

Desde 1818, **Watson McDaniel** ha sido fabricante de una amplia gama de productos y servicios para distintas industrias. Estos productos han servido para hacer la operación en vapor, aire comprimido, transferencia de calor y sistemas de fluidos más eficaces y eficientes.

Watson McDaniel recibió su certificación de calidad **ISO 9001** como reconocimiento de la industria de nuestro continuo compromiso de clase mundial de fabricación, ensamble y control de calidad. Este nivel de certificación de calidad asegura a nuestros clientes fiabilidad inigualable de nuestros productos. Nuestras instalaciones de fabricación consideradas como una de las más modernas de la industria, nos da una capacidad de respuesta rápida para las necesidades del cliente en el mercado.

Watson McDaniel sirve al mercado global con una red de fabricantes, representantes, distribuidores, plantas de fabricación y oficinas de ventas ubicadas en todo el mundo.

Por favor contacte a nuestra compañía con su siguiente requerimiento sobre vapor.



**428 Jones Blvd.
Limerick Airport Business Center
Pottstown PA • 19464
Tel. 610-495-5131
Fax. 610-495-5134**

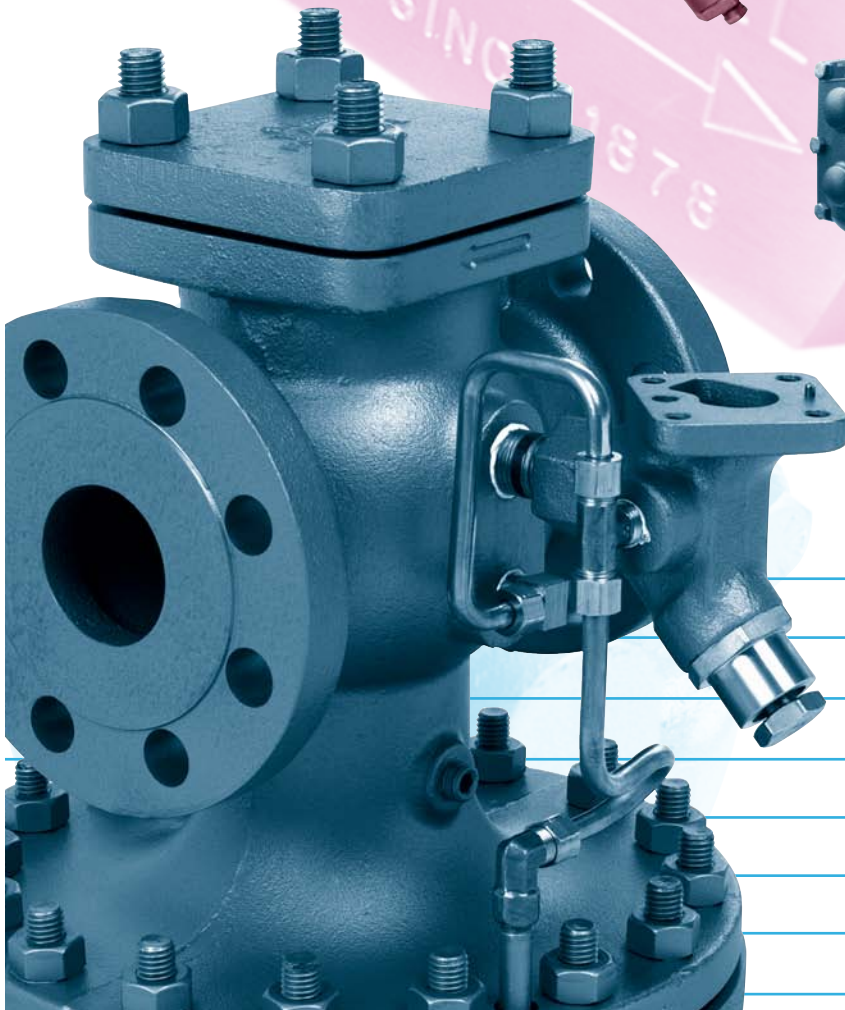
www.watsonmcdaniel.com





Watson McDaniel

**Precisión Manufactura
Vapor Productos**



- Trampas para Vapor**
- Reguladores de Presión**
- Reguladores de Temperatura**
- Válvulas de Control**
- Bombas de Condensados**
- Válvulas de Alivio**
- Drenadores de Líquidos**

Catálogo Condensado de Productos

Trampas Termodinámicas

Las trampas termodinámicas son usadas comunmente para drenaje y tuberías principales en plantas de proceso químico, refinerías petroleras, papeleras, y otros procesos industriales que requieren altas presiones.

