



Catálogo de Productos para el Control de la Contaminación

Soluciones para la Limpieza de los Lubricantes



Des-Case Corporation

Pioneros en el control de la contaminación.

protección de lubricantes

Cajas de Engranajes
Sistemas Hidráulicos
Reservorios de Lubricantes
Tanques de Almacenamiento
a Granel
Contenedores y Tambores
Equipos Móviles
Equipos de Soporte en Tierra
Transformadores
Turbinas
Aplicaciones Marinas
Maquinas de Papel
Bombas
Sistemas de Circulación
Ventilados

¿Por qué las compañías líderes en el mundo, distribuidores y OEMs buscan a Des-Case? Porque entendemos la importancia de la limpieza de los fluidos y el rol que esto juega en el incremento de la producción, los ahorros y la rentabilidad. Tenemos más de 20 años promoviendo soluciones específicas para las necesidades de los clientes, ayudando a mejorar la calidad de los lubricantes y maximizando la fiabilidad de los equipos.

Nuestros completos productos para control de contaminación con agua o partículas, son usados por cientos de compañías líderes en el mundo, en múltiples aplicaciones, incluyendo reductores, reservorios y tanques de almacenamiento o proceso.

Al proteger los lubricantes con las soluciones Des-Case, desde el instante en que ingresan a su planta, hasta el final de su vida útil, logra extender la vida de la maquinaria, reducir las paradas y ahorrar miles de dólares. Nuestra innovadora tecnología para el control de la contaminación involucra materiales resistentes, de alta calidad, con una excelente relación costo-beneficio en cada aplicación.

Como eslabón fundamental en la cadena de la confiabilidad, los respiradores y productos Des-Case para el manejo de fluidos ayudan a controlar efectivamente la contaminación antes que le afecte en su operación.



Contenido

productos para el control de la contaminación

Respiradores Desechables

Descripción general.....	4
Respiradores desecantes estándar desechables	5
Respiradores Híbridos Hydroguard ^{MR} y Ventguard ^{MR}	6
Respiradores para trabajo pesado	7
Respiradores DoublePlay ^{MR} y TriplePlay ^{MR} sin desecante.....	8
Respiradores especializados	9

Respiradores Reconstruibles de Acero

Respiradores reconstruibles de acero al carbón o acero inoxidable.....	10
Adaptadores y accesorios para respiradores de acero reconstruibles	11

Productos FlowGuard^{MR} para el Manejo de Fluidos

Descripción general.....	12-13
Sistema de Administración de Lubricantes	14
Carros de Filtración	15
Unidades de Filtración para Tambores.....	16
Unidades de Filtración Tipo Panel.....	17
Kits Adaptadores	18
Kit de Tanque con Accesorios	18
Filtración especializada	19

Adaptadores y Accesorios	20
---------------------------------------	-----------

Información Técnica.....	21-23
---------------------------------	--------------

Des-Case ofrece una línea completa de productos para el control de la contaminación.

Haga de Des-Case su solución definitiva.

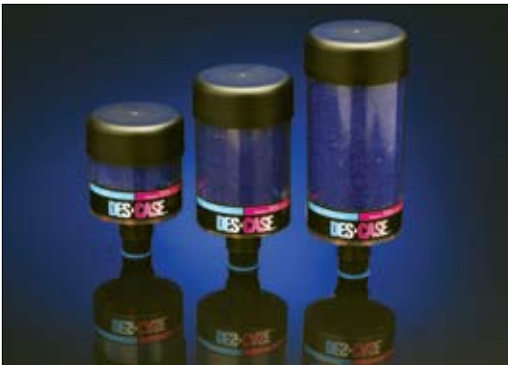
Respiradores Desechables

La instalación de respiradores Des-Case en puntos críticos de ingreso de aire es una forma económica de prevenir la entrada de contaminantes a los depósitos de fluidos cuando se produce un diferencial de presión. El flujo inverso a través del respirador permite la regeneración del desecante y previene la salida de vapores de aceite al área de trabajo.

	<i>Beneficios</i>	<i>Aplicaciones</i>
 <p>Respiradores Desecantes Desechables</p>	<p>Espuma que dispersa uniformemente el aire hacia el medio filtrante y el gel de sílice.</p> <p>Filtro patentado de poliéster que captura partículas desde 0.5μ (eficiencia del 73.5%), 3μ absoluto ($\beta_3 > 200$, eficiencia del 99.5%).</p> <p>Desecante de gel de sílice, remueve la humedad del aire entrante, prolongando la vida útil del fluido y del sistema.</p> <p>Anillo de tapones de entrada de aire para una respiración controlada y una fácil activación de la unidad, sin herramientas.</p> <p>Unidades de diferentes tamaños que permiten la adaptación a prácticamente cualquier sistema.</p>	<p>Operaciones intermitentes</p> <p>Cajas de engranajes - Reductores</p> <p>Reservorios de sistemas hidráulicos</p> <p>Transformadores</p> <p>Tanques de almacenamiento</p> <p>Contenedores y Tambores</p>
 <p>Hydroguard VentGuard</p>	<p>Espuma que detiene el vapor de aceite al exhalar y distribuye uniforme el aire hacia el medio filtrante y el gel de sílice</p> <p>Filtro patentado de poliéster que captura partículas desde 0.5μ (eficiencia del 73.5%), 3μ absoluto ($\beta_3 > 200$, eficiencia del 99.5%).</p> <p>Gel de sílice que remueve la humedad del aire entrante, prolongando la vida útil del fluido y del sistema.</p> <p>Cámara de expansión que crea un sistema prácticamente sellado.</p> <p>Válvulas de cierre que permiten una ligera presurización del sistema, protegiendo la integridad del sistema.</p> <p>VentGuard^{MR} ofrece los mismos beneficios que nuestro Hydroguard^{MR}, pero con un menor tamaño.</p>	<p>Para expansión/contracción térmica únicamente</p> <p>Cajas de engranajes y otras aplicaciones de bajo flujo</p> <p>Aplicaciones con exposición a lavado</p> <p>Bombas</p> <p>Sistemas de circulación</p> <p>Chumaceras</p>
 <p>TRIPLE PLAY DOUBLE PLAY</p>	<p>La gran superficie del filtro plisado bloquea partículas pequeñas hasta de 1μ (eficiencia del 99.5%).</p> <p>El medio coalescente para aceite (solamente TriplePlay^{MR}) drena el aceite nuevamente al sistema y previene la contaminación del área de trabajo.</p> <p>Indicador de vacío opcional que se acciona cuando se alcanza la restricción máxima, protege la integridad del sistema.</p> <p>Medio hidrofóbico que repele el agua libre y permite la salida del aire húmedo.</p>	<p>Aplicaciones de bajo nivel de humedad</p> <p>Aplicaciones que crean vapor de aceite.</p> <p>Operaciones continuas con frecuentes lavados</p> <p>Ambientes áridos, con mucho polvo</p>
 <p>Respiradores para Trabajo Severo</p>	<p>Carcasa moldeada grado automotriz para mayor resistencia a la vibración</p> <p>Tres capas de protección hasta de 0.3μ</p> <p>Media filtrante coalescente previene la entrada de agua libre al respirador</p> <p>Doble visor transparente para fácil monitoreo del sistema</p> <p>Silica gel que cambia de azul a rosado cuando se requiere el reemplazo del respirador</p> <p>Válvula cheque opcional extiende aún más la vida útil del producto</p>	<p>Ambientes severos</p> <p>Alta temperatura</p> <p>Equipo móvil</p> <p>Aplicaciones náuticas</p> <p>Alta vibración</p>

