



CATÁLOGO DE PRODUCTOS DES-CASE



CONTENIDO

POR QUÉ ELEGIR PRODUCTOS Y SERVICIOS DES-CASE:

La primera línea de defensa contra la contaminación
Explore el respirador con desecante

RESPIRADORES.

- Serie estándar.
- Serie Extended Series
- Trabajo pesado
- HydroGuards.
- VentGuards
- Reconstruibles de acero
- Sin desecante
- Accesorios y adaptadores para respiradores.

MANEJO DE FLUIDOS

FILTRACIÓN PORTÁTIL

- Carro de filtración
- Filtradora para Tambor

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Sistema de administración de lubricantes serie LT
- Recipiente de transferencia de aceite IsoLink®.

DESHIDRATADOR POR VACÍO SERIE VAC.

KITS ADAPTADORES.

ELEMENTOS DE FILTRACIÓN.

ANÁLISIS VISUAL DE ACEITE.



La primera línea de defensa contra la contaminación

Conforme los equipos industriales se calientan y se enfrían, se dilatan y se contraen. Y, con el fin de impedir que la maquinaria acumule demasiada presión, los fabricantes de equipos originales incluyen tapas de ventilación en el orificio de llenado para permitir que el aire expandido escape.



Solo hay un problema. Aun cuando dejan salir el aire, esas tapas simples no impiden que pequeñas partículas de suciedad y humedad entren en el tanque, lo que puede averiar los rodamientos, los engranajes y las válvulas al desgastar las superficies fundamentales. Lo que es peor, con el tiempo la humedad se condensará dentro del depósito de aceite e introducirá agua a sus lubricantes, por lo que su equipo de mantenimiento estará muy ocupado.

Los respiradores de Des-Case, que cuentan con una amplia variedad de tamaños y características para abarcar cualquier uso e industria, eliminan simultáneamente la humedad de la cámara de aire del equipo con gel de sílice e impiden que incluso las partículas más pequeñas ingresen en sus tanques de aceite con la filtración multicapa.

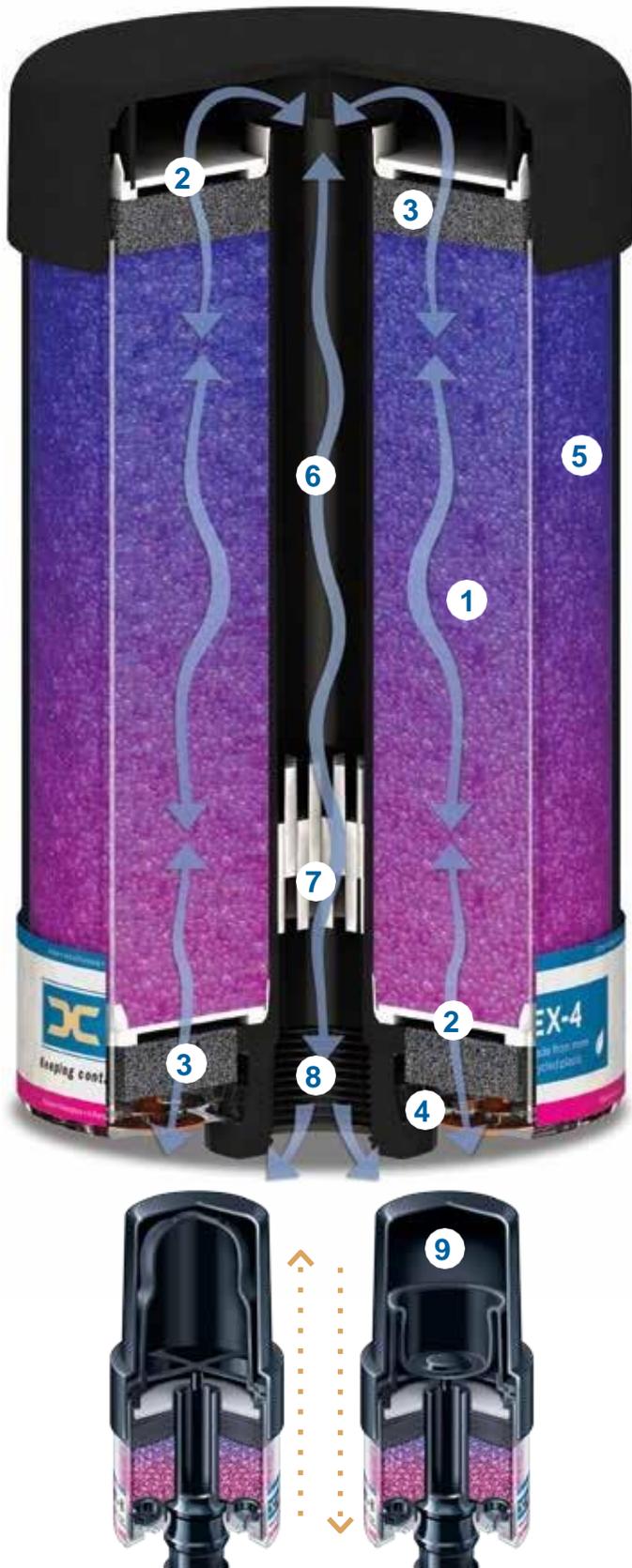


Lo mejor es que apreciará un retorno de la inversión casi inmediatamente. Con menos averías e interrupciones en la producción, producirá más eficazmente y creará menos desechos. Al mismo tiempo, prolongará la vida útil de sus lubricantes y equipos.

Estamos tan seguros de que le encantarán los resultados que verá cuando use nuestros respiradores que le enviaremos uno gratuito para que pruebe: descase.com/sample.



