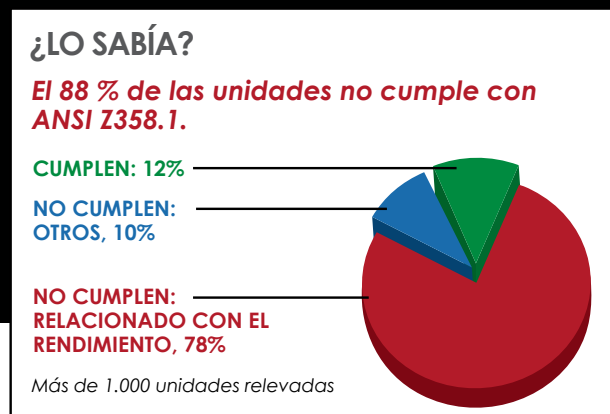


**AXION MSR PUEDE
RESOLVER LOS 3
PROBLEMAS DE
CUMPLIMIENTO MÁS
COMUNES PORQUE
PROPORCIONA LO
SIGUIENTE:**

1. Flujo simultáneo
2. Flujo controlado no perjudicial
3. Patrones de flujo uniformes para el lavado de ojos

AXION ADVANTAGE®

Diseñado para actualizar los sistemas de lavado de ojos y ducha de emergencia de su instalación, el AXION Advantage mejora los equipos de emergencia existentes mientras mantiene el cumplimiento con ANSI (cuando se instala correctamente).



El lavador de ojos/cara AXION Advantage que se muestra a la izquierda se instaló en Bradley Modelo S19-310FW.

Con cuatro sistemas Advantage que proporcionan las piezas necesarias para convertir la mayoría de los lavadores de ojos y las duchas existentes de la competencia, su instalación tendrá las herramientas para actualizar productos Haws anteriores, reemplazar productos ineficaces de la competencia y probar el cumplimiento continuo con ANSI.

La actualización al sistema AXION Advantage es fácil; solo necesita retirar el cabezal existente, seleccionar el conector adecuado que se provee y conectar el cabezal AXION.

Modelo AX13

Sistema de actualización de lavado de ojos/cara AXION Advantage con cabezal de lavado de ojos/cara de plástico ABS verde

Modelo AX13S

Sistema de actualización de lavado de ojos/cara AXION Advantage con cabezal de lavado de ojos/cara de acero inoxidable

Modelo AX14

Sistema de actualización de lavado de ojos/cara AXION Advantage con cabezal de lavado de ojos/cara y cabezal de ducha de plástico ABS verde

Modelo AX14S

Sistema de actualización de lavado de ojos/cara AXION Advantage con cabezal de lavado de ojos/cara y cabezal de ducha de acero inoxidable



Modelo AX13

Modelo AX14S



Modelo 7620

El AXION eyePOD es un lavador de ojos montado en un grifo que brinda a las instalaciones las capacidades de irrigación de lavado de ojos AXION MSR en un paquete compacto, de bajo costo y atractivo.

El exterior liso y suave de acero inoxidable del eyePOD es fácil de limpiar y usar. La superficie pulida es cosméticamente adecuada para cualquier entorno y la construcción de acero inoxidable es lo suficientemente resistente para cualquier aplicación industrial.



FUNCIONES Y BENEFICIOS

FLUJO LAMINAR DIRECCIONAL INVERTIDO

Cero velocidad vertical^{MC} para máxima comodidad de la víctima.

VÁLVULA DE SEGURIDAD TERMOSTÁTICA INCORPORADA

Cierra automáticamente los flujos del lavador de ojos a 100 °F (37 °C), desviando toda el agua mediante el aireador en la parte inferior de la unidad para prevenir quemaduras en los ojos.

FÁCIL INSTALACIÓN

La conexión de grifo roscado 55/64-27 estándar viene con cuatro adaptadores adicionales, lo que permite que se pueda usar el eyePOD en diversos grifos estándares.

AIREADORES:

Flujo de salida de grifo estándar de 1/2 galón (1,89 l) con segunda salida laminar de 1 galón (3,79 l) también disponible.

CERTIFICADO SEGÚN:

NSF61, Código de Salud y Seguridad de California 11675 (AB 1953) además de ANSI/ISEA Z358.1 y CSA B125.

AXION® MSR :: LAVADO DE OJOS/CARA



FUNCIONES Y BENEFICIOS

- Control de flujo integral
- Tazón de acero inoxidable con acabado brillante N.º 2L o tazón de plástico ABS de seguridad, verde, resistente daños por soluciones alcalinas, salinas, la mayoría de los ácidos y el daño solar
- Válvula de bola que permanece abierta de latón cromado con bola y vástago de acero inoxidable
- Se incluye señalización y cubierta contra el polvo con todas las unidades
- Las unidades cuentan con la certificación de la Norma ANSI/ISEA Z358.1 para equipos de lavado de ojos y ducha de emergencia para enjuague completo de 15 minutos



Modelo 7360B-7460B

El lavador de ojos/cara para montar en la pared incluye un conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR. Ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme para mayor comodidad de la víctima, estabilidad y eficacia. Receptor redondo de acero inoxidable Tipo 304 de 11" (28 cm) y soporte de aluminio para la pared para brindar una larga vida útil. Incluye un filtro de malla en línea para recolectar los residuos de la línea y válvula de bola con bola y vástago de acero inoxidable para mayor durabilidad.

Modelo 9102

Ensemble pare-poussière en acier inoxydable pour la plupart des unités pour les yeux, les yeux/le visage et les unités jumelées activées par drapeau poussoir qui sont équipées d'un récepteur en acier inoxydable ou en plastique de 28 cm (11 po) de diamètre. Le pare-poussière protège l'ensemble de lavage des yeux ou du visage contre les contaminants en suspension dans l'air. En poussant le drapeau, le cache-poussière se dresse tout en activant la douche oculaire.