Respiradores Estándar Desechables

protección de lubricante simple y confiable



- Cuerpo rígido de policarbonato transparente
- Flujo de aire controlado, bidireccional
- Proceso de filtración de capas múltiples
- Absorbente de vapor de agua
- Elementos filtrantes de partículas de 3 μ absoluto
- Indicador de color para fácil monitoreo del sistema

Espuma Coalescente

Reduce la niebla de aceite que entra en contacto con el gel de sílice durante la exhalación y asegura que el aire que sale pase uniformemente a través de filtros y desecante.

Elemento Filtrante

Segundo filtro de poliéster, protege contra cualquier migración de polvo del desecante, proveyendo máxima eficiencia durante el reflujo.

Absorbente de Vapor de Agua

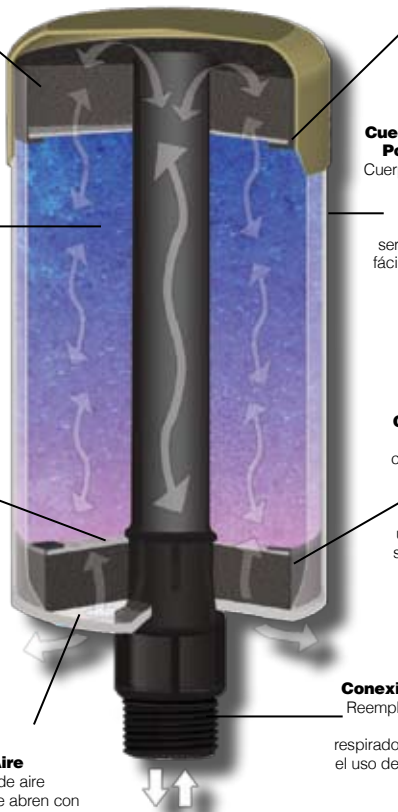
El gel de sílice absorbe el agua del aire entrante. Indica la condición del desecante cambiando su color de azul a rosado.

Elemento Filtrante

Elemento filtrante patentado de poliéster remueve partículas suspendidas en el aire, 3 μ absoluta (eficiencia de 73,5% @ 0.5 μ). Las turbulencias generadas permiten la liberación de partículas durante la exhalación del sistema prolongando la vida útil del respirador.

Tomas de Aire

Las entradas de aire individuales se abren con base a los requerimientos de flujo del sistema. Clasificado para 16 cfm (0,57 m³/min). Los tapones removibles mantienen la unidad inactiva hasta su instalación.



Cuerpo Rígido de Policarbonato*

Cuerpo transparente, absorbente de golpes, que proporciona un servicio confiable y fácil mantenimiento.

Espuma Coalescente

Captura cualquier vapor de aceite y dispersa el aire entrante uniformemente sobre las áreas de filtración y secado.

Conexión Roscada

Reemplaza fácilmente el filtro o tapón respirador estándar con el uso de un adaptador.

*El usuario final es responsable de asegurar la compatibilidad química en aplicaciones específicas.

Modelo No.	DC-2	DC-3	DC-4
Altura de la Unidad	15,56 cm / 6.125"	20,64 cm / 8.125"	25,72 cm / 10.125"
Diámetro de la Unidad	10,16 cm / 4"	10,16 cm / 4"	10,16 cm / 4"
Peso Bruto (unidad/caja)	540 g / 4,1 kg	800 g / 5,2 kg	1,1 kg / 6,6 kg
Cantidad de Gel de Sílice	308 g / 11 oz.	567 g / 1 lb. 4 oz.	850 g / 1 lb. 14 oz.
Capacidad de Adsorción	0,13 L	0,23 L	0,35 L
Máxima Tasa de Flujo (cfm) (m ³ /min)	16 @ 1 PSID 0,45 @ 0,07 kgf/cm ²	16 @ 1 PSID 0,45 @ 0,07 kgf/cm ²	16 @ 1 PSID 0,45 @ 0,07 kgf/cm ²
Rango de Temperaturas de Operación	-29°C a 93°C -20°F a 200°F	-29°C a 93°C -20°F a 200°F	-29°C a 93°C -20°F a 200°F
Material del Cuerpo	Nylon y Policarbonato	Nylon y Policarbonato	Nylon y Policarbonato
Agente Hidrofílico	Gel de Sílice	Gel de Sílice	Gel de Sílice
Medio Filtrante	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Tamaño de la Conexión	1" roscado	1" roscado	1" roscado

Respiradores Desechables

Respiradores Híbridos – Hydroguard^{MR} y VentGuard^{MR}

respiradores de tecnología híbrida para aplicaciones especiales



- Hydroguard^{MR} es ideal para áreas con alta humedad y zonas con alto nivel de lavado
- Desecante y filtración de partículas aseguran que el aire que ingresa es limpio y seco
- Sistema de cámara de expansión que aísla los lubricantes de la humedad extrema del ambiente (Hydroguard^{MR})
- Válvulas de cheque aseguran que no se genere exceso de presión/vacío
- VentGuard^{MR} incorpora las ventajas de los respiradores Des-Case estándar desechables en una presentación más pequeña, optima para usarla en bombas y cajas de engranajes

Cámara de Expansión

El diafragma permite la expansión/contracción del aire dentro de la cubierta, como resultado de la variación de la temperatura durante operaciones estables.