Explore el respirador con desecante



- 1 ABSORBENTE DE VAPOR DE AGUA**
 El gel de sílice absorbe la humedad del aire entrante y puede retener hasta el 40 % de su peso en agua. El estado se observa con el cambio de color de azul a rosa claro.
- 2 ELEMENTOS DE FILTRACIÓN**
 Los elementos de filtración de poliéster en las partes superior e inferior del respirador eliminan la contaminación atmosférica. Los bucles exclusivos permiten la liberación de las partículas durante la exhalación, lo que ayuda a prolongar la vida útil del respirador.
- 3 ALMOHADILLAS DE ESPUMA**
 Los filtros de espuma en las partes superior e inferior del respirador captan la humedad del aceite y disipan el aire entrante de manera pareja por las áreas de filtración y de secado.
- 4 VÁLVULAS ANTIRRETORNO**
 Las válvulas antirretorno tipo paraguas de alta calidad, que no se atascan ni se pegan, se encuentran debajo de la unidad para brindar más protección en entornos de lavado. Las válvulas antirretorno aíslan el equipo de las condiciones ambientales y, así, permiten prolongar la vida útil del respirador y proteger la integridad del sistema. Disponibles en respiradores series Extended Series, Trabajo pesado, VentGuard y HydroGuard.
- 5 CARCASA REFORZADA**
 Gracias a un cuerpo amortiguador en policarbonato, la mayoría de los respiradores tienen un desempeño confiable y son de fácil mantenimiento. Los respiradores para uso extremo se construyen con una aleación de policarbonato/tereftalato de polibutileno que brinda más resistencia y compatibilidad química.
- 6 COLUMNA TUBULAR INTEGRADA**
 La columna tubular integrada de nylon proporciona excelente resistencia a la vibración y disipa los impactos por la unidad, lo que elimina los puntos de ruptura. Además, al permitir que haya una distribución pareja de la corriente de aire por toda la unidad, se descartan las lecturas inexactas de la saturación de desecante.
- 7 PANAL PARA REDUCCIÓN DE VAPORES DE ACEITE**
 El reductor de vapores de aceite se encuentra dentro de la columna tubular y está hecho de polipropileno, que le da una máxima compatibilidad química. Al imitar la estructura intrincada de los panales naturales, este componente es responsable de que el vapor de aceite se condense y drene al depósito en lugar de afectar el desecante. Disponible en los respiradores serie Extended Series.
- 8 CONEXIÓN ROSCADA**
 La conexión roscada interno y externo brinda más durabilidad y estabilidad; además, reemplaza sencillamente las tapas de respiradores estándar con uno de los diversos tipos de adaptadores.
- 9 CÁMARA DE EXPANSIÓN**
 La cámara de expansión y el diafragma interno permiten que, dentro de la carcasa, se expanda y contraiga el aire como consecuencia de las variaciones de la temperatura durante el funcionamiento permanente. Disponible en los respiradores HydroGuard.

Respiradores serie estándar

Los respiradores estándar ofrecen protección simple pero confiable a fin de evitar la contaminación por humedad y partículas en lubricantes y equipos. Estos versátiles respiradores son cinco veces más eficaces que los respiradores líderes sin desecantes, ya que proporcionan una defensa óptima contra la humedad para sus aplicaciones.

USOS:

- Tanques tipo tote
- Transformadores
- Tambores de almacenamiento
- Sistemas hidráulicos

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Uso general
- Cuartos de lubricación
- Espacios interiores
- Entornos fríos



Especificaciones del producto	DC-BB	DC-1	DC-2	DC-3	DC-4
Altura de la unidad	3.90 in/99.06 mm	5.31 in/134.9 mm	6.125 in/155.6 mm	8.125 in/206.4 mm	10.125 in/257.2 mm
Diámetro de la unidad	2.52 in/64.1 mm	2.52 in/64.1 mm	4 in/101.6 mm	4 in/101.6 mm	4 in/101.6 mm
Tamaño de conexión	3/8 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	3/8 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	1 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	1 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	1 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)
Cantidad de gel de sílice	0.13 lb/0.058 kg	0.28 lb/0.127 kg	0.66 lb/0.30 kg	1.22 lb/0.56 kg	1.88 lb/0.84 kg
Caudal máx.	4.55 a 1 psid cfm	4.16 a 1 psid cfm	16 a 1 psid cfm	16 a 1 psid cfm	16 a 1 psid cfm
Eficacia del filtro	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)

Respiradores serie Extended Series™

Los respiradores Extended Series (EX) combinan los materiales confiables y el diseño de nuestros respiradores estándar con las válvulas antirretorno de nuestros respiradores VentGuard y HydroGuard. Además incluye un componente para reducción de vapor de aceite con su tecnología nueva en forma de panel, maneja flujos de aire mayores y contiene más que el doble de desecante.

USOS:

- Tanques de almacenamiento
- Turbinas eólicas
- Cajas de engranajes/ componentes hidráulicos
- Niebla de aceite
- Aplicaciones remotas

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Mucha humedad
- Lavados



Válvulas antirretorno y panel de reducción de vapor de aceite Extended Series.



Especificaciones del producto	DC-EX-1	DC-EX-2	DC-EX-3	DC-EX-4
Altura de la unidad	4.7 in/119 mm	6.4 in/163 mm	8.3 in/208 mm	10.0 in/254 mm
Diámetro de la unidad	5.66 in/143.88 mm	5.66 in/143.88 mm	5.66 in/143.88 mm	5.66 in/143.88 mm
Tamaño de conexión	1 in hembra (FNPT)			
Cantidad de gel de sílice	1.2 lb/0.54 kg	2.2 lb/1.0 kg	3.2 lb/1.45 kg	4.2 lb/1.91 kg
Caudal máx.	27 a 1 psid	26 a 1 psid	25 a 1 psid	24 a 1 psid
Eficacia del filtro	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)

Respiradores para trabajo pesado

El respirador para trabajo pesado (XD) presenta una excelente resistencia a las vibraciones y a los impactos, puede soportar una amplia variedad de temperaturas, tiene compatibilidad química expandida y cuenta con tecnología de válvulas antirretorno a la vez que admite abundante flujo de aire. Además, el respirador XD tiene la mejor eficacia en filtración de nuestra línea completa de respiradores, ya que capta partículas de hasta 0.3μ absoluto ($\beta_{0.3} \geq 200$).

USOS:

- Equipos móviles y todoterrenos
- Sistemas hidráulicos
- Usos náuticos
- Diferenciales de camiones

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Entornos complicados
- Vibración/impacto altos
- Lavados



Especificaciones del producto	DC-XD-6
Altura de la unidad	6.51 in/165.4 mm
Diámetro de la unidad	5.1 in/129.5 mm
Tamaño de conexión	1 1/2 in hembra X 16 UN rosca hembra
Cantidad de gel de sílice	1.75 lb/0.79 kg
Caudal máx.	16 a 1 psid
Eficacia del filtro	0.3μ absoluto ($\beta_{0.3} \geq 200$)

Consulte las páginas 18 a 21 para conocer adaptadores para respiradores. En descase.com, encontrará las especificaciones completas del producto.