Watson McDaniel ofrece diferentes modelos con características que incluyen reparación en línea, presiones de hasta 3600 PSIG y filtros integrales para protección de suciedad y contaminación.



WD600

PIERNAS COLECTORAS Y VENAS:
La trampa termodinámica WD600 se usa comunmente para drenaje de condensados en tuberías principales y ramales. Estas trampas se pueden usar en aplicaciones de drenaje.

Ideal para aplicaciones al exterior que esten sujetos a congelación y para condiciones de vapor sobrecalentado.



WD900S

PIERNAS COLECTORAS:
La trampa termodinámica WD900S se utiliza principalmente como una trampa de drenaje en tuberías principales de alta presión y ramales.

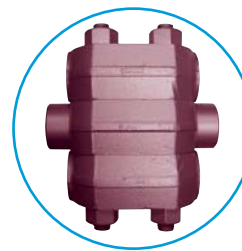
Ideal para aplicaciones al exterior que esten sujetos a congelación y para condiciones de vapor sobrecalentado.



WD600S

PIERNAS COLECTORAS Y VENAS:
La trampa termodinámica WD600S se usa comunmente para drenaje de condensados en tuberías principales y ramales. Suministrada con filtro integrado y válvula de purga opcional para proteger la trampa de la contaminación. Estas trampas se pueden usar en aplicaciones de drenaje.

Ideal para aplicaciones al exterior que esten sujetos a congelación y para condiciones de vapor sobrecalentado.



WD3600

PIERNAS COLECTORAS Y VENAS:
La trampa termodinámica WD3600 se utiliza como una trampa de drenaje en tuberías principales de alta presión y ramales. suministrada con un filtro interno para proteger a la trampa de contaminación. El mecanismo interno de trabajo de la WD3600 puede ser completamente reemplazado, mientras que el cuerpo de la trampa se mantiene en línea. Ideal para aplicaciones al aire libre que están sujetas a congelamiento y condiciones de vapor sobrecalentado.



WD700S

DRIP, TRACER:
La trampa termodinámica WD700S se usa comunmente para drenaje de condensados en tuberías principales y ramales. Suministrada con filtro integrado y válvula de purga opcional para proteger la trampa de la contaminación.

Suministrada con filtro integrado y válvula de purga opcional para proteger la trampa de la contaminación.

El mecanismo interno de trabajo de la WD700S puede ser completamente reemplazado, mientras que el cuerpo de la trampa se mantiene en línea. Ideal para aplicaciones al aire libre que están sujetas a congelamiento y condiciones de vapor sobrecalentado.

Modelo	Max Presión de Operación PSIG	Medidas	Capacidad Máxima LBS/HR	Material del Cuerpo	Característica Clave
WD600	600	3/8" – 1"	4,840	420 F	Costo-Efectivo
WD600S	600	1/2" – 1"	3,140	420 F	Filtro Integrado
WD700S	600	1/2" – 1"	1,750	Alloy Steel	Reparable
WD900S	900	1/2" – 1"	968	Alloy Steel	Reparable
WD3600	3600	1/2" – 1"	640	Alloy Steel	Reparable

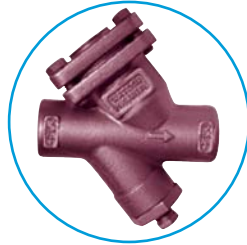
Trampas Termostáticas

Las trampas termostáticas son usadas para drenaje y aplicaciones de proceso. Tienen una excelente capacidad de desalojo de aire permitiendo que el vapor entre en el sistema rápidamente durante el arranque. Estas trampas contienen un termostato de acero inoxidable soldado, cuerpo moldeado por inversión de acero inoxidable, filtro integrado y algunos modelos reparables en línea.



WT1000

PIERNAS COLECTORAS/VENAS DE CALENTAMIENTO: Las trampa para vapor termostática WT1000 fue diseñada específicamente para aplicaciones de drenaje, también como un venteo de aire para intercambiadores de calor. Al igual que todas las trampas termostáticas, la WT1000 es pequeña, ligera y con una excelente capacidad de desalojo de aire. La descarga de aire en el arranque permite que el vapor entre al sistema con mayor rapidez.



WT3000/4000

PROCESO:

La trampa WT3000/WT4000 se utiliza para aplicaciones de procesos industriales. Su tamaño compacto, construcción de acero inoxidable, excelente capacidad de desalojo de aire y un amplio rango de presión de operación hacen que sea una gran elección para la mayoría de aplicaciones de proceso. Las trampas termostáticas son muy superiores a las de tipo cubeta invertida y termodinámica de disco en su capacidad para eliminar el aire del sistema.