Almohadilla de Espuma

Reduce la salida de vapores de aceite. Asegura una distribución uniforme de aire saliente a través de filtros y desecante, proveyendo máxima eficiencia por medio del "lavado inverso"

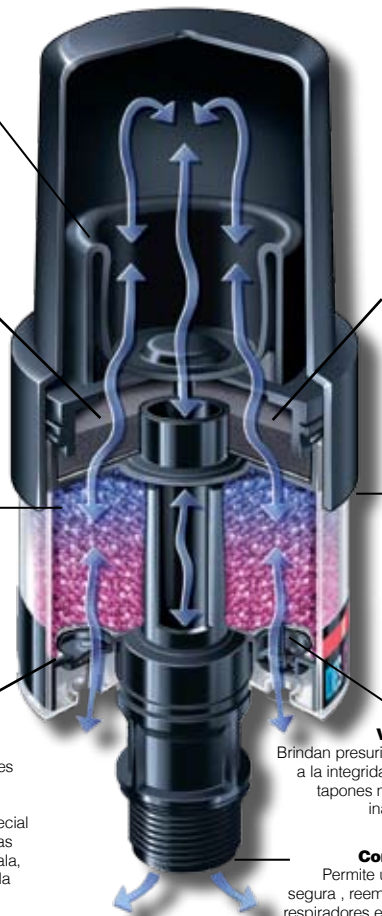
Adsorbente de Vapor de Agua

La sílica gel absorbe agua del aire entrante. Indica su condición cambiando el color de azul a rosado.

Elemento Filtrante

El filtro patentado de poliéster remueve partículas contaminantes hasta de 3µ absoluto (eficiencia del 74% a 0.5µ). Circulación especial permite liberar partículas cuando el sistema exhala, ayudando a prolongar la vida del respirador.

DC-HG-8



Elemento Filtrante

Segundo filtro de poliéster controla cualquier migración del desecante.

Cuerpo Resistente de Policarbonato

Transparente y resistente a golpes, provee un servicio confiable y fácil mantenimiento.

Válvulas Cheque

Brindan presurización y protección a la integridad del sistema. Los tapones mantienen la unidad inactiva hasta su uso.

Conexión Roscada

Permite una conexión fácil y segura, reemplazando los filtros/respiradores estándar con alguno de los adaptadores Des-Case.

Modelo No.	DC-HG-8	DC-VG-1
Altura de la Unidad	24,76 cm / 9.75"	12,7 cm / 5"
Diámetro de la Unidad	10,41 cm / 4.1"	6,99 cm / 2.75"
Cantidad de Gel de Sílice	240 g / 10.4 oz.	113 g / 4 oz.
Capacidad de Adsorción	120 mL / 4.05 fl. oz.	45 mL / 1.5 fl. oz.
Máxima Tasa de Flujo (cfm) (m ³ /min)	2,5 @ 1 PSID 0,07 @ 0,07 kgf/cm ²	0,9 @ 1 PSID 0,03 @ 0,07 kgf/cm ²
Filtración (µ absoluto)	3	3
Rango de Temperaturas de Operación	-28,9°C a 93°C -20°F a 200°F	-28,9°C a 93°C -20°F a 200°F
Agente Hidrofílico	Gel de Sílice	Gel Sílica
Medio Filtrante	Poliéster	Poliéster
Tamaño de la Conexión	1" roscada	3/8" NPT

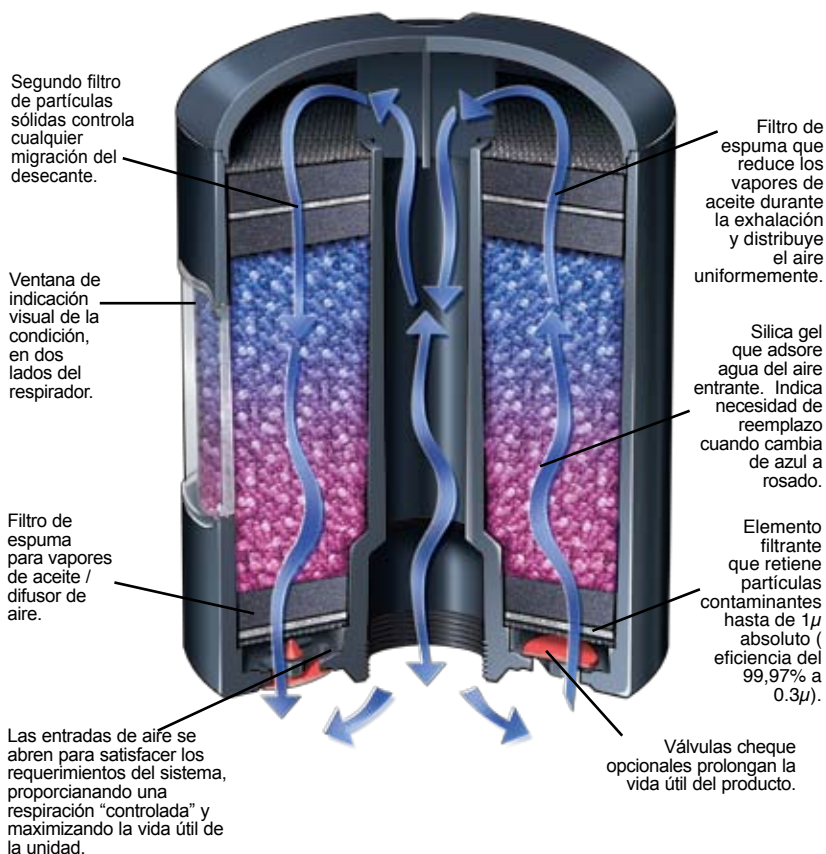
Respiradores para Trabajo Pesado

ideales para ambientes severos



- Carcasa moldeada grado automotriz para mayor resistencia a la vibración
- Ideal para ambientes severos, altas temperaturas y aplicaciones móviles y náuticas.
- Proceso de filtración de múltiples capas superpuestas.
- Adsorbente de vapor de agua.
- Sistema opcional de válvulas cheque extiende aún más la vida útil del producto