Respiradores HydroGuard®

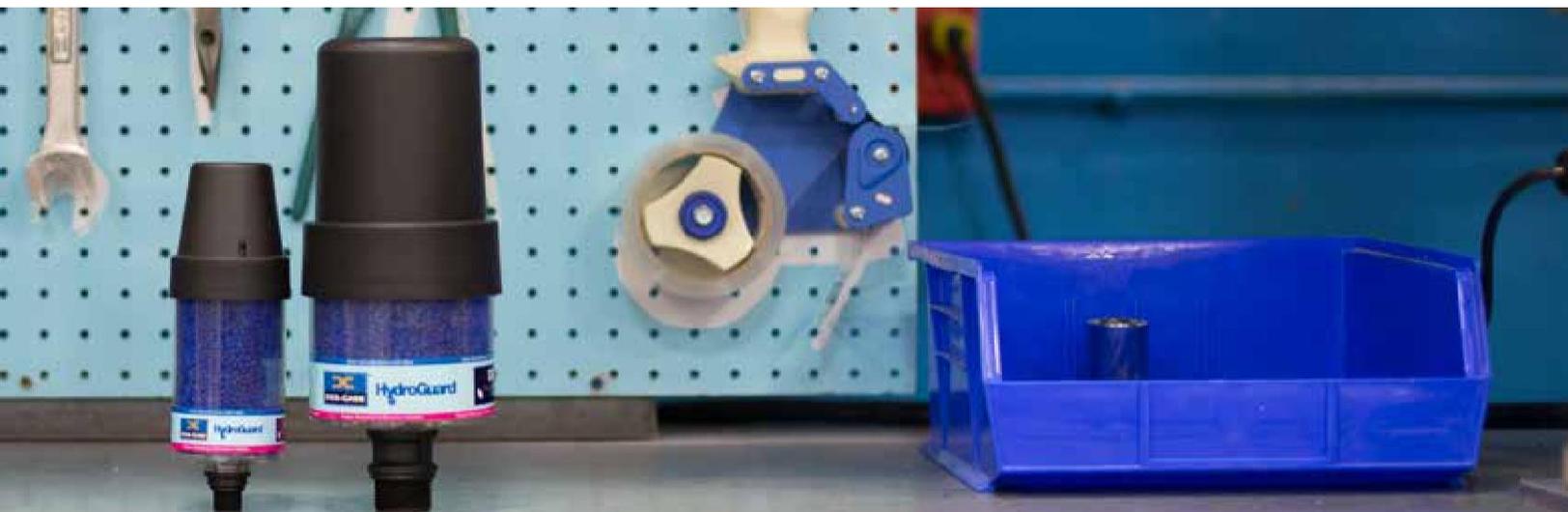
Los respiradores HydroGuard (HG) cuentan con una cámara de expansión y válvulas antirretorno internas exclusivas que crean un sistema casi hermético. Estos respiradores, diseñados específicamente para funcionamiento permanente con mínima fluctuación de la temperatura, brindan una excelente protección en aplicaciones de uso continuo.

USOS:

- Cajas de engranajes
- Mezcladores/agitadores
- Torres de enfriamiento
- Usos de circulación lenta

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Funcionamiento permanente
- Mucha humedad
- Lavados



Especificaciones del producto	DC-HG-1	DC-HG-8
Altura de la unidad	7.22 in/183 mm	9.75 in/247.66 mm
Diámetro de la unidad	2.52 in/64 mm	4.1 in/104.1 mm
Tamaño de conexión	3/8 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	1 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)
Cantidad de gel de sílice	0.28 lb/0.125 kg	0.65 lb/0.24 kg
Caudal máx.	1.41 a 1 psid	2.5 a 1 psid
Eficacia del filtro	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)

Respiradores VentGuard™

Los respiradores VentGuard (VG) tienen tecnología con válvula antirretorno que aísla el sistema y solamente "respira" cuando es necesario. Esto los convierte en la solución ideal para proteger aplicaciones de circulación lenta con funcionamiento intermitente. Las válvulas antirretorno presurizan el sistema levemente y esto permite una respiración controlada sin excesiva acumulación de presión. Este mecanismo de control impide la saturación prematura del gel de sílice y prolonga la vida útil del respirador.

USOS:

- Cajas de engranajes
- Bombas
- Unidades de energía hidráulica
- Sistemas de transporte
- Aplicaciones de circulación lenta

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Funcionamiento intermitente
- Mucha humedad
- Lavados



Especificaciones del producto	DC-VG-BB	DC-VG-1	DC-VG-2	DC-VG-3	DC-VG-4
Altura de la unidad	3.90 in/99.06 mm	5.31 in/134.9 mm	6.125 in/155.6 mm	8.125 in/206.4 mm	10.125 in/257.2 mm
Diámetro de la unidad	2.52 in/64.01 mm	2.25 in/64.01 mm	4 in/101.6 mm	4 in/101.6 mm	4 in/101.6 mm
Tamaño de conexión	3/8 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	3/8 in multiajuste (NPT, BSPP, BSPT)	1 in multiajuste (NPT, BSPT, NPSM)	1 in multiajuste (NPT, BSPT, NPSM)	1 in multiajuste (NPT, BSPT, NPSM)
Cantidad de gel de sílice	0.13 lb/0.059 kg	0.28 lb/0.125 kg	0.66 lb/0.30 kg	1.22 lb/0.56 kg	1.88 lb/0.84 kg
Caudal máx.	1.45 a 1 psid	1.45 a 1 psid	2.5 a 1 psid	2.28 a 1 psid	1.8 a 1 psid
Eficacia del filtro	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)	3 μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$)

Respiradores reconstruibles de acero

Los respiradores reconstruibles de acero (RS) fueron diseñados específicamente para usos tales como tanques de almacenamiento o sistemas de lubricación de gran circulación con temperaturas muy elevadas, aire contaminado al extremo o un entorno corrosivo. Tienen diseño reforzado con carcasas revestidas con polvo de acero al carbono o acero inoxidable. Los respiradores reconstruibles de acero admiten gran caudal de corriente de aire con mínima disminución de la presión.

Los kits reconstruibles incluyen: elemento de filtración plisado de 1 micrón, filtro de bolsa con desecante, mirilla indicadora de saturación, almohadilla de espuma y sello hermético que se reemplazan fácilmente sin tener que extraer el respirador para que siga funcionando.

USOS:

- Almacenamiento a granel
- Almacenamiento en tanques para diésel
- Usos de circulación rápida
- Tanques hidráulicos grandes
- Tanques para sustancias químicas

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Entornos extremos
- Sustancias químicas
- Temperaturas elevadas

Especificaciones del producto	DC-RS-3	DC-RS-5	DC-RS-9	DC-RS-15	DC-RS-25
Altura de la unidad	11.5 in/292 mm	13.75 in/349 mm	18.25 in/464 mm	19.25 in/489 mm	22.5 in/571 mm
Diámetro de la unidad	10.13 in/257.2 mm	10.13 in/257.2 mm	10.13 in/257.2 mm	15.5 in/393.7 mm	15.5 in/393.7 mm
Tamaño de conexión	2 in NPT	2 in NPT	2 in NPT	3 in NPT	3 in NPT
Cantidad de gel de sílice	3 lb/1.36 kg	5 lb/2.27 kg	9 lb/4.08 kg	15 lb/6.80 kg	25 lb/11.34 kg
Caudal máx.	85 a 0.5 psid	85 a 0.5 psid	80 a 0.5 psid	205 a 0.5 psid	140 a 0.5 psid
Eficacia del filtro	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)
Especificaciones del producto	DC-RS-50	DC-RS-75	DC-RS-100	DC-RS-150	DC-RS-200
Altura de la unidad	31.25 in/794 mm	39.75 in/1010 mm	31 in/787 mm	36.75 in/933 mm	42.75 in/1086 mm
Diámetro de la unidad	15.5 in/393.7 mm	15.5 in/393.7 mm	23.5 in/596.9 mm	23.5 in/596.9 mm	23.5 in/596.9 mm
Tamaño de conexión	3 in NPT	3 in NPT	4 in NPT	4 in NPT	4 in NPT
Cantidad de gel de sílice	50 lb/22.68 kg	75 lb/34.02 kg	100 lb/45.36 kg	150 lb/68.04 kg	200 lb/90.72 kg
Caudal máx.	115 a 1 psid cfm	80 a 1 psid cfm	270 a 1 psid cfm	250 a 1 psid cfm	240 a 1 psid cfm
Eficacia del filtro	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)	1 μ absoluto ($\beta_1 \geq 1000$)



KITS DE RESPIRADORES RECONSTRUIBLES DE ACERO (DC-RS-X-RK):

Nota: para conocer el número de pieza del kit reconstruible, sustituya el número de modelo RS correspondiente por la "X". (Por ejemplo, DC-RS-3-RK)

- Los kits reconstruibles están disponibles en una variedad de materiales para que cumplan con las necesidades de compatibilidad química.
- Las bolsas de desecante superiores a RS-25 se emban en incrementos de 25 lb para permitir un manejo simple.
- Des-Case recomienda el uso de una válvula de presión/seguridad en todo tanque o sistema de almacenamiento.



ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE REPUESTO



FILTRO DE BOLSA DESECANTE



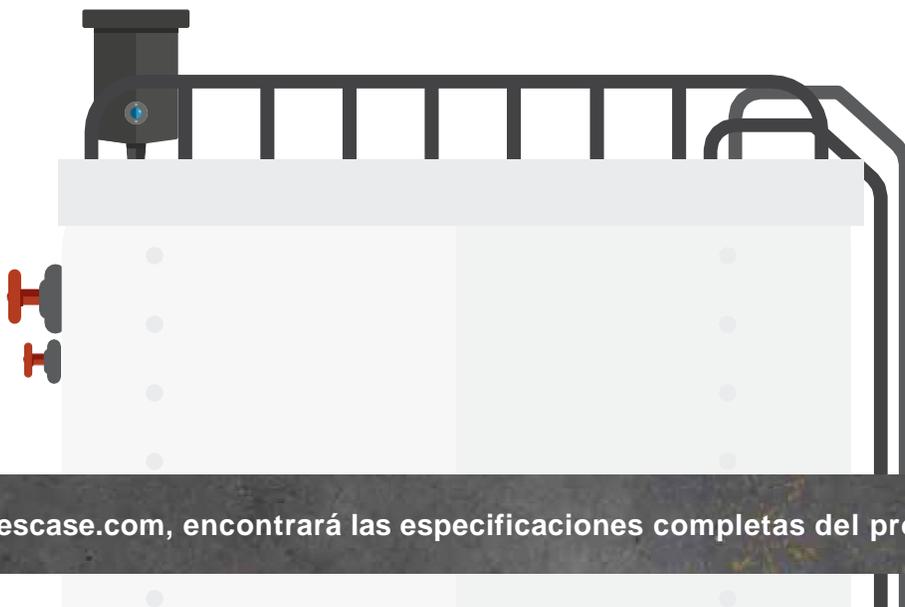
INDICADOR DE SATURACIÓN



SELLO HERMÉTICO



ALMOHADILLAS DE ESPUMA



En descase.com, encontrará las especificaciones completas del producto.

Respiradores sin desecante

Los respiradores sin desecante (ND) impiden que la contaminación ingrese en entornos de poca humedad, o en aplicaciones con fluidos a base de agua (p. ej., líquido hidráulico de agua glicolada). Ellos ayudan a controlar la contaminación mediante la prevención del ingreso de partículas de agua libre y de partículas de suciedad de hasta 1micrón en el depósito.

USOS:

- Niebla de aceite
- Fluidos a base de agua
- Mirillas de monitoreo de aceite
- Engranajes de cambio
- Componentes hidráulicos fundidos

ENTORNOS DE FUNCIONAMIENTO:

- Poca humedad
- Entornos áridos
- Mucho polvo



Especificaciones del producto	DC-ND-2	DC-ND-35
Altura de la unidad	1.35 in/34.3 mm	5 in/127 mm
Diámetro de la unidad	1.80 in/45.7 mm	5 in/127 mm
Tamaño de conexión	3/8 in	1 in hembra (FNPT)
Caudal máx.	0.67 a 1 psid	40 a 1 psid
Eficacia del filtro	0.3 μ absoluto ($\beta_{0.3} \geq 200$)	0.3 μ absoluto ($\beta_{0.3} \geq 200$)

Accesorios y adaptadores para respiradores

ADAPTADORES SERIE VAPORGUARD:

DC-OVG-6200



Descripción	Adaptador de longitud simple para vapor/niebla de aceite
Tamaño de rosca del respirador	3/8 in, 3/4 in o 1 in hembra NPT
Orificio/tamaño de conexión de equipos	3/8 in, 1/2 in, 3/4 in, 1 in, 1 1/4 in hembra NPT
Respiradores	Todos los respiradores DC

DC-OVG-6220



Descripción	Adaptador de longitud doble para vapor/niebla de aceite
Tamaño de rosca del respirador	3/8 in, 3/4 in o 1 in hembra NPT
Orificio/tamaño de conexión de equipos	3/8 in, 1/2 in, 3/4 in, 1 in, 1 1/4 in hembra NPT
Respiradores	Todos los respiradores DC

ADAPTADORES PARA INSTALACIÓN MULTIPLE:

DC-ME-2-T

DC-ME-3-T

DC-ME-4-T



Descripción	Adaptadores para instalación multiple respiradores en PVC
Tamaño de rosca del respirador	1in hembra NPT con 2, 3 o 4 conexiones
Orificio/tamaño de conexión de equipos	2 in hembra NPT
Respiradores	Estándar desechable (DC-2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8)

Soluciones de calidad, hechas a la medida, para su programa de control de contaminación

Con equipos adecuados para almacenamiento, transferencia y filtración de sus lubricantes, puede mejorar radicalmente el desempeño de equipos industriales y prolongar la vida útil del lubricante, lo que evita el tiempo de inactividad y los costos elevados de reparación de maquinarias.

Des-Case ofrece soluciones de calidad, hechas a la medida, para que se adapten al entorno exclusivo de su planta.



FILTRACIÓN PORTÁTIL

Con una capacidad de maniobrar fácilmente en los pisos de la planta, los productos de filtración portátil son herramientas ideales para limpiar sistemas contaminados, preparar equipos nuevos durante la puesta en servicio o descontaminar periódicamente los sistemas que cuentan con filtración incluida inadecuada a efectos de cumplir con los niveles necesarios de limpieza.



FILTRACIÓN DEDICADA

Para aplicaciones que necesitan filtración regular o una ubicación de mantenimiento en la que usted lleva el equipo para que lo filtren, la filtración con montaje permanente mejora la fiabilidad de los equipos con una filtración de uso continuo, "siempre encendido" que limpia el aceite y lo mantiene así.



ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LUBRICANTES

Almacene, filtre y trasvase lubricantes con las mejores soluciones prácticas de Des-Case. Los sistemas de administración de lubricantes a la medida y los innovadores recipientes para transferencia de aceite IsoLink® integran los respiradores y la tecnología de acoples rápidos para proteger los lubricantes de manera íntegra.