WT2500

PIERNAS COLECTORAS/PROCESO: La trampa termostática WT2500 es usada para drenaje, venas de calentamiento y aplicaciones de proceso. Su tamaño compacto, excelente capacidad de desalojo de aire y opera en un amplio rango de presiones, haciéndolas una gran elección para la mayoría de aplicaciones. Las trampas termostáticas son muy superiores a las trampas de cubeta invertida y termodinámicas en su habilidad para remover aire del sistema.



WT5000

TVENAS DE CALENTAMIENTO:

La trampa bimetálica WT5000 se utiliza en aplicaciones de venas de calentamiento (líneas de proceso, instrumentación, acondicionamiento para el invierno, camisas de vapor en general) y pequeñas aplicaciones de proceso donde se requiere un control preciso de la temperatura de descarga de condensado para utilizar el calor sensible del condensado.



WT2000C

PIERNAS COLECTORAS/PROCESO: La trampa para vapor termostática WT2000C se utiliza para drenaje y aplicaciones de proceso. Su tamaño compacto, construcción en acero inoxidable, excelente capacidad de desalojo de aire y operación en diferentes rangos de presiones hace que sea una gran elección para la mayoría de las aplicaciones. También se puede utilizar con venteador de aire en los intercambiadores de calor. Las trampas termostáticas son muy superiores a las trampas de cubeta invertida y termodinámicas en su habilidad para remover aire del sistema. **La descarga de aire en el arranque permite que el vapor entre al sistema con mayor rapidez.**



TS125/TT125

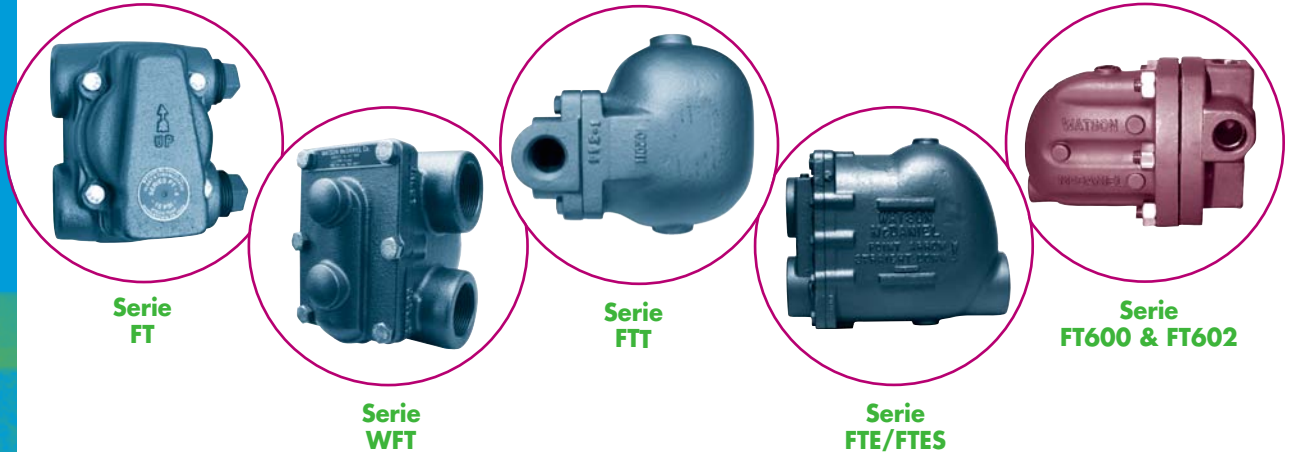
Las trampas termostáticas TS125/TT125 se utilizan predominantemente en la industria HVAC (Heating, Ventilating and Air Conditioning). Se conocen como trampas para radiadores, ya que la conexión rápida con ángulo recto se encuentra en la mayoría de instalaciones de radiadores. Su excelente capacidad de desalojo de aire, tamaño compacto y el costo económico la hacen una gran opción para venteo de aire en intercambiadores de calor o en aplicaciones para trampas de vapor en equipos OEM. (FEO) Fabricantes de Equipo Original.

