



**SEMINARIO
INTERNACIONAL
EN LÍNEA**

MAINCO  [®]

EXPERTOS EN ACERO INOXIDABLE



*SuperKlean*TM
Washdown Products

**Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales
con el medio ambiente**

NELSON BEJARANO
Gerente Regional para Centro y Sudamérica
Colombia, 2020

¡Los mejores productos de limpieza y lavado industrial del mundo!

!!! Algunas Industrias que Servimos !!!



Alimenticia



Láctea



Farmacéutica



Gaseosas y bebidas



Refinerías



Cárnica

También: Bodegas, agrícolas, viñedos, cervecerías, papeleras, minería, procesamiento químico y otras industrias donde es necesario limpieza



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Boquillas para Limpieza y Lavado Industrial

Todas las Boquillas:

- Son totalmente aisladas.
- Vienen en variedad de colores.
- Tienen partes cambiables, reparables y de fácil mantenimiento.
- Tienen diseño ergonómico.
- Entrada en todas las boquillas de 1/2" NPT hembra.
- Algunas cuentan con conexión rápida de accesorios.



Duraflow



Standard



Mini



DuraSpray



Duraflow Mini

Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Boquilla DuraFlow DH150

- Seguro delantero del gatillo diseñado para prevenir accidentes de rociado.
- Mecanismo de bloqueo del gatillo incorporado (5 velocidades).
- Conector de conexión rápida con accesorios.
- Compatible con la DuraWand y DM Wand.
- Cubierta de alto impacto.
- Cuerpo de la boquilla: acero inoxidable. Recubierto con resina epóxica.
- Acero inoxidable serie 304.



SERIE DH150S

Diámetro entrada/salida: 1/2" NPT.
Cuerpo de la boquilla: acero inoxidable. Recubierto con resina epóxica.
Cartucho: Acero inoxidable Serie 304.
Peso: 1.53 lbs (0,8 kg).
Condiciones Recomendadas de Operación
Máxima presión: 150 PSI.
Máxima temperatura: 200 °F (93 °C).

Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente

Boquilla DuraFlow Mini DM150S

- Diseño pequeño y compacto
- Totalmente aislada
- Liviano en comparación a otros diseños.
- Fabricada en acero inoxidable 304.
- Disponible en color Azul, Rojo y Blanco.



SERIE DM150S

Diámetro entrada/salida: 1/2" NPT.

Cuerpo de la boquilla: acero inoxidable. Recubierto con resina epóxica.

Cartucho: Acero inoxidable.

Peso: 1.25 lbs (0,5 kg).

Condiciones Recomendadas de Operación

Máxima presión: 150 PSI.

Máxima temperatura: 200 °F (93 °C).

Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente

Boquillas de Rociado Estándar “Lite”

- Pequeña, liviana y con diseño compacto (versión más compacta y más liviana).
- Cubierta de caucho de formulación especial para mayor durabilidad y fácil reemplazo.
- Perfecta para aplicaciones donde se prefieren tamaños o caudales reducidos.
- Elaborada en bronce y con un peso de tan solo 1,25 libras; pronto la versión en acero inoxidable.
- Entrada hembra de 3/8”.
- 90% al 95% del caudal de las boquillas estándar, ¡con tan solo el 40% de su peso! Rápidamente se está convirtiendo en un éxito de ventas.



SERIE 150 LT
Diámetro entrada/salida: 3/8" NPT.
Cuerpo de la boquilla: Bronce. Recubierto con resina epóxica.
Peso: 1.25 lbs (0,476 kg.).
Condiciones Recomendadas de Operación
Máxima presión: 150 PSI.
Máxima temperatura: 200 °F (93 °C).

Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Boquilla DuraSpray DS150S

- Bloqueo de gatillo para prevenir rociado accidental (Mecanismo anti-spray en el gatillo).
- Para aplicaciones con mangueras colgantes (desde arriba) y de alto flujo.
- Conector de conexión rápida para accesorios.
- Disponible en color Azul, Rojo y Blanco.
- Compatible con la DuraWand y DM Wand.
- Diseñada como una pistola tipo ducha colgante.
- Fabricada en Acero inoxidable serie 304.