Modelo 7260B-7270B

El lavador de ojos/cara para montar en la pared y tazón incluyen el conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR. Ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme. Receptor redondo de plástico de 11" (28 cm) y soporte de aluminio para la pared. Incluye un filtro de malla en línea y válvula de bola con bola y vástago de acero inoxidable.



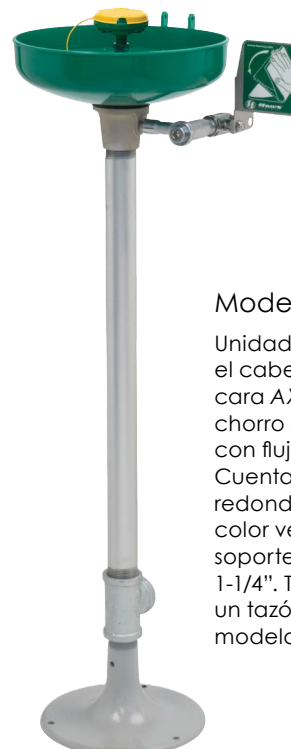
Modelo 7324

Sistema de lavado de ojos/cara de pared que incluye montaje de cabezal AXION MSR. Ingeniería de chorro Zero vertical velocity™ con flujo laminar uniforme. Válvula de esfera abierta de latón cromado con esfera y vástago de acero inoxidable, soporte de pared de plástico ABS moldeado en color verde, señal universal y entrada NPT de 1/2". Se recomienda drenaje de piso para esta unidad.



Modelo 7777

Unidad con pedestal, incluye un cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR de acero inoxidable tipo 304. Ingeniería de chorro Zero vertical velocity™ con flujo laminar uniforme. Cuenta con un receptor redondo de acero inoxidable tipo 304 de 28 cm (11") y soporte de acero inoxidable de 1-1/4" NPT. Cubierta de polvo de acero inoxidable opcional, modelo 9102.



Modelo 7261-7271

Unidad con pedestal, incluye el cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR. Ingeniería de chorro Zero vertical velocity™ con flujo laminar uniforme. Cuenta con un receptor redondo de plástico ABS en color verde de 28 cm (11") y un soporte galvanizado NPT de 1-1/4". También disponible con un tazón de acero inoxidable, modelo 7361-7461.

AXION® MSR :: DUCHAS DE LLUVIA

BOQUILLA AXION®

La boquilla de la ducha de lluvia AXION usa lo último en principios hidrodinámicos para hacer girar el agua de entrada y separarla en gotitas discretas más pequeñas. Está diseñada para minimizar la fuerte presión física que impulsa el agua al borde externo de los cabezales de ducha normales, haciendo que la distribución sea la misma en toda el área del flujo. Este diseño innovador se usa en varias unidades de ducha brindando un entorno cómodo al separar los flujos de agua en gotitas individuales más pequeñas.



Modelo 8122

Ducha de lluvia AXION con diseño de ducha hidrodinámico. Menor tiempo de instalación debido al conjunto de válvula incorporado y la capacidad de montaje horizontal o vertical en cualquier pared o techo. La construcción sólida de acero cédula 40 galvanizado por inmersión en caliente brinda un producto duradero.



Modelo 8130

Ducha de inmersión AXION con diseño de ducha hidrodinámica. Tiempo de instalación reducido gracias al ensamble de válvula preconstruido y la capacidad de montaje horizontal o vertical en cualquier pared o techo. Caño de PVC calibre 80, resistente a la corrosión, en color verde, y válvula de acero inoxidable.



Modelo 8111FP

La ducha de lluvia para montar en la pared protegida contra congelamiento tiene el cabezal de ducha AXION con control de flujo que suministra flujo dispersado para brindar una lluvia uniforme.



Modelo 8133H

Equipado con un cabezal de ducha AXION de acero inoxidable tipo 304 y una tubería con válvula de acero inoxidable tipo 316. Cuenta con un chorro de ducha autorregulable y una señal de emergencia universal. Menor tiempo de instalación debido al ensamble de válvula preconstruido y la capacidad de la unidad para ser montada horizontalmente en cualquier pared.



Modelo 8123

Cabezal de ducha de acero inoxidable AXION con diseño hidrodinámico tipo 304 y tubo calibre 40, galvanizado por inmersión en caliente. Señal de emergencia universal. Montaje vertical u horizontal

AXION® MSR :: UNIDADES COMBINADAS



Modelo 8300-8309

La ducha combinada incluye el conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR y el diseño de ducha hidrodinámica AXION. Ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme. Tiene un tazón redondo de acero inoxidable Tipo 304 de 11" (28 cm). Bandera para empujar y varilla para tirar de acero inoxidable, filtro de malla en línea de lavado de ojos/cara y válvulas de bola con bola y vástago. Tubo y accesorio: 1-1/4" (3,175 cm). Acero cédula 40 galvanizado por inmersión en caliente.



Modelo 8320-8325

La ducha combinada incluye el conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR. Tiene un tazón redondo de plástico ABS de 11" (28 cm). Ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme. Bandera para empujar de acero inoxidable para activar el lavado de ojos/cara y varilla para tirar de acero inoxidable para activar la ducha, filtro de malla en línea de lavado de ojos/cara y válvulas de bola con bola y vástago. Tubo y accesorio: 1-1/4" (3,175 cm). Acero cédula 40 galvanizado por inmersión en caliente.



Modelo 8336

La ducha combinada incluye el conjunto del cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR y el cabezal de ducha AXION. Equipado con válvulas de esfera de acero inoxidable tipo 316. Preconstruido y totalmente a prueba de agua/presión. Caño de PVC calibre 80 construido con acabado epoxi verde resistente a la corrosión.