Modelo No.	DC-XD6
Altura de la Unidad	16,54 cm / 6.51"
Diámetro de la Unidad	12,95 cm / 5.1"
Agente Hidrofílico	Gel de Sílice
Cantidad de Gel de Sílice	790 g / 1 lb. 12 oz.
Capacidad de Adsorción	315 mL
Rango de Temperaturas de Operación	-40°C a 149°C -40°F a 300°F
Medio Filtrante	ePTFE



Desde el sistema de cámara de expansión hasta las válvulas de cheque, cada elemento del respirador Des-Case para trabajo pesado ha sido diseñado para ajustarse a una amplia variedad de aplicaciones en ambientes severos.

Los respiradores Des-Case para trabajo pesado atacan la causa de la contaminación, manteniendo la suciedad y el agua donde pertenecen: fuera de su equipo.

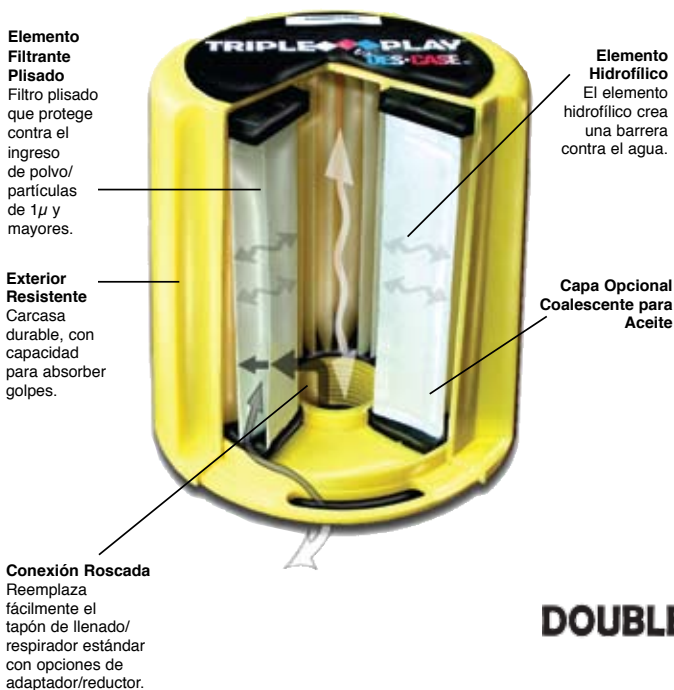
Respiradores Desechables

Respiradores No-deseccantes - DoublePlay^{MR} y TriplePlay^{MR}

elementos filtrantes no-deseccantes



- Crea una barrera impenetrable contra gotas de agua
- Elemento plisado proporciona una área de superficie amplia y es 99.5% eficiente en el bloqueo de partículas de 1 μ y mayores
- Atrapa vapor de aceite por coalescencia, previniendo la contaminación del área de trabajo (Solamente con el TriplePlay)
- El indicador de vacío (opcional) se acciona antes de que se alcance la máxima restricción
- Cuerpo resistente de plástico ABS
- Fácil instalación que solo requiere ser apretado a mano.



Modelo No.	DC-SB-25	DC-SB-35
Altura de la Unidad	12,7 cm / 5"	12,7 cm / 5"
Diámetro de la Unidad	12,7 cm / 5"	12,7 cm / 5"
Área Filtrante	1161 cm ² / 180 in. ²	1161 cm ² / 180 in. ²
Cantidad de Gel de Sílice	n/a	n/a
Capacidad de Adsorción	n/a	n/a
Máxima Tasa de Flujo (cfm) (m ³ /min)	40 @ 1 PSID 1,13 @ 0,07 kgf/cm ²	40 @ 1 PSID 1,13 @ 0,07 kgf/cm ²
Filtración (μ absoluto)	1	1
Rango de Temperaturas de Operación	-28,9°C a 93,3°C -20°F a 200°F	-28,9°C a 93,3°C -20°F a 200°F
Agente Hidrofílico	n/a	n/a
Medio Filtrante	Poliéster/ePTFE	Poliéster/ePTFE Oleofóbico
Tamaño de la Conexión	1" NPT	1" NPT

DOUBLE  **PLAY**[™]
TRIPLE  **PLAY**[™]

Respiradores Especializados

para diversas aplicaciones

Respiradores Desechables Miniatura

Tamaño reducido que facilita la instalación en áreas confinadas.



DC-BB DC-1

Modelo No.	DC-BB	DC-1
Altura de la Unidad	7,62 cm / 3"	12,7 cm / 5"
Diámetro de la Unidad	6,99 cm / 2.75"	6,99 cm / 2.75"
Cantidad de Gel de Sílice	57 g / 2 oz.	113 g / 4 oz.
Capacidad de Adsorción	24 mL	45 mL
Máxima Tasa de Flujo (cfm) (m ³ /min)	1 @ 1 PSID 0,09 @ 0,07 kgf/cm ²	1 @ 1 PSID 0,09 @ 0,07 kgf/cm ²
Filtración (μ absoluto)	3	3
Rango de Temperaturas de Operación	-28,9°C a 93,3°C -20°F a 200°F	-28,9°C a 93,3°C -20°F a 200°F
Agente Hidrofílico	Gel de Sílice	Gel de Sílice
Medio Filtrante	Poliéster	Poliéster
Tamaño de la Conexión	3/8"	3/8"

Respiradores con Un Segundo Agente

Previene que vapores/otros contaminantes ingresen al reservorio, dependiendo del adsorbente adicional.