Modelo	Max Presión de Operación PSIG	Medidas	Capacidad Máxima LBS/HR	Material del Cuerpo	Característica Clave
WT1000	300	1/2", 3/4"	750	Stainless	Costo-Efectivo
WT2500	250	1/2", 3/4"	5,093	Cast Iron	Reparable
WT2000C	650	1/2", 3/4"	7,000	Stainless	Costo-Efectivo
WT3000	650	1/2", 3/4"	7,000	Stainless	Reparable
WT4000	300	3/4", 1"	12,500	Stainless	Reparable
WT5000	650	3/8", 1"	690	Cast Steel	Reparable
TS125/TT125	125	1/2", 3/4"	3300	Brass	Reparable

Flotador y Termostato

Trampas de Flotador y Termostato

Principalmente utilizadas en aplicaciones de proceso debido a su alta capacidad y excelente venteo de aire. **Watson McDaniel** ofrece la gama más completa de trampas de F&T en la industria. Los materiales del cuerpo de la trampa están disponibles en Fierro Fundido, Acero Dúctil y Acero al Carbón con presiones de operación de hasta **450 PSIG**. Conexiones en línea y paralelas disponibles.



Modelo	Max Presión de Operación PSIG	Medidas	Capacidad Máxima LBS/HR	Material del Cuerpo
FT	75	3/4" - 2"	12,500	Fierro Fundido
WFT	250	3/4" - 2"	11,000	Fierro Fundido
FTT	300	1/2" - 2"	5,825	Acero Dúctil
FTE/FTES	200	1 1/2" - 2 1/2"	105,000	Acero Dúctil/WCB
FT600/FT601	450	3/4" - 4"	290,000	WCB/Acero Inox

Características: Partes internas de acero inoxidable endurecidas y elemento termal de acero inoxidable soldado.

Cubeta Invertida

Trampas de Cubeta Invertida

Las trampas de cubeta invertida son una solución económica para servicio de piernas colectoras y venas de calentamiento y son excelentes para aplicaciones de vapor de alta presión.

Watson McDaniel ofrece trampas de cubeta invertida en cuerpos de Acero Inoxidable y Fierro Fundido. Todas sus partes internas son de Acero Inoxidable con válvula y asiento endurecidos para alargar su vida útil.



WSIB/WSIBH



Fierro Fundido
1/2" - 1 1/2"

Disponibles con Filtro Integrado

Estilo Universal "Reemplazo-Rápido" Conectores y Trampas

Las trampas para vapor de Acero Inoxidable estilo universal se caracterizan por tener un arreglo de 2 pernos de montaje al Conector Universal instalado de manera permanente, permitiendo al módulo de la trampa para vapor ser retirado y sustituido en cuestión de minutos.

- ◆ Sin tener que desenroscarlo de la tubería.
- ◆ Solamente retirando los dos tornillos con una llave de mano.

El módulo de la trampa puede girar 360° en el conector universal permitiendo cualquier orientación durante la instalación.

7 conectores diferentes • 6 módulos de trampas diferentes

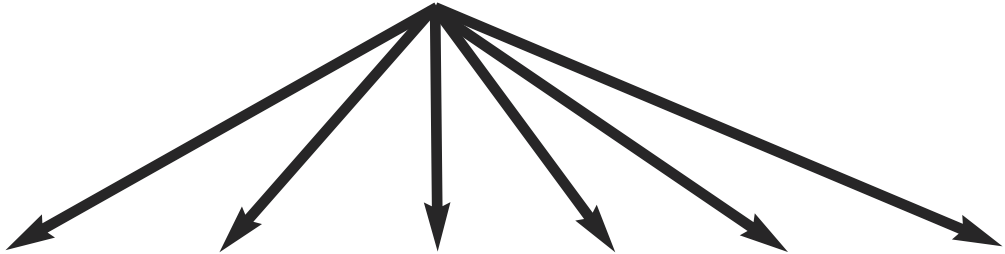
Termodinámica • Termostática • Cubeta Invertida • Bimetálica • Flotador y Termostato

Cualquier conector universal trabajará con cualquier trampa con módulo universal



Trampas para vapor con módulos universales se recomiendan para cualquier aplicación, – En particular las que requieren un reemplazo simple y frecuente de trampas.

Seleccione el módulo de la trampa para su aplicación



WD450
Termodinámica
"Montaje Superior"



WD450SM
Termodinámica
"Montaje lateral"



WT450
Termostática



WB450
Bimetálica



WSIB450
Cubeta Invertida



WFT450
Flotador & Termostato

Bombas Movidas por Presión

Las bombas movidas por presión y las eléctricas convencionales para la recuperación de condensados Watson McDaniel. Nuestra instalación totalmente equipada para el diseño y manufactura ASME, se pueden fabricar paquetes estándar o personalizados para satisfacer las necesidades específicas del sistema.