Modelo 8330

Conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR y cabezal de ducha AXION, ambos en acero inoxidable. Filtro de malla polivalente para agua de 50 x 50, tazón de acero inoxidable de 28 cm (11"). Construcción sólida de acero inoxidable tipo 304 NPT de 1-1/4". Cubierta de polvo de acero inoxidable opcional, modelo 9102.



Modelo 8317CTFP

La ducha combinada con control de temperatura combina el cabezal de ducha de plástico ABS AXION y el conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR para irrigación. Las características de seguridad incluyen: una válvula de purga con actuador térmico, tubería envuelta con doble cable del termostato de 120 V, aislamiento de 3/4" (1,905 cm) y funda exterior alrededor de la tubería para evitar el congelamiento a -30 °F (-34,4 °C). Suministro de agua superior o inferior. Clasificada como Clase 1, División 2.



Modelo 8317

Combina el uso de un cabezal de ducha AXION y lavado de ojos/cara AXION MSR. Ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme. Construcción sólida de acero galvanizado. El conjunto de lavado de ojos/cara y válvula se monta previamente y se prueba a agua/presión completas.

AXION® MSR :: UNIDADES COMBINADAS



Modelo **8300CRP-8309CRP**

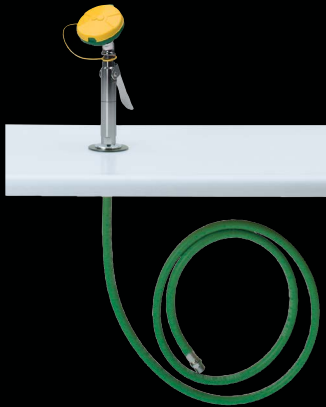
El combinado de ducha y el lavado de ojos/cara resistente a la corrosión cuenta con el conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR y el diseño de ducha hidrodinámica AXION. Los flujos de lavado de ojos/cara ofrecen ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme. Bandera para empujar de acero inoxidable para activar el lavado de ojos/cara y varilla para tirar de acero inoxidable para activar la ducha, filtro de malla en línea de lavado de ojos/cara y tazón de acero inoxidable Tipo 304 de 11" (28 cm).



Modelo **8309WC**

El combinado de ducha y lavado de ojos/cara sin barreras incluye un conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR. Tiene un tazón redondo de acero inoxidable Tipo 304 de 11" (28 cm). Ingeniería de flujo con velocidad vertical cero™ con flujo laminar uniforme. El cabezal de ducha de plástico ABS AXION con control de flujo suministra flujo dispersado para una lluvia uniforme. El diseño sin barreras ofrece un conjunto de bucle de bajo perfil, que permite mejor acceso en silla de ruedas y tiene una varilla para tirar más larga para la activación de la ducha.

AXION® MSR :: ACCESSIBILITY



Modelo 8904

Cabezal de lavado de ojos/cara y rociado de cuerpo AXION para montar en mesada. Se activa mediante la simple operación de la palanca de compresión. Manguera verde de 8 pies (244 cm) para mayor área de cobertura y optimizar aun más la irrigación.



Modelo 8905

Cabezal de lavado de ojos/cara y rociado de cuerpo (para montar en la pared) AXION y manguera enrollable amarilla de 12 pies (366 cm). La unidad se activa mediante la simple operación de la palanca de compresión.

Modelo 8164

Ducha de lluvia empotrada con cabezal de ducha de acero inoxidable ultra pulido y flujo de ducha autorregulable. Menor tiempo de instalación porque el conjunto de la válvula está prearmado.



Modelo 7610

Lavado de ojos/cara desplegable sin barreras con cabezal AXION MSR. Diseño de plegado de fácil activación. Brazo plegable de longitud extendida para permitir el acceso con silla de ruedas. La activación y la desactivación se producen a un ángulo de 30 grados limitando las salpicaduras de agua. El diseño de montaje trasero en mesada o pared permite que el lavabo permanezca abierto para otros usos. Modèle 7610S avec un bras de 33 cm (13 po) plus court disponible.



Modelo 7611

La unidad de laboratorio se instala en ubicaciones de lavabos accesibles. El cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR se activa con facilidad mediante el diseño articulado del equipo de emergencia. El diseño de montaje lateral permite montar la unidad en cualquiera de los lados del lavabo.



Modelo 7360BTC

Conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara de emergencia y sin barreras AXION MSR. Equipado con un filtro de agua de malla de 50 x 50 en línea y cubierta a presión contra el polvo. El diseño de uso eficiente del espacio permite montar la unidad en ubicaciones de fácil acceso al mismo tiempo que brinda una instalación sin barreras. El bajo perfil permite el acceso en silla de ruedas. El conjunto de lavado de ojos/cara y válvula se monta previamente y se prueba a agua/presión completas. La unidad viene con trampa y apéndice.



Modelo 7612LH

Cabezal de lavado de ojos/cara de acero inoxidable AXION MSR para montar en lavabo o mesada. La operación con la mano izquierda y con bisagra permite que el área permanezca libre para el uso diario. Cubierta contra el polvo para proteger la unidad contra el ingreso de residuos cuando no se usa. También está disponible para operación con la mano derecha.

SISTEMA PORTÁTIL DE LAVADO DE OJOS

Modelo 7501

Compacto y portátil, este modelo es ideal para sitios remotos. Alimentado por gravedad, suministra un flujo continuo de agua limpia durante 15 minutos en total a 0,4 GPM (1,5 LPM). Con un tanque de polietileno verde de alta densidad aprobado por la FDA, que se activa con facilidad tirando del brazo de activación amarillo para la posición abierto.