SERIE DS150S
Diámetro entrada/salida: 1/2" NPT.
Cuerpo de la boquilla: acero inoxidable. Recubierto con resina epóxica.
Cartucho: Acero inoxidable.
Peso: 1.25 lbs. (0,5 kg).
Condiciones Recomendadas de Operación
Máxima presión: 150 PSI.
Máxima temperatura: 200 °F (93 °C).

Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



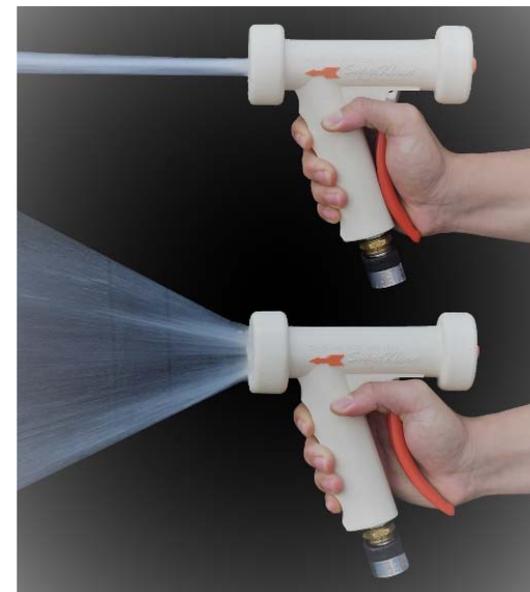
SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Boquilla Estándar 150

- Cubiertas de goma durables, totalmente aislantes.
- Boquillas disponibles en latón (3 lbs.), aluminio (1,69 lbs.) y acero inoxidable 304 (2.78 lbs.).
- Todas sus partes internas son reparables, intercambiables y de fácil mantenimiento.
- Especiales para trabajos pesados, sucios y de alto impacto.
- Disponible en Azul Oscuro, Rojo, Blanco, Azul Claro y Gris.
- Repuestos intercambiables con otras marcas.
- ¡Favorita de la industria por mas de 30 años!



12



SERIE 150
Diámetro entrada/salida: 1/2" NPT.
Cuerpo de la boquilla: acero inoxidable. Recubierto con resina epóxica.
Cartucho: Latón o Acero inoxidable Serie 304.
Peso: 3 / 1.69 / 2.78 lbs (1,36 / 0,90 / 1,42 kg).
Condiciones Recomendadas de Operación
Máxima presión: 150 PSI.
Máxima temperatura: 200 °F (93 °C).

Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente

12

Video Estandar Mantenimiento

Nelson Bejarano; 7/05/2020



Boquillas de Rociado ThermoSmart

- Cubierta de goma durable.
- Visor de temperatura para prevenir quemaduras.
- Lectura exacta e inmediata de temperatura.
- 150 LB/PULG² /200°F (93°C).
- Probada en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI.
- Cumplimiento USDA / FDA para temperatura de salida correcta y constante.
 - Permite cumplir con las exigencias a los procesadores de alimentos de mantener las temperaturas de agua continuamente por encima de 160° F (71° C) con el fin de eliminar microbios y contaminantes.
- SuperKlean recomienda las mangueras Microban como el accesorio perfecto para las boquillas ThermoSmart.



Notas: Probadas en fábrica a presión máxima de trabajo de 500 PSI - No conecte la boquilla directamente al vapor vivo



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Repuestos para las Boquillas

- Partes y cubiertas intercambiables para todas las boquillas.
- Cubiertas para boquillas especialmente formuladas para fácil instalación, durabilidad prolongada y resistencia a un amplio rango de aceites, grasas y químicos.
- Piezas intercambiables en boquillas estándar
- Cartuchos completamente ensamblados que contienen todas las partes internas y anillos "O"
- Son resistentes a una amplia gama de aceites, grasas y productos químicos, a la vez que protegen la boquilla y los equipos cercanos
- La mayoría de las piezas de SuperKlean son intercambiables con las de nuestros competidores (indicadas con asterisco *rojo).