PMPC



Aplicaciones básicas de bombeo hasta 200 PSIG

- Cuerpo en Acero Dúctil (PMO 200 PSIG)
- Mecanismo de Descarga Segura patentado con válvulas check de Acero Inoxidable

PMPF



Aplicaciones básicas de bombeo hasta 200 PSIG

- Cuerpo en Acero al Carbón (PMO 200 PSIG)
- Mecanismo de Descarga Segura patentado con válvulas check de Acero Inoxidable

PMPSS



Aplicaciones corrosivas hasta 150 PSIG

- Cuerpo en Acero Inoxidable (PMO 150 PSIG)
- Mecanismo de Descarga Segura patentado con válvulas check de Acero Inoxidable

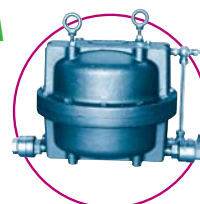
PMPLS



Low-Profile Applications up to 150 PSIG

- Fabricated Carbon Steel body (PMO 150 PSIG)
- Mecanismo de Descarga Segura patentado con válvulas check de Acero Inoxidable

PMPM



Aplicaciones de bajo perfil hasta 150 PSIG

- Cuerpo de Fierro Fundido (PMO 150 PSIG)
- Mecanismo de Descarga Segura patentado con válvulas check de Acero Inoxidable

PMPBP



Aplicaciones de alta capacidad hasta 150 PSIG

- Cuerpo de Acero al Carbón (PMO 150 PSIG)
- con válvulas check de Acero Inoxidable

PMPSP "Pit Boss"



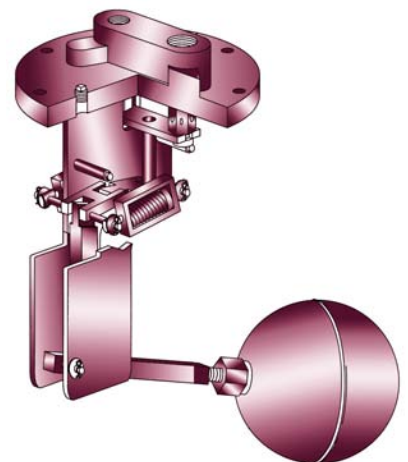
Drenador de Pozo

- Cuerpo de Acero al Carbón (PMO 150 PSIG)
- Estos drenadores de pozos no eléctricos están diseñados para remover agua de los pozos bajo tierra, túneles y áreas bajas
- Mecanismo de Descarga Segura

Bombas disponibles:

Acero Dúctil
Acero al Carbón
Acero Inoxidable
Bajo perfil
Alta Capacidad
Descarga vertical
Alta presión

INTERNAL MECHANISM



Válvulas Check de Acero Inoxidable.

Mecanismo Interno:

- Todo en Acero Inoxidable
- Mecanismo de Descarga Segura patentado
- Pasadores y puntos de desgaste en Acero Inoxidable endurecido
- Entrada y Válvulas de Venteo Acero Inoxidable 17-4
- Resorte de doble compresión, diseñado para minimizar esfuerzos
- Resorte Inconel X-750 para evitar corrosión en altas temperaturas
- Mecanismos fabricados a precisión, no requieren ajustes de campo
- Refacciones disponibles para otras marcas

Bombas con Tanque Recibidor



Sistemas Simplex, Duplex, Triplex & Quadraplex

Los paquetes estándar Simplex, Duplex, Triplex, y Quadraplex incluyen las bombas independientes y las válvulas de retención con el tanque de almacenamiento montado sobre una base de acero y el marco. Múltiples unidades de bombeo se pueden utilizar para aumentar la capacidad o como un sistema alternativo de seguridad. Las unidades están disponibles en acero dúctil, acero al carbón y acero inoxidable.

Opciones adicionales, tales como visor de nivel, chaquetas de aislamiento, contador de ciclo, tubería de motivación y venteo, reguladoras de presión, trampas para vapor, filtros y sellos de código ASME estampado, etc.

Combinación Bomba Trampa



Modelos PMPT, PMPTSS & WPT

La combinación bomba trampa se utiliza para bombear y drenar condensado de un solo equipo de transferencia de calor. El modelo PMPT tiene una trampa para vapor interna dentro del cuerpo de la bomba. (Disponible en Acero Inoxidable - PMPTSS)

La serie WPT tiene una trampa para vapor externa de tamaño adecuado unido a la bomba y se montan sobre una base común para aplicaciones de alta capacidad.

ACCESORIOS Y OPCIONES para unidades independientes

Tanques personalizados, chaquetas de aislamiento, visor de nivel, contador de ciclos, accesorios preanalizados, mecanismos, válvulas check, etc.

DIMENSIONAMIENTO & SELECCIÓN para todas las bombas no eléctricas

Tanques para condiciones especiales, camisas de aislamiento, visor de nivel, contador de ciclos, accesorios pre-ensamblados, mecanismos, válvulas check, etc.