Modelo 7501T

Es un sistema de lavado de ojos portátil, templado y alimentado por gravedad, con un tanque de 34 l (9 galones) de capacidad con una funda aislante y térmica empleada para suministrar agua templada y potable de acuerdo con los estándares ANSI en temperaturas ambiente de funcionamiento de -29 °C (-20 °F) a 38 °C (100 °F). Ideal para ubicaciones remotas sin acceso a una fuente continua de agua potable. Varias opciones de voltaje y para locaciones peligrosas disponibles.



Modelo 9082

Conservador bacteriostático estéril para uso en estaciones portátiles de lavado de ojos. Una botella de 5 oz. (148 ml) conservará de 5 a 20 galones (18,9 a 75,7 l) de agua potable durante hasta tres meses. Cuatro botellas por caja.



Modelo 7601.15

Sistema de lavado de ojos autónomo, presurizado por aire, de 56.7 l (15 galones) con un tanque con clasificación ASME. El modelo 7601.15 es una solución ideal para sistemas de lavado de ojos compatibles con los estándares ANSI en ubicaciones sin acceso a una fuente continua de agua potable y donde se requiera un tanque con clasificación ASME. Las medidas de protección incluyen lo siguiente: manómetro de presión de aire, válvula de alivio de presión y válvula de llenado de aire tipo neumático. Carro de transporte opcional, modelo 9008 y manguera de inmersión, modelo 8901B.



Modelo 7601.37

Lavadores de ojos y rociador de cuerpo portátiles, operados a alta presión, que brindan una fuente confiable de seguridad para la irrigación. Combinan el uso de cabezales gemelos de lavado de ojos de plástico ABS con un cabezal de plástico ABS verde para rociado de cara y cuerpo. Tanque de acero inoxidable de 37 galones (140 l) con clasificación ASME. Las medidas de protección incluyen: manómetro de aire, válvula de alivio de presión y válvula de llenado de aire tipo neumático. Incluye una manguera de 6 pies (2 m). Usa el carro opcional 9008 para transporte en el sitio.



Modelo 7603

Sistema portátil de lavado de ojos autónomo, presurizado por aire, de 56.7 l (15 galones). Suministra aproximadamente 37.9 l (10 galones) utilizables de agua para un enjuague eficaz de los ojos. Solución ideal y rentable que cumple con los requisitos de los estándares ANSI para el lavado de ojos para ubicaciones sin acceso a una fuente continua de agua potable. Las medidas de protección incluyen lo siguiente: manómetro de presión de aire, válvula de alivio de presión y válvula de llenado de aire tipo neumático. Carro de transporte opcional, modelo 9008 y manguera de inmersión, modelo 8901B.



Modelo 7603T

Sistema de lavado de ojos presurizado por aire, de 56.7 l (15 galones) que utiliza una funda aislante y térmica para suministrar agua templada y potable de acuerdo con los estándares ANSI en temperaturas ambiente de funcionamiento de -29 °C (-20 °F) a 38 °C (100 °F). La unidad suministra aproximadamente 37.9 l (10 galones) utilizables de agua para un enjuague eficaz. Requisito eléctrico de 120 V con un cable de alimentación GFCI de 2.4 m (8 pies) incluido. Opciones adicionales para ubicaciones peligrosas y 240 V disponibles.



Su protección Para Válvulas Industriales

Stem Shield™ proporciona una protección ideal para las roscas del vástago en válvulas de compuerta de vástago y yugo. *Stem Shield* es una protección sencilla y económica para los trabajadores que podrían entrar en contacto con vástagos expuestos de válvulas industriales, lo que podría causar lesiones o infecciones.

- Tubo de PVC recubierto de espuma de goma blanda, resistente a agentes químicos e impermeable
- Material liviano y duradero que soporta temperaturas extremas y una amplia gama de elementos
- Carcasa amarilla altamente visible para una fácil detección
- Cable de acero inoxidable para bloquear el protector en su lugar sin inhibir el funcionamiento de la válvula
- Instalación rápida y fácil

BENEFICIOS DE STEM SHIELD

1. SEGURIDAD: PROTECCIÓN CONTRA LESIONES E INFECCIONES

Stem Shield protege a los trabajadores de cortaduras, perforaciones, empalme u otras lesiones involuntarias debido a vástagos expuestos. El peligro de infección resultante de una tubería oxidada expuesta puede evitarse simplemente cubriendo la tubería con *Stem Shield*.

2. MANTENIMIENTO FÁCIL: PROTECCIÓN Y LUBRICACIÓN DEL VÁSTAGO

Stem Shield protege la rosca del vástago de la degradación o el daño debido a una amplia gama de elementos o el contacto accidental con maquinaria o herramientas. *Stem Shield* también reduce la necesidad de lubricación frecuente en un 50 %.

1.888.640.4297 :: 1.775.359.4712 :: www.hawsc.com

Stem Shield de 12.7 cm (5")

Cubre vástagos de válvula de 7.6 cm (3") a 12.7 cm (5") de largo y hasta 2.5 cm (1") de diámetro

Stem Shield de 17.8 cm (7")

Cubre vástagos de válvula de 15.2 cm (6") a 17.8 cm (7") de largo y hasta 3.2 cm (1¼") de diámetro

Stem Shield de 22.9 cm (9")

Cubre vástagos de válvula de 20.3 cm (8") a 22.9 cm (9") de largo hasta 3.8 cm (1½") de diámetro

Stem Shield de 30.5 cm (12")