Ejemplo: Respiradores con Carbón Activado

Modelo No.	DC-2SBNCXX*	DC-3SBNCXX*	DC-4SBNCXX*
Altura de la Unidad	15,56 cm / 6.125"	20,64 cm / 8.125"	25,72 cm / 10.125"
Diámetro de la Unidad	10,16 cm / 4"	10,16 cm / 4"	10,16 cm / 4"
Peso Aproximado (Unidad/Caja)	0,54 kg / 4,08 kg	0,79 kg / 5,22 kg	1,12 kg / 7,26 kg
Cantidad de Gel de Sílice	0,31 kg 11 oz.	0,56 kg 1 lb. 4 oz.	0,85 kg 1 lb. 14 oz.
Capacidad de Adsorción	0,13 L	0,23 L	0,35 L
Máxima Tasa de Flujo (cfm) (m ³ /min)	16 @ 1 PSID 0,45 @ 0,07 kgf/cm ²	16 @ 1 PSID 0,45 @ 0,07 kgf/cm ²	16 @ 1 PSID 0,45 @ 0,07 kgf/cm ²
Rango de Temperaturas de Operación	-29°C a 93°C -20°F a 200°F	-29°C a 93°C -20°F a 200°F	-29°C a 93°C -20°F a 200°F
Material de la Carcasa	Nylon y Policarbonato	Nylon y Policarbonato	Nylon y Policarbonato
Agente Hidrofílico	Gel de Sílice	Gel de Sílice	Gel de Sílice
Segundo Agente	Carbón Activado	Carbón Activado	Carbón Activado
Medio Filtrante	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Tamaño de la Conexión	1" roscado	1" roscado	1" roscado

* Nota: "XX" indica porcentaje de carbono activado. Por ejemplo, DC-2SBNC25 es una unidad DC-2 con 25% de carbono activado.

Espuma Coalescente

Reduce la niebla de aceite que entra en contacto con el gel de sílice durante la exhalación y asegura que el aire que sale pase uniformemente a través de filtros y desecante.

Carbón Activado

Adsorbente secundario filtra contaminantes adicionales en su aplicación. Puede ser adicionado en cualquier proporción.

Elemento Filtrante

Elemento filtrante patentado de poliéster remueve partículas suspendidas en el aire, 3μ absoluta (eficiencia de 73,5% @ 0.5μ). Las turbulencias generadas permiten la liberación de partículas durante la exhalación del sistema prolongando la vida útil del respirador.

Tomas de Aire

Las entradas de aire individuales se abren con base a los requerimientos de flujo del sistema. Clasificado para 16 cfm (0,57 m³/min). Los tapones removibles mantienen la unidad inactiva hasta su instalación.

Elemento Filtrante

Segundo filtro de poliéster, protege contra cualquier migración de polvo del desecante, proveyendo máxima eficiencia durante el reflujo.

Absorbente de Vapor de Agua

El gel de sílice absorbe el agua del aire entrante. Indica la condición del desecante cambiando su color de azul a rosado.

Cuerpo Rígido de Policarbonato

Cuerpo transparente, absorbente de golpes, que proporciona un servicio confiable y fácil mantenimiento.

Espuma Coalescente

Captura cualquier vapor de aceite y dispersa el aire entrante uniformemente sobre las áreas de filtración y secado.

Conexión Roscada

Reemplaza fácilmente el filtro o tapón respirador estándar con el uso de un adaptador.



Respiradores Reconstruibles de Acero

para ambientes ásperos y corrosivos

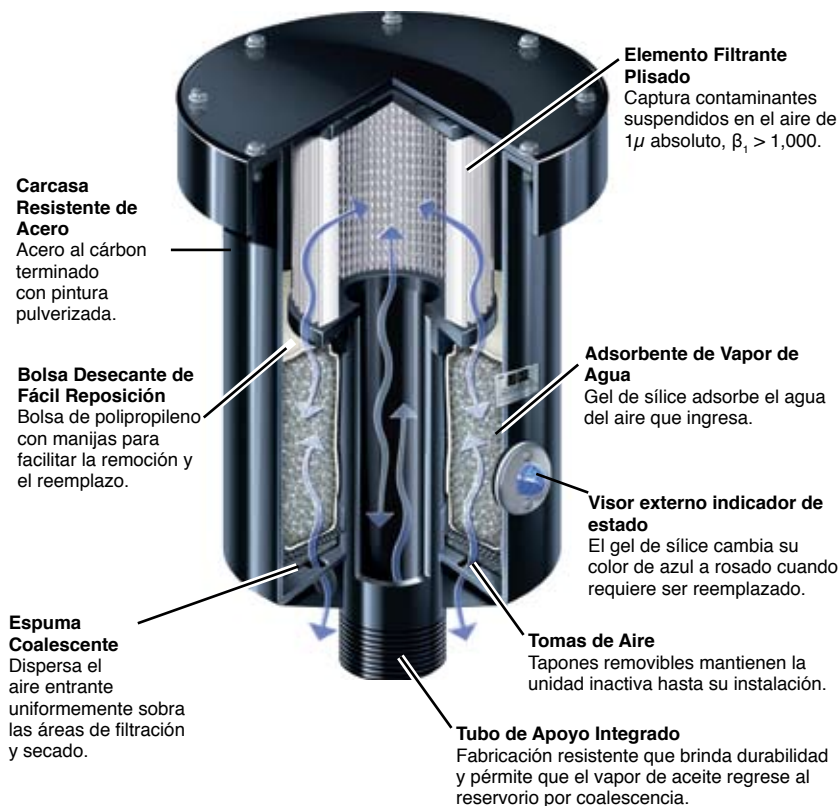


Modelos	DC-RS-3	DC-RS-5	DC-RS-9	DC-RS-15	DC-RS-25	DC-RS-50	DC-RS-75	DC-RS-100	DC-RS-150	DC-RS-200
Altura (pulg./cm)	11.5/29,2	13.75/34,9	18.25/46,4	19.25/48,9	22.5/57,1	31.25/79,4	39.75/101	31/78,7	36.75/93,3	42.75/108,6
Diámetro (pulg./cm)	10.13/25,72	10.13/25,72	10.13/25,72	15.5/39,37	15.5/39,37	15.5/39,37	15.5/39,37	23.5/59,69	23.5/59,69	23.5/59,69
Conexión (NPT)	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"
Cantidad de Desecante (lbs/kg)	3/1,36	5/2,27	9/4,08	15/6,80	25/11,34	50/22,68	75/34,02	100/45,36	150/68,04	200/90,72
Máxima Tasa de Flujo @ 0,5 psi (cfm) / (m³/min)	85/2,41	85/2,41	80/2,27	205/5,8	140/3,96	115/3,26	80/2,27	270/7,65	250/7,08	240/6,8
Peso Seco Aproximado (lbs/kg)	16/7,26	20/9,07	27/12,25	49/22,23	64/29,03	100/45,36	144/65,32	190/86,18	253/114,76	315/142,88
Capacidad de Adsorción (gal/L)	0.54/0,14	0.90/0,24	1.62/0,43	2.7/0,71	4.5/1,19	9.0/2,38	13.5/3,57	18.0/4,75	27.0/7,13	36.0/9,51
Rango de Temperaturas de Operación	-20 a 220°F / -29 a 104°C									