Sistemas de Bombeo Especializados



La planta de fabricación de Watson McDaniel con certificación ASME está totalmente equipada, y está dispuesta a asistirlo con todas sus necesidades de fabricación. Nuestro departamento de ingeniería está especializado en el diseño de sistemas de bombeo de condensado para aplicaciones industriales e institucionales. Ofrecemos tanto paquetes estándar, como sistemas especializados para satisfacer sus necesidades específicas.

Bombas Eléctricas

Las bombas eléctricas para condensados están disponibles en configuraciones simples & duplex. Tanques en Acero al Carbón y Hierro Fundido.



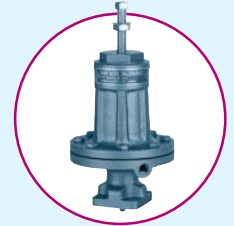
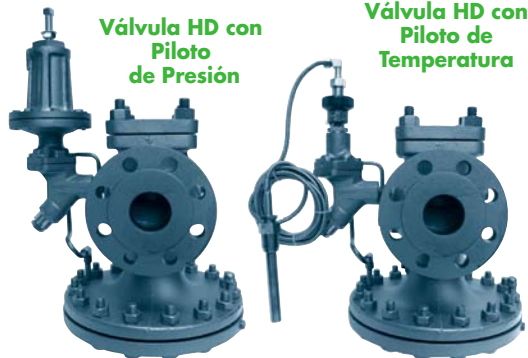
Válvulas Reguladoras de Presión y Temperatura Piloteadas

Serie HD Válvula Reguladora Piloteada

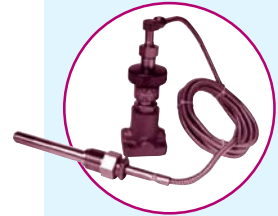
CUERPO DE ACERO DÚCTIL



Las válvulas reguladoras piloteadas serie HD son utilizadas para controlar presión y temperatura en la industria y aplicaciones HVAC (Heating, Ventilating and Air Conditioning).



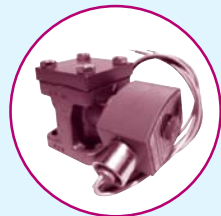
Presión
Contra-Presión
Presión Diferencial



Temperatura



Aire



Solenoide

- Los reguladores serie HD están hechos de Acero Dúctil con vástago en Acero Inoxidable endurecido(55Rc)
- Pilotos de presión y temperatura pueden usarse en combinación eliminando la necesidad de usar reguladores de presión y temperatura por separado.
- El diseño innovador permite que cualquier piloto sea montado en la válvula principal.
- Acero Dúctil para rangos de presión más altos y mayor seguridad.
- Las Reguladoras serie Hd vienen con puerto completo, filtro y válvula de purga en el adaptador del piloto. Esto evita suciedad en el sistema de vapor que puede causar que el regulador falle.
- El diseño de la válvula permite que el piloto se pueda montar en cualquier lado de la reguladora y es fácilmente reversible en campo.
- El adaptador de piloto y los tubos de cobre vienen ensamblados en la válvula. El piloto de control requiere sólo cuatro pernos para completar la instalación.

Serie HS Válvula Reguladora Piloteada

CUERPO DE ACERO AL CARBÓN



La válvula reguladora piloteada Serie HSP Watson McDaniel viene con cuerpo de Acero al Carbón para altas presiones y temperaturas.

- Cuerpo de Acero al Carbón para rangos altos de presión y temperatura
- Nuevo y conveniente diseño de piloto atornillado que simplifica la instalación.
- Vástago de Acero Inoxidable para alargar su vida útil.
- Internos de Estilete opcional disponible
- Filtro y válvula de purga adaptados al piloto para una máxima protección contra polvo y suciedad
- Mantiene la presión de salida a + 1.0 PSIG
- Diferentes rangos de presión
- Tubo y piloto pre-montado simplifican la instalación

Válvulas Reguladoras de Presión



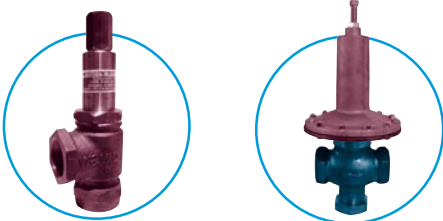
Pressure Regulating Valves

La amplia gama de reguladores de presión Watson McDaniel están disponibles en bronce, hierro fundido y acero dúctil y están diseñados para vapor, aire, líquidos y otros fluidos. Estos reguladores pueden manejar presiones de entrada hasta **450 PSIG** y se encuentra disponibles en conexiones NPT y bridados.