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente

Por favor ingrese al canal **SuperKlean en YouTube**, para ver cómo se reconstruyen todas las boquillas SuperKlean.

Duramix 8000 *SuperKlean*™ en el Trabajo



"The World's Safest and Most Trusted Washdown Brand for Sanitizing Factories and Industrial Plants."



Plantas de Cosméticos



Plantas de Perfumes



Plantas de Embutidos



Plantas Farmacéuticas



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



"The World's Safest and Most Trusted Washdown Brand for Sanitizing Factories and Industrial Plants."

Boquillas *SuperKlean*™ en el Trabajo



Plantas de Helados



Plantas de Leche



Cervecerías



En más de 20 industrias



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Estaciones de Mezcla

- Estaciones de mezcla de Vapor y Agua Fría.
- Estaciones de mezcla de Agua Fría/Caliente.
- En bronce y en acero inoxidable.
- Con válvula de bola, válvula simple o válvula única de bola.



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Estación de Mezcla Agua Fría/Vapor Duramix 8000

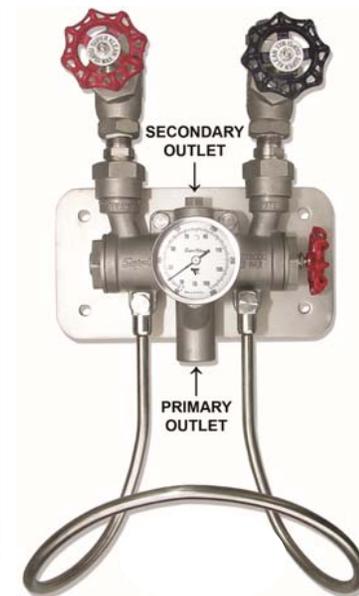
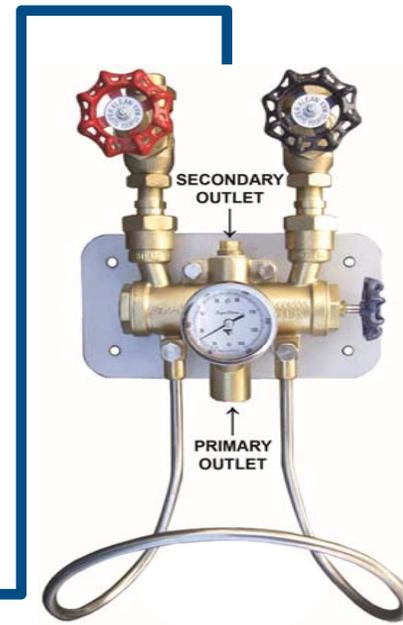
- Diseño de doble salida para uso 24/7, de agua caliente.
- Opera con presión mínima de 30 PSI de agua y de vapor .
- Función de apagado automático para impedir el paso de vapor vivo
- Disponibles en bronce y acero inoxidable.
- ¡Libre de plomo!
- Beneficios:
 - Suministro instantáneo de agua caliente.
 - Sustituye calderas eléctricas o de gas natural.
 - Reduce el consume de energía.
 - Menor costo que otras alternativas.



Cocinas



Duchas



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente

Accesorios Para Estaciones de Mezcla

Trampa de Vapor:

- Trampa de vapor termodinámica, de diseño simple, eficiente y confiable.
- Fabricada en acero inoxidable serie 304.
- Pantalla de malla 20 incorporada.
- Entradas y salidas FNPT de 3/4".

Trampa de Vapor



Filtro:

- Fabricada en acero inoxidable serie 304.
- Pantalla de malla 20 incorporada.
- Entradas y salidas FNPT de 3/4".

Filtro



Válvulas de Bola:

- Jalón simple para abrir o cerrar.
- Disponibles en bronce y acero inoxidable.
- Entradas y salidas FNPT de 3/4".