Filtración portátil



Carro de filtración

Los carros de filtración ofrecen filtración portátil, fuera de línea, y son ideales para usar en depósitos de tamaño pequeño a mediano con velocidades de circulación lentas. Se pueden hacer completamente a la medida con opciones de velocidad de circulación, conexiones, filtros y más.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite nuevo
- Prefiltrado de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de reservorios
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Cabezales de filtro sin bypass que impiden que las partículas pasen cuando los filtros alcanzan la saturación máxima
- Filtración en dos etapas con múltiples clasificaciones de micraje
- Conjuntos de manguera de 12 pies con varias opciones de conexión rápida
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación eléctrica
- Válvula de bypass manual opcional
- Diversas opciones de puertos de muestreo
- Filtro colador en Y opcional
- Ruedas neumáticas para facilitar la movilidad
- Pintura industrial en polvo disponible en seis colores
- Estructura de trabajo pesado con bandeja de recolección de aceite



También disponible: kit para filtración con tanque

Facilita la filtración, el almacenamiento y el trasvase de lubricantes mientras reduce la contaminación.

- Tanque de polietileno de alta densidad de 13 galones
- Puertos de drenaje y llenado con su elección de conexiones
- Puede pedirse con carro de filtración o por separado

Consulte las páginas 40 y 41 para conocer los elementos de filtración.

Filtración portátil



Filtradora portátil para tambor

Compacta, portátil y a la medida para su aplicación, la filtradora para tambor es una opción que puede llevar a donde quiera que vaya o que puede fijar firmemente sobre un tambor de aceite.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite nuevo
- Prefiltración de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de reservorios
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Cabezales de filtro sin bypass que impiden que las partículas pasen cuando los filtros alcanzan la saturación máxima
- Filtración en dos etapas con múltiples micrajes disponibles
- Conjuntos de manguera de 6 pies con varias opciones de conexión rápida
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación disponibles
- Válvula de bypass manual opcional
- Diversas opciones de puertos de muestre
- Pintura industrial en polvo disponible en seis colores



Carro de filtración para tambor

El carro de filtración para tambores es un carro todo en uno que se hace a la medida y es ideal para la limpieza inicial, la protección y el trasvase de aceite desde un tambor fijado convenientemente. Se incluye un kit adaptador para tambores con un respirador desecante para un control completo de la contaminación.

USOS:

- Remoción de contaminantes
- Lavado de sistemas nuevos o reparados
- Suministro de aceite
- Prefiltración de aceite nuevo
- Evacuación de aceite usado
- Llenado de reservorios
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Válvula de alivio de presión automática
- Filtración en dos etapas con múltiples micrajes disponibles
- Conjuntos de manguera de 12 pies con varias opciones de conexión rápida
- Estructura reforzada, con pintura industrial disponible en seis colores
- Correas ajustables para trabajo pesado con clips de resortes para asegurar el tambor
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación disponibles
- Interruptor de corriente montado remotamente
- Ruedas para facilitar la movilidad



Almacenamiento y manejo

Sistema de administración de lubricantes serie LT (LT-LMS)

Un diseño simple, apilable y de fácil almacenamiento que cumple con prácticas estrictas de control de contaminación: todo en el LT-LMS. La filtración dedicada por recipiente garantiza que no se produzca contaminación cruzada entre fluidos mientras que los respiradores desecantes impiden el ingreso de suciedad y agua.

USOS:

- Almacenamiento de lubricantes
- Suministro de aceite nuevo
- Prefiltración de aceite nuevo
- Recolección de muestras de aceite para análisis

COMPONENTES:

- Opciones de tanques en polietileno de alta densidad (HDPE) o de acero en varios tamaños
- Bomba, motor, filtro y respirador desecante dedicados de forma exclusiva por tanque
- Soporte para trabajo pesado diseñado para aguantar tanques apilados
- Válvula de drenaje manual por gravedad
- Válvula de alivio de presión automática
- Conjuntos de manguera de 12 pies con varias opciones de conexión rápida
- Varias velocidades de circulación y opciones de alimentación disponibles
- Diversas opciones de puertos de muestreo



Almacenamiento y filtración

Recipientes de transferencia de aceite IsoLink®

La primera solución para mantener el aceite limpio y seco durante el proceso de transferencia. Con opciones de respiraderos no desecantes y desecantes, así como con conexiones rápidas para un llenado limpio, IsoLink® aísla el aceite del entorno al ofrecer lo último en mejores prácticas para el control de contaminación.

USOS:

- Trasvase de pequeños volúmenes de aceite
- Llenado de depósitos
- Almacenamiento de pequeños volúmenes



TAPAS

Los respiraderos opcionales con o sin desecante mantienen el aceite limpio y seco mientras está en el recipiente.

Una conexión rápida tipo ISO B opcional permite agregar aceite nuevo previamente filtrado al recipiente sin exponerlo a la atmósfera.

El sistema de gatillo de la tapa dispensadora mantiene el líquido aislado hasta que se engancha, lo que controla la humedad y la contaminación. Además, permite un control de caudal variable durante el vertido.

BOQUILLAS

Las boquillas intercambiables brindan mayor flexibilidad al utilizar la tapa de dispensadora estándar y descartan la necesidad de usar embudos. Están disponibles en diferentes longitudes, tamaños de puntas y colores, e incluso en opciones rígidas o extendidas.

RECIPIENTES

Los recipientes de HDPE para uso industrial no reaccionarán químicamente con aceites o paquetes de aditivos. El diseño cuadrado proporciona un 27 % más de capacidad de almacenamiento que los contenedores redondos.

Tres tamaños disponibles:

1galón/4 litros, 1,8 galones/7 litros y 2,6 galones/10 litros.





ACCESORIOS

La bomba, la tapa de la conexión y el anillo con codificación por color ofrecen aún más control de su almacenamiento y manejo de lubricantes.



SISTEMA DE ETIQUETADO DE LUBRICANTES

El sistema de etiquetado de lubricantes proporciona una nomenclatura versátil para clasificar el aceite lubricante industrial en términos genéricos. Los atributos primarios de los tipos de lubricantes comunes se identifican en función del tipo de aceite base, el grado de viscosidad y el tipo de aceite/paquete de aditivo con un patrón, una forma y un sistema de colores. Este sistema facilita la identificación del lubricante que tiene un componente sin tener que leer letras pequeñas ni que entender información demasiado complicada.

LAS BOQUILLAS, LAS TAPAS DE BOMBAS Y LOS AROS DE BOMBAS VIENEN EN 11 COLORES DIFERENTES PARA LA CODIFICACIÓN POR COLOR:

- Gris
- Blanco
- Negro
- Rojo
- Azul
- Amarillo
- Beige
- Anaranjado
- Púrpura
- Verde claro
- Verde oscuro



Configuraciones de la tapa dispensadora IsoLink®

Asegúrese de haber seleccionado todo lo que necesita para completar el recipiente de transferencia de aceite IsoLink®.