Como Funciona el Producto

Al pasar aire sucio y con agua por la unidad, el filtro plisado de fibra de vidrio de 1 μ remueve las partículas sólidas y el agente higroscópico extrae la humedad.

Cuando el aire es expelido del depósito o equipo, la espuma se limpia a si misma liberando suciedad a la atmósfera. El agente higroscópico se recupera parcialmente por el aire seco que pasa de regreso al medio circundante, permitiendo así períodos más largos entre recargas o reemplazos.



Piezas de Repuesto y Accesorios

Referencia*	Descripción
DC-RS-X-RK	Kit Completo de Repuesto para Respirador Reconstruible de Acero
DC-RS-X-F1	Filtro de Fibra de Vidrio de Repuesto para Respirador Reconstruible de Acero
DC-RS-X-D1	Juego de Bolsas de Desecantes para Respirador Reconstruible de Acero
DC-RS-X-SG1	Visor Indicador para Respirador Reconstruible de Acero
DC-RS-X-P1	Elemento de Espuma Coalescente para Respirador Reconstruible de Acero
DC-RS-X-G1	Junta/ Sello de Repuesto de la Tapa Superior para Respirador Reconstruible de Acero

* Para referencias que contienen una X, sustituya esta por el número del modelo RS correspondiente. (Ejemplo: la referencia para el visor indicador para un DC-RS-150 sería DC-RS-150-SG1.)

Des-Case recomienda el uso de una válvula de presión/alivio en cualquier tanque o sistema de almacenamiento.

Adaptadores para Respiradores Reconstruibles de Acero

Hay varios tipos de adaptadores disponibles para satisfacer sus necesidades.



Kits para Reposición de Componentes

Filtro Plisado de Repuesto

Filtra y captura contaminantes suspendidos en el aire desde 1μ absoluto.



Bolsa de Desecante

Bolsa de polipropileno con manijas para fácil remoción y reemplazo.



Visor Indicador de Estado

El gel de sílice cambia su color de azul a rosado cuando requiere ser reemplazado.



Junta

Sella la tapa superior del respirador.

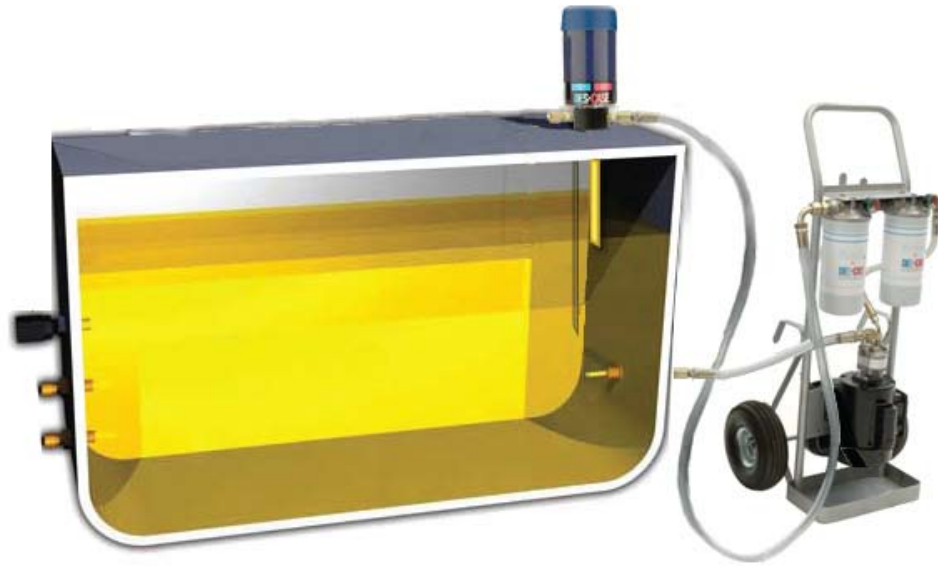
Espuma Coalescente

Al exhalar captura cualquier vapor de aceite y al inhalar dispersa el aire de entrada uniformemente sobre las áreas de filtración y secado.

FlowGuard^{MR} para el Manejo de Fluidos

una forma proactiva de controlar la contaminación

Los sistemas FlowGuard^{MR} de Des-Case, para el manejo de fluidos, incorporan tecnología inteligente que hace de esta operación una tarea sencilla, con menor equipamiento y mano de obra, a la vez que reduce la contaminación del sistema. Visite www.descase.com/flowguard para personalizar su solución.



Captura de Contaminantes con Soluciones para el Manejo de Fluidos

Los productos Des-Case para manejo de fluidos ofrecen soluciones económicas para requerimientos de filtración fuera de línea. Son fácilmente usados en prácticamente cualquier aplicación para filtrar fluidos dentro de un reservorio. También pueden ser utilizados para transferir fluidos en forma limpia de un tambor a un depósito o un equipo.

Los carros de filtración, las unidades de filtración para tambores o de panel y los sistemas de administración de lubricación, remueven partículas y preservan la vida útil del aceite. No son solo una herramienta para medidas correctivas de emergencia cuando se tienen lubricantes y fluidos hidráulicos contaminados. Nuestra completa línea para manejo de fluidos asegura altísimos niveles de limpieza cuando se usa en operaciones rutinarias. Son la forma ideal para prefiltrar y transferir fluidos a reservorios. Los fluidos siempre deben ser filtrados antes de ser puestos en servicio.