Modelo	Max Presión de Operación PSIG	Medidas	Servicio	Body Material
Serie 455	250	1/2" - 4"	Vapor, Aire, Agua	Bronce, Fierro Fundido
Serie 402/403	450	1/2" - 4"	Vapor, Aire	Acero Dúctil
Serie B	250	1/2" - 4"	Aire, Agua	Bronce, Fierro Fundido
Serie O	250	3/8" - 2"	Vapor, Aire, Agua	Fierro Fundido

Reguladores y Válvulas de Control 8

Válvulas de Alivio y Contrapresión



Serie R & 10691

Serie 3040

Las válvulas de alivio y contrapresión se usan en aplicaciones de bombeo de agua de derivación para sistemas de riego por aspersión, en campos de golf, fuentes y sistemas de protección contra incendios.

Materiales: Bronce y Fierro Fundido
 Max Presión de Entrada: 300 PSI
 Medidas: 1/2" - 3"

Válvulas Reguladoras de Temperaturas Auto-Operadas

Para CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO

Las series 175/153 y W91/W94 son unidades autónomas que no requieren de una fuente de alimentación externa haciendolas de fácil instalación y mantenimiento.

Rangos de Temp: 20° - 440°F
 Medidas: 1/2" - 4"



Serie W91 & W94



Serie 175/153

Válvulas de Control Com-

Serie W910 Válvula de Control Compacta

La válvula de control con actuador neumático serie W190 ofrece una alta calidad a un precio económico, incorporando muchas características que solo son encontradas en unidades más costosas. Estos modelos están diseñados para proporcionar una respuesta adecuada de flujo requerido para cada aplicación.



TA901 I/P TRANSDUCTOR



TA890 CONTROLADOR ELECTRÓNICO PID



TA987 FILTRO REGULADOR DE AIRE



SENSOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA RTD or TERMOCOPLE



Productos Especiales



WSVB/WSVI

Las válvulas de seguridad WSVB se utilizan para protección de sobre presurización en recipientes a presión en sistemas con vapor saturado.

Materiales: Fierro F, Bronce
Medidas: 1/2" – 6"
Presiones : hasta 250 PSI



WCYI/WCSY/WSSY

El filtro "Y" se utiliza para filtrar partículas de suciedad del fluido en tuberías.

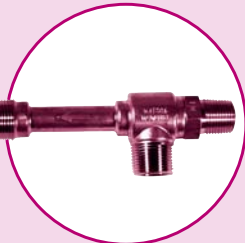
Materiales: Fierro fundido, Acero, Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" – 4"
Presiones : hasta 250 PSI



Tee de Succión

Tee de succión es usada para la mezcla, agitación, recirculación, aireación y calentamiento de líquidos.

Materiales: Fierro Fundido, Bronce, Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" – 3"



W-EJECT/WLM/WELL

Los eyectores son usados para extracción, agitación, airación, circulación, bombeo y mezcla.

Materiales: Fierro Fundido y Bronce
Medidas: 1/2" – 2"



AE1800/AV813W

Eliminadores de aire usados para remover el aire y otros gases de sistemas de líquidos

Materiales: Fierro Fundido y Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" & 3/4"



AV2000C

Los Venteadores de aire se utilizan en aplicaciones industriales para remover aire y gases no condensables de equipos de proceso, recipientes y tuberías.

Materiales: Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" & 3/4"



AVT125

Los Venteadores de aire termostáticos se utilizan en aplicaciones industriales para remover aire y gases no condensables de equipos de proceso, recipientes y tuberías.



WSTTV

La válvula de prueba se puede instalar despues de cada trampa para checar su operación.

Materiales: Bronce, Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" – 1"
Presiones : hasta 150 PSI



WDS

Los separadores de humedad son utilizados para eliminar líquidos o sólidos arrastrados por el vapor.

Materiales: Fierro Fundido y Acero
Medidas: 3/4" – 12"
Presiones : hasta 300 PSI



WEH

El cabezal de extracción se utiliza para separar el agua y las partículas arrastradas por el vapor antes de ser descargadas a la atmósfera.

Materiales: Fierro Fundido y Acero
Medidas: 1" – 10"
Presiones : hasta 150 PSI



WVBSS

Los rompedores de vacío se usan en intercambiadores de calor, serpentines de aire, caldeas con camisa y otros procesos en donde un vacío no deseado pueda producirse.

Material: Acero Inoxidable
Medidas: 1/2"



WFPV/WSPV

Las válvulas WFPV se utilizan para drenar líquidos en equipos sensibles a congelación.