RECIPIENTE



TAPA DISPENSADORA



BOQUILLA



Se muestra DC-OTC-L-D-B-BB



RECIPIENTES

Recipiente de 1 galón/4 litros	DC-OTC-C-4
Recipiente de 1,8 galón/7 litros	DC-OTC-C-7
Recipiente de 2,6 galón/10 litros	DC-OTC-C-10

BOQUILLA EXTENDIDA DE 16 PULGADAS CON PUNTA DE 1 PULGADA



Gris	DC-OTC-S-E-16-16-1
Negro	DC-OTC-S-E-16-16-2
Blanco	DC-OTC-S-E-16-16-3
Azul	DC-OTC-S-E-16-16-4
Rojo	DC-OTC-S-E-16-16-5
Amarillo	DC-OTC-S-E-16-16-6
Beige	DC-OTC-S-E-16-16-7
Verde claro	DC-OTC-S-E-16-16-8
Verde oscuro	DC-OTC-S-E-16-16-9
Púrpura	DC-OTC-S-E-16-16-10
Anaranjado	DC-OTC-S-E-16-16-11

TAPA DISPENSADORA

Tapa dispensadora con tapón de ventilación (sin respirador)	DC-OTC-L-D-P-VP
Cubierta dispensadora con respirador no desecante	DC-OTC-L-D-P-ND2
Tapa dispensadora con respirador desecante	DC-OTC-L-D-P-BB
Tapa dispensadora con conector tipo ISO B y tapón de ventilación (sin respirador)	DC-OTC-L-D-B-VP
Tapa dispensadora con conector tipo ISO B y respirador no desecante	DC-OTC-L-D-B-ND2
Tapa dispensadora con conector tipo ISO B y respirador desecante	DC-OTC-L-D-B-BB

BOQUILLA EXTENDIDA DE 16 PULGADAS CON PUNTA DE 1/4 DE PULGADA



Gris	DC-OTC-S-E-16-04-1
Negro	DC-OTC-S-E-16-04-2
Blanco	DC-OTC-S-E-16-04-3
Azul	DC-OTC-S-E-16-04-4
Rojo	DC-OTC-S-E-16-04-5
Amarillo	DC-OTC-S-E-16-04-6
Beige	DC-OTC-S-E-16-04-7
Verde claro	DC-OTC-S-E-16-04-8
Verde oscuro	DC-OTC-S-E-16-04-9
Púrpura	DC-OTC-S-E-16-04-10
Anaranjado	DC-OTC-S-E-16-04-11



BOQUILLA RÍGIDA DE 5 PULGADAS CON PUNTA DE 1 PULGADA



ESTOS 11 COLORES ESTÁN DISPONIBLES EN TODAS LAS OPCIONES DE BOQUILLAS.

Gris	DC-OTC-S-R-5-16-1
Negro	DC-OTC-S-R-5-16-2
Blanco	DC-OTC-S-R-5-16-3
Azul	DC-OTC-S-R-5-16-4
Rojo	DC-OTC-S-R-5-16-5
Amarillo	DC-OTC-S-R-5-16-6
Beige	DC-OTC-S-R-5-16-7
Verde claro	DC-OTC-S-R-5-16-8
Verde oscuro	DC-OTC-S-R-5-16-9
Púrpura	DC-OTC-S-R-5-16-10
Anaranjado	DC-OTC-S-R-5-16-11

BOQUILLA RÍGIDA DE 8 PULGADAS CON PUNTA DE 1 PULGADA



Gris	DC-OTC-S-R-8-16-1
Negro	DC-OTC-S-R-8-16-2
Blanco	DC-OTC-S-R-8-16-3
Azul	DC-OTC-S-R-8-16-4
Rojo	DC-OTC-S-R-8-16-5
Amarillo	DC-OTC-S-R-8-16-6
Beige	DC-OTC-S-R-8-16-7
Verde claro	DC-OTC-S-R-8-16-8
Verde oscuro	DC-OTC-S-R-8-16-9
Púrpura	DC-OTC-S-R-8-16-10
Anaranjado	DC-OTC-S-R-8-16-11

BOQUILLA RÍGIDA DE 8 PULGADAS CON PUNTA DE 1/2 PULGADA



Gris	DC-OTC-S-R-8-08-1
Negro	DC-OTC-S-R-8-08-2
Blanco	DC-OTC-S-R-8-08-3
Azul	DC-OTC-S-R-8-08-4
Rojo	DC-OTC-S-R-8-08-5
Amarillo	DC-OTC-S-R-8-08-6
Beige	DC-OTC-S-R-8-08-7
Verde claro	DC-OTC-S-R-8-08-8
Verde oscuro	DC-OTC-S-R-8-08-9
Púrpura	DC-OTC-S-R-8-08-10
Anaranjado	DC-OTC-S-R-8-08-11

BOQUILLA RÍGIDA DE 8 PULGADAS CON PUNTA DE 1/4 PULGADA



Gris	DC-OTC-S-R-8-04-1
Negro	DC-OTC-S-R-8-04-2
Blanco	DC-OTC-S-R-8-04-3
Azul	DC-OTC-S-R-8-04-4
Rojo	DC-OTC-S-R-8-04-5
Amarillo	DC-OTC-S-R-8-04-6
Beige	DC-OTC-S-R-8-04-7
Verde claro	DC-OTC-S-R-8-04-8
Verde oscuro	DC-OTC-S-R-8-04-9
Púrpura	DC-OTC-S-R-8-04-10
Anaranjado	DC-OTC-S-R-8-04-11

COMPATIBLE E INTERCAMBIABLE CON TODAS LAS BOQUILLAS.



Deshidratación por vacío

Sistema de deshidratación por vacío (VAC)