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial
excepcionales con el medio ambiente



Accesorios Líderes en la Industria

- Adaptadores MNPT de 1/2" giratorios estándar 1/2" - 3/4" - 5/8".
- Rotación giratoria de 360 grados que previene retorcimientos de la manguera.
- Espiga de 2 1/4" pulgadas de largo para una instalación más segura.
- Anillo de bloqueo en "O", que reemplaza el tradicional anillo en C, para asegurar la cabeza giratoria.
- Anillo de bloqueo incorporado para nivelar la boquilla y así minimizar la fatiga de la mano
- Adaptadores MGHT y MNPT
- FGHT con espiga
- Adaptadores MNPT con espiga para manguera 3/4"
- Todos en bronce o acero inoxidable



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial
excepcionales con el medio ambiente

Adaptadores Giratorios Tipo Bola

- Rotación en giro de 360° de eje múltiple para prevenir que la manguera se retuerza y así pueda tener un mejor desempeño ergonómico. Permite el movimiento natural de la muñeca de la mano, lo que representa menor fatiga para el operario.
- Espiga/mango de manguera de 2 ¼" para una instalación más segura y asegurada.
- Anillo de bloqueo en "O" (en lugar del tradicional anillo en C que se encuentra en la mayoría de adaptadores giratorios del mercado), para asegurar la cabeza giratoria. El anillo en "O" no es una pieza separada y por tanto no se zafa ni se desprende.
- El anillo de seguridad incorporado mantiene el gatillo suelto, lo que minimiza la fatiga.



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial
excepcionales con el medio ambiente

Accesorios de Conexión Rápida

- Acoples para alto caudal.
- Serie 8-QC (agua):
 - Elaborados en acero inoxidable serie 304
 - Resisten presiones hasta 200 psi
 - Se acoplan con niples de rosca de la serie 8-QCM
 - Vástago/espiga para manguera de 2 ¼" de largo para una instalación más segura y confiable.
- Serie 9-QC (agua):
 - Elaborados en acero inoxidable serie 304.
 - Resisten presiones hasta 200 PSI, desarrollados para alto caudal.
 - Se acoplan con niples de rosca de la serie 9-QCF.
 - Vástago/espiga para manguera de 2 ¼" de largo para una instalación más segura y confiable.
- Acoples de intercambio de cara plana ISO 16208, Serie 8-HY:
 - Resisten presiones hasta de 3.000 PSI.
 - Diseño antigoteo.
 - Hechos en acero y zinc plateado.



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente

Mangueras de Cubierta Lisa



- Variedad de colores, tipos, largos y accesorios.
- Mangueras completamente ensambladas y listas para usar.
- Construcción flexible, ligera, económica, duradera y segura.
- La cubierta es resistente a la abrasión, al calor, al ozono (UY también es resistente al fuego, el aceite y la intemperie).
- Opción de adaptadores estándar en cada conjunto de manguera ensamblado.
- Diámetro interno de 3/4".
- Montajes disponibles en longitudes de 25', 50', 75' y 100' pies.
- Estas mangueras no se deben usar con vapor vivo.

UY UR UB UW
Diámetro interno: 0,75" / 19,1 mm.
Diámetro exterior: 1,17" / 30 mm.
Peso: 0,4 lb / ft (0,54 kg / mt.)
Condiciones Recomendadas de Operación
Rango de temperatura de trabajo: -40 °F a 212 °F (-40 °C a 100 °C).
Presión máxima de trabajo: 300 PSI - 500 PSI (solo UY).
Material
Tubo: EPDM Negro para UR, UB, UW. Nitrilo negro para UY.
Cubierta: EPDM (El color varía según el modelo). Nitrilo (Solo UY).
Refuerzo: 4 capas textiles (UR, UB, UW). 4 capas de aramida (solo UY).



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Mangueras de Cubierta Envoltente

- Construcción flexible, ligera, económica, duradera y segura.
- Opción de adaptadores estándar para cada conjunto de mangueras ensamblado.
- Diámetro interno de 5/8".
- Manguera para trabajo pesado con envoltura durable, para agua caliente y químicos suaves en aplicaciones de limpieza y lavado.
- Montajes disponibles en longitudes de 25', 50', 75' y 100' pies.
- Estas mangueras no se deben usar con vapor vivo.