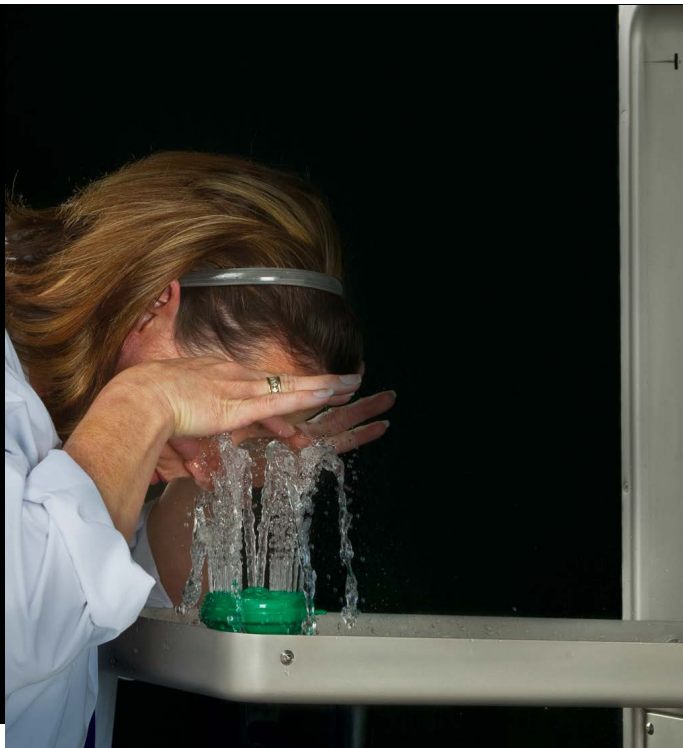
Cubre vástagos de válvula de 22.9 cm (9") a 30.5 cm (12") de largo y hasta 5.1 cm (2") de diámetro

Stem Shield de 45.7 cm (18")

Cubre vástagos de válvula de 33 cm (13") a 45.7 cm (18") de largo y hasta 5.1 cm (2") de diámetro

Las opciones de personalización incluyen el diámetro, la longitud, el color y el logotipo. Disponible a través del Programa Haws® Specials.

PRODUCTOS DE LABORATORIO SIN BARRERAS



FUNCIONES Y BENEFICIOS

- Conjunto de cabezal de lavado de ojos/cara AXION MSR
- Cabezal de ducha acero inoxidable AXION con diseño hidrodinámico para distribución pareja de agua durante todo el flujo
- La válvula está diseñada para que el enjuague del fluido se realice tirando de una palanca
- Diseño desplegable para acceso en silla de ruedas
- El conjunto de lavado de ojos/cara y válvula se monta previamente y se prueba a agua/presión completas
- Gabinete de acero inoxidable Tipo 304 calibre 18



Modelo **8355WCW**

La unidad combinada totalmente empotrada y sin barreras tiene el cabezal de ducha de acero inoxidable AXION con el lavado de ojos/cara AXION MSR. Diseño totalmente empotrado con palanca desplegable para activar la ducha. Válvula desplegable de latón cromado para lavado de ojos/cara y filtro en línea de fácil acceso.



Modelo **8356WCDD**

La unidad combinada totalmente empotrada y sin barreras tiene el cabezal de ducha de acero inoxidable AXION con el lavado de ojos/cara AXION MSR. Diseño de montaje al ras de la pared con palanca desplegable para activar la ducha. Bandeja de drenaje de acero inoxidable para recolectar el agua residual dentro del gabinete, con drenaje de día.



Modelo **7656WCSM**

La unidad para montar en superficie accesible en silla de ruedas tiene el lavado de ojos/cara AXION MSR. Gabinete de acero inoxidable embutido y alojamiento para admitir montaje en superficie, válvula desplegable de latón cromado pulido con fácil acceso al filtro en línea. Perfecto para montar en paredes de bloques o sólidas que no se pueden cortar.



Modelo **7656WCC**

La unidad para montar en la pared, totalmente empotrada y sin barreras tiene el lavado de ojos/cara AXION MSR. Válvula desplegable de latón cromado para lavado de ojos/cara y filtro en línea de fácil acceso. Bandeja de drenaje de acero inoxidable para recolectar el agua residual dentro del gabinete.





Modelo 8356WCSM

La unidad combinada para montar en superficie y accesible en silla de ruedas tiene el cabezal de ducha de acero inoxidable AXION y el lavado de ojos/cara AXION MSR con palanca desplegable para activar la ducha. Perfecto para montar en paredes de bloques o sólidas que no se pueden cortar. Filtro en línea montado en el exterior, de fácil acceso.



Modelo 8356WCW

La unidad combinada sin barreras tiene el cabezal de ducha de acero inoxidable AXION con el lavado de ojos/cara AXION MSR. Diseño para montar en la pared totalmente empotrado con palanca desplegable para activar la ducha. Bandeja de drenaje de acero inoxidable para recolectar el agua residual dentro del gabinete.



Modelo 8356WCC

La unidad de ducha combinada totalmente empotrada para montar en la pared y sin barreras tiene el cabezal de ducha de acero inoxidable AXION con el lavado de ojos/cara AXION MSR. El diseño de la ducha permite el montaje al ras en el techo o que cuelgue del techo. Bandeja de drenaje de acero inoxidable para recolectar el agua residual dentro del gabinete.



Modelo 8355WCC

La unidad de ducha combinada totalmente empotrada tiene el cabezal de ducha de acero inoxidable AXION con el lavado de ojos/cara AXION MSR. Gabinete de acero inoxidable embutido y válvula desplegable de latón cromado pulido con fácil acceso al filtro en línea.



Modelo 7655WCSM

El lavado de ojos/cara para montar en superficie accesible en silla de ruedas AXION MSR. Válvula desplegable de latón cromado para lavado de ojos/cara y filtro en línea de fácil acceso. Perfecto para montar en paredes de bloques o sólidas que no se pueden cortar.



Modelo 7655WCC

La unidad para montar en la pared, totalmente empotrada, tiene el lavado de ojos/cara AXION MSR. Gabinete de acero inoxidable embutido y válvula desplegable de latón cromado pulido con fácil acceso al filtro en línea.