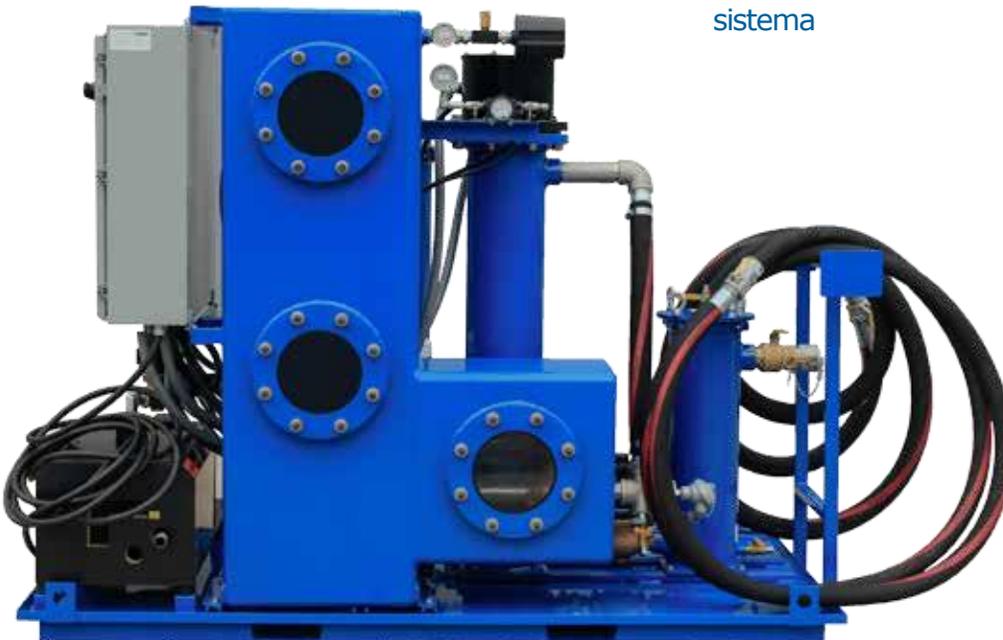
Los sistemas de deshidratación por vacío (VAC) están diseñados para eliminar el 100 % de agua libre y emulsificada y, por lo menos, el 90 % del agua disuelta en fluidos a base de petróleo y sintéticos. También elimina el 100 % de gases libres y, por lo menos, el 90 % de gases disueltos. Diseñado para servicio continuo, sin monitoreo constante, el sistema VAC no exige mantenimiento en torre de vacío ni reemplazos costosos de elementos de filtración de coalescencia.

USOS:

- Filtración de sistemas hidráulicos
- Filtración de sistemas de lubricación en turbinas de vapor
- Para casi cualquier equipo industrial que contenga aceite

COMPONENTES:

- Medios de dispersión permanente para maximizar las velocidades de extracción de agua y eliminar la necesidad de sustitución costosa de elementos coalescentes
- La bomba de vacío con gancho giratorio de alta calidad lleva el vacío a un lugar más profundo y con más CFM
- No necesita mantenimiento en torre de vacío
- Diseñado para uso continuo y sin supervisión constante
- Controlador de PLC
- La unidad de frecuencia variable (VFD) le permite al operador marcar la velocidad de flujo óptima y mejora el rendimiento general del sistema
- Solo requiere suministro eléctrico
- Respirador en la entrada de control de vacío
- Varios indicadores de advertencias y alarmas de seguridad, tales como de circulación lenta y alta presión
- Ventanas de visualización del sistema para controlar la operación y observar el rendimiento
- Colador tipo cesta incluido para proteger el sistema



Kits de adaptadores

Los equipos lubricados no siempre incluyen las conexiones necesarias para colocar respiradores con desecante y sistemas de filtración. Facilite la conexión con uno de los kits adaptadores disponibles.

COMPONENTES ESTÁNDAR:

- Respiradores desechables
- Puertos de muestreo
- Acoples rápidos a elección
- Colores a elección
- Indicador de vacío de una posición (kits adaptadores para sistemas hidráulicos y reductores)



KIT
ADAPTADOR
PARA
REDUCTORES



KIT
ADAPTADOR
PARA SISTEMA
HIDRÁULICO



KIT
ADAPTADOR
PARA PUERTO
DE DRENAJE



KIT
ADAPTADOR
PARA
TAMBORES



KIT
ADAPTADOR
PARA TANQUES
TIPO TOTE

SUGERENCIA RÁPIDA DE DES-CASE



Para lograr las mejores prácticas de control de la contaminación, siempre trasvase o llene sin exponer el aceite al entorno.

Elementos de filtración

Filtros giratorios (spin-on)

Los filtros giratorios ofrecen una amplia gama de compatibilidad térmica y química. Estos elementos son muy versátiles y funcionan en una amplia gama de aplicaciones. Los medios sintéticos ofrecen la compatibilidad química más elevada, y la construcción de alambre de acero mantiene la forma apropiada mientras reduce la restricción.

REPUESTOS DE PRODUCTOS DE FILTRACIÓN DES-CASE:

Filtros giratorios pequeños

- Filtradoras para tambor
- Sistemas de administración de lubricantes

Filtros giratorios grandes

- Carros de filtración
- Unidad tipo panel
- Carros de filtración para tambor
- Sistemas de administración de lubricantes serie LT



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Presión de trabajo máxima de 200 psi
- Presión de rotura típica de 290 psi
- Colapso de elementos a 100 psi
- Sellos de Buna-N nitrilo en dos tamaños (Viton y EPDM también disponible)
- Rosca de montaje de 1.5 in - UN
- Diseño giratorio

Elementos de filtración de flujo total

Los elementos de filtración de flujo total proporcionan filtración de alta eficiencia con baja caída de presión. Con una gran capacidad de retención, son ideales para aplicaciones grandes y lubricantes muy contaminados. Los medios sintéticos con fibras lisas y redondeadas permiten una baja resistencia al flujo de líquido y tienen una excelente compatibilidad química.

REPUESTOS DE PRODUCTOS DE FILTRACIÓN DES-CASE:

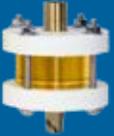
- Carro de filtración y soporte en T serie TC
- Deshidratadores por vacío serie VAC

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Cuatro tipos de medios: microfibras de vidrio, tamiz molecular para eliminación de agua, alúmina activada para eliminación de ácido y eliminación de ácido con Selexorb®
- Rendimiento a $\beta_{<3(c)}=1000$ (según ISO 16889)
- Soporte de alambre recubierto con epoxi y microfibras de vidrio
- Presión diferencial máxima: 150 psi
- Caudal máximo: 150 gpm
- Viscosidad máxima: ISO VG 1000
- Tapa y tubo central: acero con protección anti-corrosiva
- Material de empaquetadura: nitrilo
- Presión de colapso: 125 psid
- Rango de temperatura: -45 °F a 225 °F
- Presión de reemplazo: 25 psid



Controle el estado y el nivel de sus lubricantes con los productos de análisis visual de aceite Des-Case.

	Vista en 360°	instalación en el puerto de drenaje	Recolección y drene agua (válvula de purga magnetizada disponible como opción)	Accesorios de acero inoxidable disponibles	Control del nivel de aceite	Monitoreo a la transparencia y el color	Beneficios adicionales
3-D BullsEye® 	✓				✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de espuma en el aceite
Mirilla de nivel de aceite 	✓	✓	✓	✓		✓	<ul style="list-style-type: none"> • Varios volúmenes disponibles • Puede instalarse verticalmente para aplicaciones con espacio limitado
Mirilla de nivel de aceite de alta temperatura 	✓	✓	✓	✓		✓	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta aplicaciones en altas temperaturas de hasta 450 °F • Varios volúmenes disponibles
Indicador de nivel de aceite 	✓	✓			✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación filtrada o en circuito cerrado
Monitor de nivel de aceite 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible con puerto dual para muestreo de aceite • Instalación filtrada o en circuito cerrado



Un análisis eficaz del aceite puede ayudar a controlar las propiedades del líquido, la contaminación y la detección de desgaste cuando se combina con un respirador desecante y con filtración.