La contaminación, tanto con partículas como con agua, puede entrar al fluido nuevo durante su procesamiento, mezcla o manejo, y puede ser removida utilizando los productos para manejo de fluidos de su elección. Para evitar la contaminación cruzada de fluidos, se debe asegurar que hay una solución exclusiva por cada tipo de lubricante en uso. Por ejemplo, asegúrese que hay una unidad de filtración y filtros para adsorber partículas/agua específicos por cada tipo de lubricante. Adicionalmente, configure cada unidad de manejo de fluidos y los reservorios de los equipos con desconexiones rápidas. Esto puede hacerse fácilmente personalizando su solución en línea y seleccionando kits de adaptadores para cada tipo de equipo.

Sistema de Administración de Lubricantes



Control de Contaminación Multifuncional

Características y Beneficios:

- Bomba y motor incluidos, elimina contaminación cruzada
- Diseño para apilar, permite almacenar hasta 852 L (225 galones) en menos de 1.12 m² (12 pies cuadrados)
- Bandeja para retención de regueros que mantiene el área de trabajo segura y limpia
- Bypass de filtro facilita la fácil transferencia de aceite limpio

Carros de Filtración



Filtración Fuera de Línea para Aceite Limpio

Características y Beneficios:

- Carro para trabajo pesado con bandeja recolectora de aceite
- Ruedas neumáticas
- Mangueras de 3.7 m de largo (12 pies)
- Bypass total del filtro para una fácil transferencia de aceite limpio
- Indicador de presión, protege su sistema, permitiéndole monitorear la presión del sistema
- Indicador de presión diferencial para anunciar la necesidad de reemplazo del filtro

Unidades para Tambores



Filtración Portátil

Características y Beneficios:

- Diseño compacto para facilitar el almacenamiento y el mantenimiento
- Mangueras de 1.5 m de largo (5 pies)
- Indicador de presión diferencial para anunciar tiempo de reemplazo del filtro

Unidades Tipo Panel



Sistema Fijo de Filtración

Características y Beneficios:

- Indicador de presión, protege su sistema, permitiéndole monitorear la presión del sistema
- Intercambiador de calor opcional, ayuda a extender la vida útil del fluido
- Indicador de presión diferencial para anunciar tiempo de reemplazo del filtro

Kits de Tanque con Accesorios



Filtración y Almacenamiento Portátil

Características y Beneficios:

- Puede ser usado con carros de filtración compatibles
- Tanque de polietileno de 49 L (13 galones) con nivel de llenado marcado y drenaje positivo
- Puertos de llenado y drenado con conexiones de su elección
- Incluye respiradores desechables estándar DC-2

Kits Adaptadores



Evitan la Entrada de Suciedad y Humedad

Características y Beneficios:

- Se usan respiradores reemplazables Des-case para evitar la entrada de partículas contaminantes
- Acoples rápidos eliminan fugas
- Opciones de kit diseñados para una variedad de aplicaciones:
Sistemas Hidráulicos, Tambores, Cajas de Engranajes y Contenedores

Las unidades de filtración FlowGuard^{MR} están equipados con:

- Filtración de dos etapas
- Mangueras transparentes de PVC, reforzadas con espiral de acero, que permiten la confirmación visual del movimiento del fluido
- Conectores rápidos para evitar regueros
- Bypass automático de seguridad del filtro, calibrado a 25 PSID (1,76 kgf/cm²)

FlowGuard^{MR} para el Manejo de Fluidos

Sistemas de Administración de Lubricantes

control de contaminación de multi-función



Los Sistemas de Administración de Lubricantes FlowGuard^{MR} (LMS) combinan tecnologías de filtración almacenamiento y respiración para mantener sus lubricantes limpios antes que entren a su equipo.

Nuestro Sistema de Administración de Lubricantes combina un almacenamiento sencilla con prácticas de control de contaminación sólida. Robusto, recipientes apilables de 284 L (75 galones) que liberan valioso espacio en el piso y características como filtración de dos etapas, cronómetros, desconexiones rápidas y filtros respiradores desecantes, ayudan a mantener los fluidos limpios y secos.

Seleccione el LMS adecuado a sus necesidades en www.descase.com/flowguard.

Características	Beneficios
Filtración de dos etapas	Asegura una optima limpieza del lubricante
Personalizable	Permite su uso con muchos tipos de lubricantes
Bomba y motor incluidos	Elimina la contaminación cruzada debida al uso de bombas, motores y filtros comunes
Bypass del filtro	Facilita la transferencia de aceite limpio
Diseño que permite apilar	Almacena hasta 852 L (225 galones) en menos de 1.12 m ² (12 pies cuadrados) incluyendo contención de regueros
Más de una docena de opciones	Permite conexiones seguras y sin enredos

Carros de Filtración

filtración portátil, fuera de línea



La industria gasta millones de dólares anualmente contrarrestando los efectos negativos de la contaminación con suciedad y humedad. Aceites y fluidos hidráulicos contaminados ocasionan excesivo desgaste de la maquina, paradas de producción y costos de reparación. La filtración constante de los lubricantes puede prevenir los problemas relacionados con contaminación. Trabajo pesado, múltiples opciones, valor excepcional ... nuestros carros de filtración FlowGuard^{MR} son para usted. Personalícelos escogiendo entre docenas de componentes en www.descase.com/flowguard.



Características	Beneficios
Carro para trabajo pesado con bandeja recolectora de aceite	Brinda mayor seguridad y promueve la limpieza del medio ambiente
Ruedas neumáticas	Facilita la filtración con el equipo móvil
Mangueras de 3,7 m (12 pies)	Otorga mayor flexibilidad en el uso
Bypass en los filtros	Permite una fácil transferencia de aceite limpio
Filtración de dos etapas	Asegura una óptima limpieza del lubricante filtrado
Recubrimiento con pintura industrial en polvo	Provee durabilidad al carro de filtración
Colores personalizados	Facilita diferenciar entre los diversos lubricantes seleccionando el color para cada tipo
Varias opciones de conexiones y mangueras	Permite la adaptación a su aplicación específica

FlowGuard^{MR} para el Manejo de Fluidos

Unidades de Filtración para Tambores

filtración compacta y portátil



Un aceite lubricante o un fluido hidráulico contaminado ocasiona alto desgaste de la maquinaria, paradas de producción y costos de reparación. Una filtración frecuente puede prevenir los problemas relacionados con contaminación – y Des-Case está llevando la filtración a nuevas áreas.