UBS URS UWS
Diámetro interno: 0,632" / 16,05 mm
Diámetro exterior: 1,167" / 29,65 mm
Peso: 0,404 lb / ft (0,549 kg / mt.)
Condiciones Recomendadas de Operación
Rango de temperatura de trabajo: -25 °F a 212 °F (-32 °C a 100 °C).
Presión máxima de trabajo: 300 PSI.
Material
Tubo: EPDM1 Negro.
Cubierta: EPDM Negro (UBS), Rojo (URS), Blanco (UWS).
Refuerzo: 2 capas textiles.



SuperKlean™
Washdown Products

Productos de limpieza y lavado industrial excepcionales con el medio ambiente



Mangueras Microban



- Construcción flexible, ligera, duradera y segura.
- Protección con producto antimicrobiano Microban.
- MBW: Óptima para lavados con agua caliente en plantas procesadoras de alimentos, plantas de lácteos, empacadoras, embotelladoras, envasadoras de conservas y lecherías.
- MBY: Cubierta con súper abrasión y resistente a los aceites para máxima protección contra los efectos adversos del aceite y de la grasa animal.
- Opción de adaptadores estándar en cada conjunto de manguera ensamblado.
- Diámetro interno de 3/4”.

MBW MBY
Diámetro interno: 0,75" / 19,1 mm.
Diámetro exterior: 1,187" / 30,1 mm.
Peso: 0,4 lb / ft (0,54 kg / mt.).
Condiciones Recomendadas de Operación
Rango de temperatura de trabajo: -40 °F a 200 °F / -40 °C a 93 °C (MBW). -20 °F a 200 °F / -29 °C a 93 °C (MBY).
Presión máxima de trabajo: 300 PSI
Material
Tubo: EPDM para MBW. Nitrilo para MBY.
Cubierta: EPDM para MBW. Caucho sintético <u>Carbyn</u> , RMA clase A (alta resistencia al aceite) para MBY.
Refuerzo: Espiral textil para MBW. Hilo espiral sintético para MBY.





Carretes de Mangueras

- Sistema de soporte de doble eje con un eje de 1", para una mayor estabilidad, reducción de vibración e integridad estructural.
- Chasis y marco robusto de un solo pedestal para acomodar 50' de cualquiera de nuestros montajes de manguera.
- Acero de trabajo pesado de grado profesional, con acabado de recubrimiento en polvo durable o de acero inoxidable electro pulichado.
- Discos acanalados con bordes enrollados que son de hilado CNC para proporcionar resistencia, seguridad y durabilidad.
- Conexión giratoria de entrada de 1/2" NPT Standard 90* ya sea en latón o en acero inoxidable
- Brazo guía que se ajusta a cualquier pared, piso, vehículo o a cualquier ubicación muy alta, provisto de una base sólida de un calibrador de 1/4" y poste de soporte para máxima estabilidad.



Piezas y Materiales Principales

Diámetro de entrada / salida: 1/2" NPT
Material: Acero con recubrimiento en polvo (acero inoxidable 304) Acero electro-pulido (acero inoxidable 316)
Peso: 69 libras (31 Kg)

Condiciones Operativas Máximas

Presión máxima de agua: 300 PSI (20.7 Bar)
Temperatura máxima: 200 ° F (93 ° C)
Longitud máxima de la manguera: 50' (15 metros) a 3/4" ID



SuperKlean™
Washdown Products
Productos de limpieza y lavado industrial
excepcionales con el medio ambiente



SuperKleanTM
Washdown Products

¡Siempre luchando por la perfección!

¡MUCHAS GRACIAS!

www.superklean.com/spanish

¡Los mejores productos de limpieza y lavado industrial del mundo!



#JuntosSaldremosAdelante



SOLUCIONES PARA LA
TRANSFORMACIÓN DEL
ACERO INOXIDABLE Y
SUS ACABADOS



David A. Saldarriaga 

Jueves 18 de Junio

8:00 a 9:30 a.m.

Hora de Guatemala