La válvula WSPV se utiliza para proteger al personal de quemaduras accidentales por sobrecalentamiento si el agua pasa los 115°F

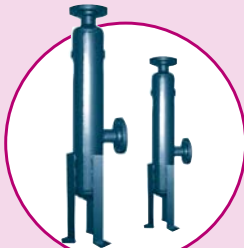
Material: Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" – 3/4"



WSSCV

Las Válvulas check utilizadas en la industria petroquímica, pulpa y papel, textil, alimentos y bebidas.

Presión de apertura disponible en 1/4 PSI y 5 PSI
Material: Acero Inoxidable
Medidas: 1/2" – 3"



WFLV

El tanque de recuperación para vapor flash es instalado en sistemas de retorno de condensado para capturar y utilizar el vapor flash proveniente del condensado caliente.

Material: Acero al carbón

Drenadores de Líquidos

La línea de drenadores de líquidos Watson McDaniel están manufacturados en una variedad de materiales como Fierro Fundido, Acero Dúctil, Acero al Carbón y Acero Inoxidable. Mecanismos internos en Acero Inoxidable y asientos endurecidos para alargar su vida útil.



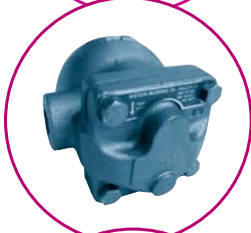
WLD1900

Materiales: Fierro Fundido
Capacidades Max: 23,800 lbs/hr
Medidas: 3/4" – 2"



WLD600

Materiales: Acero al Carbón y Acero Inoxidable disponibles
Capacidades Max: 960,000 lbs/hr
Medidas: 3/4" – 4"



WLD1400

Material: Acero Dúctil
Capacidades Max: 75,000 lbs/hr
Medidas: 1/2" – 2"



WLDE/WLDES

Materiales: Acero Dúctil/
Acero al Carbón
Capacidades Max: 435,000 lbs/hr
Medidas: 1 1/2" – 2 1/2"



WLD1800/WLD1800R

Materiales: 304 Acero Inoxidable
Capacidades Max: 2,150 lbs/hr
Medidas: 1/2" & 3/4"
No Reparable y Reparable

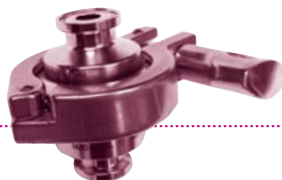
Clean Steam

La línea de productos para vapor limpio Watson McDaniel es utilizada en aplicaciones de vapor limpio y fueron específicamente diseñadas y fabricadas para la industria farmacéutica y de biotecnología.

Las trampas para vapor termostáticas serie FDA400, 500 y 600 y la termodinámica FDA800 se utilizan en aplicaciones para vapor limpio para drenaje de condensado en sistemas tales como CIP (clean-in-place) y SIP (sterilize-in-place). Fabricados usando acero inoxidable 316 certificado estos productos son maquinados a precisión y pulidos electrónicamente de 20-25 micro pulgadas RA.



FDA400



FDA500



FDA600



FDA800

Trampas para Vapor

Termodinámicas
Termostáticas
Flotador y Termostato
Cubeta Invertida
Bimetálicas
Conectores Universales
Vapor Limpio
Manifolds

Bombas

Bombas Movidas por Presión

- Acero Dúctil
- Acero al Carbón
- Acero Inoxidable
- Acero al Carbón de Alta Presión
- Acero al Carbón de bajo Perfil
- Drenador de Pozos-WCB
- Acero al Carbón - Alta Presión
- Fierro Fundido de bajo Perfil
- Paquetes Fabricados Especiales

Bomba Eléctricas

- Fierro Fundido
- Acero al Carbón

Reguladores

Reguladores Auto-Piloteados

- Piloto de Presión
- Piloto de Contrapresión
- Piloto de Presión Diferencial
- Piloto de Temperatura
- Piloto de Aire
- Piloto Solenoide
- Controladores Neumáticos

Reguladores Auto-Operados

- Piloteado-Vapor, Aire
- Presión-Vapor, Aire, Agua
- Válvulas de Alivio y Contrapresión
- Temperatura Auto-Piloteados
- Válvulas de Control

Drenadores de Líquidos

Tipo flotador-FF, WCB, AD, AI
Cubeta Invertida
Tipo Flotador Guiado

Productos Especiales

- Válvula de Seguridad
- Filtros
- Tee mezcladora
- Eyectores
- Eliminadores de Aire
- Venteadores de Aire
- Separadores
- Cabezal de Extracción
- Rompedor de Vacío
- Válvulas de Protección contra Congelamiento y sobrecalentamiento
- Válvulas Check
- Codo de Drenaje
- Tanques Flash