Una vista en 360° del estado de su aceite

Mirilla 3-D BullsEye®

El BullsEye 3-D, fabricado con poliamida transparente de alto rendimiento, permite un control visual inmediato y preciso del nivel de aceite desde prácticamente cualquier ángulo. Diseñado para superar y sobrepasar los puertos de visualización tradicionales, el material intrínsecamente fuerte proporciona una excelente resistencia a impactos, a productos químicos y a los rayos UV. Disponible en una gama de tamaños NPT, métricos y BSPP.



BENEFICIOS CLAVE:

- Dura más que las mirillas de visualización tradicionales
- Fácil de instalar y mantener
- Resistente a rayos UV

3-D BULLSEYE®			
3-D BullsEye 1/4 in NPT	DC-3DB0250	3-D BullsEye métrico 10X1.0	DC-3DBM10X1.0
3-D BullsEye 3/8 in NPT	DC-3DB0375	3-D BullsEye métrico 10X1.5	DC-3DBM10X1.5
3-D BullsEye 1/2 in NPT	DC-3DB0500	3-D BullsEye métrico 12X1.5	DC-3DBM12X1.5
3-D BullsEye 3/4 in NPT	DC-3DB0750	3-D BullsEye métrico 16X1.5	DC-3DBM16X1.5
3-D BullsEye 1 in NPT	DC-3DB1000	3-D BullsEye métrico 20X1.5	DC-3DBM20X1.5
3-D BullsEye 1-1/4 in NPT	DC-3DB1250	3-D BullsEye métrico 22X1.5	DC-3DBM22X1.5
3-D BullsEye 1-1/2 in NPT	DC-3DB1500	3-D BullsEye métrico 24X1.5	DC-3DBM24X1.5
3-D BullsEye 2 in NPT	DC-3DB2000	3-D BullsEye métrico 26X1.5	DC-3DBM26X1.5
3-D BullsEye 1/2 in BSPP	DC-3DBBSPP0500	3-D BullsEye métrico 27X1.5	DC-3DBM27X1.5
3-D BullsEye 3/4 in BSPP	DC-3DBBSPP0750	3-D BullsEye métrico 30X1.5	DC-3DBM30X1.5
3-D BullsEye 1 in BSPP	DC-3DBBSPP1000	3-D BullsEye métrico 30X2.0	DC-3DBM30X2.0
		3-D BullsEye métrico 33X1.5	DC-3DBM33X1.5



Indicador de nivel de aceite

El indicador de nivel de aceite fue desarrollado para medir el nivel de aceite dentro de grandes tanques, reductores y depósitos. Una columna de acrílico transparente con calcomanías demarcadoras de nivel designa los niveles de funcionamiento y vacío del aceite. Disponible en una variedad de alturas de 3 pulgadas a 30 pulgadas.

BENEFICIOS CLAVE:

- Instalación en circuito cerrado o con filtro respirador
- Varias alturas disponibles
- Mostrado con respirador ND-2 (No incluido)

INDICADORES DE NIVEL DE ACEITE (OLI)			
3 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI3	18 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI18
6 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI6	21 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI21
9 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI9	24 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI24
12 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI12	27 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI27
15 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI15	30 in OLI, 7/8 in DE, 1/2 in macho NPT en cada extremo	DC-OLI30

Vaso de monitoreo de aceite

El vaso de monitoreo permite una inspección visual inmediata del aceite y la posibilidad de drenar agua libre con la válvula de drenaje incorporada. Éste diseño versátil en poliamida puede instalarse de manera vertical u horizontal y está disponible en tamaños de 1y 3 onzas con múltiples tamaños de conexión disponibles. Ofrecemos también modelos de 16 o 32 onzas en acrílico para grandes volúmenes y un modelo para resistencia a altas temperaturas.

BENEFICIOS CLAVE:

- Fácil recolección y drenaje de agua
- Duradero y resistente a las manchas
- Diseños disponibles para limitaciones de espacio



MIRILLAS DE NIVEL DE ACEITE

Vaso de monitoreo de aceite 1 oz X 1/4 in NPT	DC-OSG1X250	Vaso de monitoreo de aceite 1 oz X 1/4 in NPT alta temp.	DC-OSG1X250HT
Vaso de monitoreo de aceite 1 oz X 3/8 in NPT	DC-OSG1X375	Vaso de monitoreo de aceite 1 oz X 3/8 in NPT alta temp.	DC-OSG1X375HT
Vaso de monitoreo de aceite 1 oz X 1/2 in NPT	DC-OSG1X500	Vaso de monitoreo de aceite 1oz X 1/2 in NPT alta temp.	DC-OSG1X500HT
Vaso de monitoreo de aceite 3 oz X 1/4 in NPT	DC-OSG3X250	Vaso de monitoreo de aceite 3 oz X 1/4 in NPT alta temp.	DC-OSG3X250HT
Vaso de monitoreo de aceite 3 oz X 3/8 in NPT	DC-OSG3X375	Vaso de monitoreo de aceite 3 oz X 3/8 in NPT alta temp.	DC-OSG3X375HT
Vaso de monitoreo de aceite 3 oz X 1/2 in NPT	DC-OSG3X500	Vaso de monitoreo de aceite 3 oz X 1/2 in NPT alta temp.	DC-OSG3X500HT
Vaso de monitoreo de aceite 16 oz X 1/2 in NPT	DC-OSG16X500		
Vaso de monitoreo de aceite 32 oz X 1/2 in NPT	DC-OSG32X500		

Vaso de Monitoreo y nivel de aceite

Vea el color del aceite, su transparencia y la acumulación de agua u otros contaminantes mientras controla el nivel de aceite en el depósito con nuestro vaso de monitoreo y nivel de aceite. Contamos con una versión de puerto dual en que un segundo orificio de 3/8 pulgada NPT opuesto al soporte de instalación, permite la instalación de un tubo para toma de muestras con el fin de extraer muestras de aceite representativas sin ingresar contaminantes externos.

Disponibles en una variedad de alturas de 3 pulgadas a 24 pulgadas.

BENEFICIOS CLAVE:

- Detecta la acumulación de agua y contaminantes
- Se conecta fácilmente a puertos de drenaje



MONITORES DE NIVEL DE ACEITE

Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 3 pulgadas	DC-OSGL3	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 12 pulgadas	DC-OSGL12DP
Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 3 pulgadas	DC-OSGL3DP	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 15 pulgadas	DC-OSGL15
Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 6 pulgadas	DC-OSGL6	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 15 pulgadas	DC-OSGL15DP
Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 6 pulgadas	DC-OSGL6DP	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 18 pulgadas	DC-OSGL18
Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 9 pulgadas	DC-OSGL9	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 18 pulgadas	DC-OSGL18DP
Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 9 pulgadas	DC-OSGL9DP	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 24 pulgadas	DC-OSGL24
Vaso de monitoreo y nivel de aceite, 12 pulgadas	DC-OSGL12	Vaso de monitoreo y nivel de aceite, dos orificios de 24 pulgadas	DC-OSGL24DP