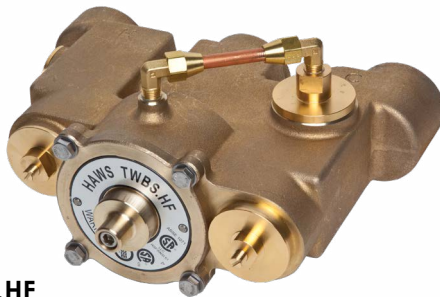
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS DE MEZCLADO AXION®



La tecnología médicamente superior AXION MSR combinada con la ingeniería personalizada HAWS INTEGRATED™ ofrece a su instalación un sistema completo de respuesta de seguridad que cumple con ANSI.

VÁLVULAS AXION®

- La menor caída de presión interna para esta clase de válvulas
- Diseño de estructura personalizado para eliminar prácticamente el atascamiento de la válvula
- Ofrece NSF/ANSI 372 AB1953, reducción de contenido de plomo, cumplimiento en modelos seleccionados
- El diseño del embudo mejora el control de la temperatura con mejor mezclado a caudales bajos
- El mayor caudal de desvío de agua fría por clase e la industria
- Suspende activamente el agua caliente cuando se pierde el suministro de agua fría para brindar protección contra quemaduras
- Componentes resistentes a la cal y al calcio, usados en toda la construcción
- Garantía extendida de 3 años



Modelo TWBS.HF

Válvula termostática de mezclado AXION que mezcla agua caliente y fría para suministrar agua templada a dispositivos de ducha y lavado de emergencia que requieren un flujo de hasta 78 GPM (295 LPM). Protección contra quemaduras con triple redundancia. Alto caudal de desvío de agua fría de 79 GPM (299 LPM). Se provee una válvula de desvío detectora de presión que envía una señal de presión para abrir la válvula de desvío de agua fría si el agua caliente pierde presión. Diseño de latón sin plomo certificado por CSA según ASSE 1071, NSF 61, NSF/ANSI 372, el Código de Salud y Seguridad de California 116875 (AB 1953-2006) y las secciones aplicables de CSA B125.3.



Modelo 9201H

Válvula termostática de mezclado AXION sin plomo que mezcla agua caliente y fría para suministrar agua templada a dispositivos de ducha y lavado de emergencia que requieren un flujo de hasta 31 GPM (117 LPM). Alto caudal de desvío de agua fría de 20 GPM (76 LPM). Certificada por CSA según ASSE 1071, NSF 61, NSF/ANSI 372, el Código de Salud y Seguridad de California 116875 (AB 1953-2006) y las secciones aplicables de CSA B125.3.



Modelo 9201EW

Válvula termostática de mezclado AXION que mezcla agua caliente y fría para suministrar agua templada a dispositivos lavado de emergencia que requieren un flujo de hasta 10 GPM (37.9 LPM). Certificada por CSA según ASSE 1071 y las secciones aplicables de CSA B125.3.



Modelo 9201E

Válvula termostática de mezclado AXION que mezcla agua caliente y fría para suministrar agua templada a dispositivos de ducha y lavado de emergencia que requieren un flujo de hasta 31 GPM (117 LPM). Certificada por CSA según ASSE 1071 y las secciones aplicables de CSA B125.3.

CAPACIDADES DE FLUJO DE LAS VÁLVULAS DE MEZCLADO

MODELO	ENTRADA	SALIDA	FLUJO MÍNIMO	DESVÍO DE AGUA FRÍA INTERNA A UNA CAÍDA DE 30	CAÍDA DE PRESIÓN										
					1	2	5	10	15	20	25	30	45	60	PSI
9201E	1-1/4"	1-1/4"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	20	6	8	13	18	22	25	28	31	38	44	GPM
			4	76	22	30	48	68	83	96	107	117	144	166	L/MIN
9201EFE	1/2"	3/4"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	10	2	3	5	7	9	10	11	12	15	17	GPM
			4	38	8	12	19	26	32	37	41	45	56	64	L/MIN
9201EW	1/2"	1/2"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	4	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14	GPM
			4	14	7	10	16	22	27	31	34	38	44	53	L/MIN
9201H	1"	1-1/4"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	20	6	8	13	18	22	25	28	31	38	44	GPM
			4	76	23	30	49	68	83	95	106	117	144	167	L/MIN
9202E	1-1/4"	1-1/4"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	50	14	20	32	45	55	64	71	78	95	110	GPM
			4	299	53	76	121	170	280	242	269	295	360	416	L/MIN
TWBS.EWE	1/2"	3/4"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	10	2	3	5	7	9	10	11	12	15	17	GPM
			4	38	8	12	19	26	32	37	41	45	56	64	L/MIN
TWBS.HF	2"	2"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	79	14	20	32	45	55	64	71	78	95	110	GPM
			4	299	53	76	121	170	280	242	269	295	360	416	L/MIN
TWBS.SHE	1-1/4"	1-1/4"			.069	.138	.345	.689	1.03	1.38	1.72	2.07	3.10	4.13	BAR
			1	50	13	19	30	43	52	60	68	74	91	105	GPM
			4	189	49	72	114	163	197	227	257	280	344	397	L/MIN



AGUA TEMPLADA :: SERIE PERFORMANCE



La Serie Performance brinda opciones de agua templada en cumplimiento con ANSI/ISEA Z358.1 con menor tiempo de entrega y costo al ofrecer configuraciones estandarizadas para cumplir con las necesidades de descontaminación. Con varias opciones de capacidad del tanque, eléctrica y de mezclado la Serie Performance sin duda tendrá su solución completa. Todas las unidades se construyen y prueban previamente para uso inmediato.

Modelo 8710

Sistema exterior de ducha y lavado de ojos/cara con agua templada, calentada. Este alojamiento de fibra de vidrio de 5' x 9' (1,52 x 2,74 m) usa un cabezal de ducha de 20 GPM (75,7 LPM) AXION®, un lavador de ojos/cara de 3 GPM (11,4 LPM) AXION® y una manguera de lluvia de 3 GPM (11,4 LPM).

Las características adicionales incluyen lo siguiente:

- Calentador de espacio interno para 21 °C (70 °F) para el control de la temperatura interna de la cabina
- Protección incorporada de inhibidores de rayos UV
- Alarmas sonoras y visibles
- Puertas accionadas por resorte y regulables
- Suministro interno de agua caliente
- Protección contra las quemaduras y contra la congelación
- Sistema superior de control y monitoreo programable
- Adaptación sencilla del sistema eléctrico a distintas tensiones en caso de solicitarse
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a 38 °C (-40 °F a 100 °F)

Modelo 8720

Sistema exterior de ducha y lavado de ojos/cara con agua templada y tanque aéreo para uso en áreas remotas sin suministro de agua. Este alojamiento de fibra de vidrio de 4' x 4' (1,22 x 1,22 m) usa un cabezal de ducha de 20 GPM (75,7 LPM) AXION®, un lavador de ojos/cara de 3 GPM (11,4 LPM) AXION®.

Las características adicionales incluyen lo siguiente:

- Tanque de agua de fibra de vidrio con capacidad para 1703 l (450 galones) alimentado por gravedad
- Adecuado para usar en zona sísmica C
- Protección incorporada de inhibidores de rayos UV
- Instalación inmediata con desacoplamiento eléctrico rápido
- Calentador de espacio interno para 21 °C (70 °F) para el control de la temperatura interna de la cabina
- Alarmas sonoras y visibles
- Puertas accionadas por resorte y regulables
- Protección contra las quemaduras y contra la congelación
- Sistema superior de control y monitoreo programable
- Adaptación sencilla del sistema eléctrico a distintas tensiones en caso de solicitarse
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a 38 °C (-40 °F a 100 °F)

Modelo 8730

Sistema exterior de ducha y lavado de ojos/cara. Este alojamiento de fibra de vidrio de 5' x 4' (1,52 x 1,22 m) usa un cabezal de ducha de 20 GPM (75,7 LPM) AXION®, un lavador de ojos/cara de 3 GPM (11,4 LPM) AXION® y una manguera de lluvia de 3 GPM (11,4 LPM).

Las características adicionales incluyen lo siguiente:

- Calentador de espacio interno para 21 °C (70 °F) para el control de la temperatura interna de la cabina
- Protección incorporada de inhibidores de rayos UV
- Alarmas sonoras y visibles
- Puertas accionadas por resorte y regulables
- Protección contra las quemaduras y contra la congelación
- Sistema superior de control y monitoreo programable
- Adaptación sencilla del sistema eléctrico a distintas tensiones en caso de solicitarse
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a 38 °C (-40 °F a 100 °F)



El modelo se muestra con luz/alarma adicional



Modelo 8760

Sistema exterior de ducha y lavado de ojos/cara con agua templada, montado en módulo. Esta unidad de 5' x 5' (1,52 x 1,52 m) usa un cabezal de ducha de 20 GPM (75,7 LPM) AXION®, un lavador de ojos/cara de 3 GPM (11,4 LPM) AXION® y una manguera de lluvia de 3 GPM (11,4 LPM).

Las características adicionales incluyen lo siguiente:

- Alarmas sonoras y visibles
- Suministro interno de agua caliente
- Sistema superior de control y monitoreo programable
- Adaptación sencilla del sistema eléctrico a distintas tensiones en caso de solicitarse
- Rango de temperatura de funcionamiento: 4 °C a 38 °C (40 °F a 100 °F)

Modelo 8780

Módulo interior de templado de agua de 5' x 5' (1,52 x 1,52 M) que suministra agua templada a una o más duchas y/o lavadores de ojos.

Las características adicionales incluyen lo siguiente:

- Protección contra quemaduras
- Adaptación sencilla del sistema eléctrico a distintas tensiones en caso de solicitarse
- Sistema superior de control y monitoreo programable
- Rango de temperatura de funcionamiento: 4 °C a 38 °C (40 °F a 100 °F)

Modelo 8785

Cabina exterior de fibra de vidrio de templado de agua de 5' x 5' (1,52 x 1,52 M) que suministra agua templada a una o más duchas y/o lavadores de ojos.

Las características adicionales incluyen lo siguiente:

- Calentador de espacio interno para cabina interna a 21 °C (70 °F) con control de temperatura
- Protección incorporada de inhibidores de rayos UV
- Protección contra las quemaduras y contra la congelación
- Sistema superior de control y monitoreo programable
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a 38 °C (-40 °F a 100 °F)

OPCIONES de TANQUE y ELÉCTRICAS

MODELO	8710	8730	8760	8780	8785	8720
TANK SIZES						
Modelo .21 / 119 Gal.	X	La unidad no tiene tanque	X	X	X	Estándar con tanque de 450 gal. (1.703 l)
Modelo .22 / 120 Gal. ASME	X		X	X	X	
Modelo .23 / 330 Gal. ASME	X		X	X	X	
Modelo .25 / 200 Gal. AMSE	X		X	X	X	
ELECTRICAL OPTIONS						
Modelo .31 / NEMA 4	X	X	X	X	X	X
Modelo .32 / CL1 DIV2	X	X	X	X	X	X

AGUA TEMPLADA :: SERIE PERFORMANCE



Modelo 9326



Modelo 9321

Modelo 9326

Solución de calentador sin tanque, un sistema eléctrico de calentamiento de agua diseñado para eliminar la necesidad de grandes tanques de almacenamiento de agua, así como la demanda continua de energía para mantenerlos a mayores temperaturas. Este sistema proporcionará duchas de seguridad y sistema de lavado de ojos con un suministro ilimitado e instantáneo de agua templada, eliminando el "tiempo de recuperación" necesario para recalentar tanques de almacenamiento grandes después del uso. Paquete de calentador controlado alojado en un gabinete NEMA 4. También disponible con carcasa NEMA 4X de acero inoxidable tipo 304, Modelo 9327. Varias configuraciones y tensiones disponibles para su proyecto específico. *Los modelos estándar 9326 y 9327 no son para uso en entornos pasibles de congelamiento.*

Modelo 9321

Système de chauffe-eau électrique instantané pour utilisation à l'intérieur sans réservoir qui élimine le besoin de grands réservoirs de stockage des eaux, ainsi que la demande énergétique continue pour les maintenir à des températures plus élevées. Ce système fournira des douches de sécurité et des douches oculaires avec un approvisionnement illimité et instantané d'eau tiède avec des débits allant jusqu'à 30 gal/m, éliminant le « temps de récupération » nécessaire pour réchauffer les grands réservoirs de stockage après utilisation. L'unité est certifiée Nema 1 (non étanche) et conçue pour être fixée au mur.

Modelo 8740

Douche d'urgence à réservoir surélevé, préfabriquée, et autonome, conçue pour une utilisation à l'intérieur avec un réservoir IBC de 1250 L (330 gallons). L'unité est munie d'un raccordement de remblayage conforme à la norme ANSI Z358.1 et comprend des trous pour chariot élévateur intégrés, un indicateur visuel du niveau d'eau, un accès facile au réservoir pour l'entretien et un cadre modulaire en acier galvanisé de 6 pièces. Les options incluent la douche oculaire/ faciale AXION® MSR, modèle 874301S, et le bâtonnet de nettoyage, modèle 9084. Idéal pour les projets nécessitant des solutions de livraison rapide, un encombrement réduit, et à faible coût.





Modelo SP829

Cabezal de lluvia de plástico ABS verde AXION de 10-5/8" (27 cm), que suministra flujo dispersado para lluvia uniforme. El diseño hidrodinámico minimiza la fuerte presión física que impulsa el agua al borde externo, haciendo que la distribución sea la misma en toda el área del flujo.

Opción en acero inoxidable, Modelo SP829SS.



Modelo SP65SS

Cabezal de lavado de ojos/cara de acero inoxidable AXION MSR con flujo direccional invertido, control de flujo integral y comodidad, estabilidad y eficacia mejoradas por el flujo laminar.

(No para uso con modelos resistentes al congelamiento). Opción de plástico ABS disponible, Modelo SP65.



Modelo 9001

Sistema de alarma y luz de emergencia que es operado por un interruptor de flujo doble de dos polos cuando la ducha de emergencia o el sistema de lavado de ojos está en funcionamiento. El sistema puede montarse en una tubería o en una pared.

Sistema de alarma de emergencia 120 VCA clase 1, división 2, grupos B, C y D, modelo 9001EXP.



Modelo SP154DPDT

Interruptor de flujo para uso con las alarmas 9001 y 9001EXP. CA, 125/250 voltios, 5 amperios, dos polos y dos vías.



Modelo SP157B

La válvula de purga de protección contra quemaduras con actuador térmico automático de latón se abre cuando la temperatura del agua interna en el equipo de emergencia supera los 95 °F (35 °C). Entrada y salida de 1/2" (1,27 cm) NPTF.



Modelo SP158B

La válvula de purga de protección contra congelamiento con actuador térmico automático de latón se abre cuando la temperatura del agua interna en el equipo de emergencia es inferior a 36 °F (2,2 °C). Entrada y salida de 1/2" (1,27 cm) NPTF.



Modelo 9020

Signo de 3 lados para unidades combinadas de ducha y lavador de ojos. Se puede montar en la pared para visibilidad de 2 lados y vertical para visibilidad de 3 lados.



Modelo SP170

Tarjeta de prueba con espacio para la fecha y las iniciales del inspector. 25 por paquete. Incluye abrazaderas plásticas.



Model 9011

Kit de prueba de Ducha y Lavador de Ojos de Emergencia (ESEW) de acuerdo con las normas ANSI. Incluye cubeta de 5 galones con tapa, línea de marca de 2 galones, media para ducha, poste de 3 piezas, medidor del lavador de ojos, cinta métrica, etiqueta de prueba, termómetro, instrucciones de prueba y lista de verificación de ANSI.

Modelo 9084

Varilla purificadora sumergible que brinda protección continua contra bacterias patógenas para sistemas de almacenamiento de agua. Equilibra el pH del agua, lo que evita la acumulación de biopelícula, incrustaciones y corrosión. Este módulo desinfectante no químico está diseñado para sumergirse en un tanque de agua y brindar una protección constante contra la biopelícula y niveles peligrosos de bacterias patógenas, incluida la Legionella. La varilla purificadora tratará hasta 528 galones (2000 litros). Dimensiones: 32" (81,3 cm) de largo x 3" (7,5 cm) de diámetro.



Modelo 9015

Calibre de lavador de ojos y regla de 6 pulg.

AXION® MSR

La Primera Elección de los Médicos para Reducir Lesiones

EE. UU./Canadá

Haws HQ • www.hawesco.com • +1.888.640.4297

México/América Central

Haws HQ • www.hawesco.com • +1.775.359.4712

Sudamérica

Haws Avlis • www.hawsavlis.com.br • +55.11.4813.9977

Asia Pacífico

Haws Singapur • www.haws.sg • +65.6367.0359

Haws China • www.haws.sg • +86.510.8522.6533

Haws India • www.haws.in • +91.124.494.2050

Europa/Medio Oriente/África

Haws Suiza • www.haws.ch • +41 (0) 34.420.6000

Haws Alemania • www.hawsgmbh.de • +49 (0) 2405.21055