Compacto, portátil y personalizado para su aplicación, la unidad FlowGuard^{MR} para filtración de tambores es una opción que puede llevar a donde la requiera.

Diseñe su unidad de filtración para tambores ingresando a www.descase.com/flowguard.

Características	Beneficios
Diseño compacto	Facilita almacenamiento y mantenimiento
Bypass del filtro	Permite la fácil transferencia de aceite limpio
Filtración en dos etapas	Asegura una óptima limpieza del lubricante filtrado
Recubrimiento con pintura industrial en polvo	Provee mayor durabilidad al equipo
Colores personalizados	Facilita diferenciar entre los diversos lubricantes seleccionando el color para cada tipo
Varias opciones de conexiones y mangueras	Permite la adaptación a su aplicación específica

Unidades de Filtración Tipo Panel

filtración portátil fuera de línea



Ya sea una aplicación que requiere filtración continua o un área de mantenimiento a la cual lleva equipo para ser filtrado, nuestra unidad FlowGuard^{MR} tipo panel es una solución hecha a la medida que puede instalarse donde más se necesite.

Personalice su unidad de filtración tipo panel ingresando a www.descase.com/flowguard.

Características	Beneficios
Bypass del filtro	Permite la fácil transferencia de aceite limpio
Filtración en dos etapas	Asegura una óptima limpieza del lubricante filtrado
Recubrimiento con pintura industrial en polvo	Provee mayor durabilidad al equipo
Colores personalizados	Facilita diferenciar entre los diversos lubricantes seleccionando el color para cada tipo
Intercambiador de calor (opcional)	Ayuda a extender la vida útil del aceite



Nuestra unidad FlowGuard tipo panel compact es 60% más pequeña que nuestra unidad de panel estándar. Conozca más ingresando a www.descase.com.

FlowGuard^{MR} para el Manejo de Fluidos

Kits Adaptadores

evita la entrada de suciedad y humedad



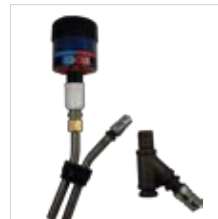
Hidráulico



Tambor



Caja de Engranajes



Contenedor

Los kits adaptadores FlowGuard^{MR} de Des-Case incorporan tecnología inteligente que convierte el manejo de fluidos en una tarea sencilla, con menor requerimiento de equipos y mano de obra, en tanto que reduce la contaminación del sistema. Seleccione el kit adaptador óptimo para su aplicación ingresando a www.descase.com/flowguard.

Kits de Tanque con Accesorios

filtración y almacenamiento, juntos



Los kits de tanque completo con accesorios de la serie FlowGuard^{MR} de Des-Case facilitan la filtración y el almacenamiento, reduciendo la contaminación y el tiempo para realizar el trabajo.

Cada kit incluye un tanque de polietileno de 49.2 L (13 galones) con indicador de nivel marcado y drenaje, que forma parte del tanque, en el fondo. El kit contiene además un respirador desechable estándar DC-2 y puertos de llenado y drenaje con las conexiones de su elección.

Los kits de tanque con accesorios pueden ordenarse con o sin carro de filtración. Localice el distribuidor en su país llamando al +1 (615) 672-0731 (se le responderá en español) o para mayor información o asistencia técnica contáctenos a ventas@descase.com.

Filtración Especializada

portátil, filtración fuera de línea



Características

Bomba de 1.5" de cabeza
Motor de una fase de 1.5 HP 115V/230V
Manguera de 10' (304.8 cm) - ingreso y descarga
Auto cebado
Diseñad para operar seco
Tecnología de paletas autoajustables por resorte
Capacidad hasta de 45 GPM
Docenas de características opcionales



Aunque la línea estándar de soluciones FlowGuard^{MR} de Des-Case para manejo de fluidos puede ser fácilmente adaptada para cubrir una amplia variedad de aplicaciones, algunas situaciones demandan aún más. Para aquellas situaciones que presentan alto flujo, alta viscosidad y/o requerimientos a prueba de explosión, las unidades Des-Case de filtración especializada están listas para la tarea.

Dado que cada una de estas aplicaciones exige un diseño exclusivo, le animamos a contactar a Des-Case y discutir sus requerimientos con nuestro personal de soporte técnico altamente entrenado. Será un placer ayudarle a diseñar la solución adecuada para sus necesidades.

Adaptadores y Accesorios

Accesorios para Respiradores Desechables

satisfaciendo sus necesidades específicas

Des-Case provee una amplia gama de accesorios para respiradores desechables para adaptarlos fácilmente a sus aplicaciones específicas y ambiente de trabajo.

Modelo No.	Descripción
DC-12-T	Conecta un respirador estándar a la abertura de una brida de seis agujeros.
DC-13-T	Conecta un respirador estándar a una conexión de rosca macho de 1"
DC-15-T	Conecta un respirador estándar a una abertura estilo bayoneta de 1½"
DC-17-T	Conecta un respirador estándar a una conexión de rosca hembra de ¾"
DC-35	Conecta respiradores DC-BB, DC-1 o VentGuard ^{MR} a una conexión de rosca hembra de ¾"
DC-36	Conecta respiradores DC-BB, DC-1 o VentGuard ^{MR} a una conexión de rosca hembra de 1"
DC-37	Conecta respiradores DC-BB, DC-1 o VentGuard ^{MR} a una conexión de rosca hembra de ½"
DC-DSA-10	Permite encajar el respirador desechable de acero (DC-DS-6) a una conexión de rosca hembra de 1"
DC-DSA-17	Permite encajar el respirador desechable de acero (DC-DS-6) a una conexión de rosca hembra de ¾"
DC-DSV5	Adaptador de válvula con aleta para colocar el respirador desechable de acero (DC-DS-6) a una conexión de rosca hembra de 1"
DC-13-T-VI	Conecta el respirador a un adaptador con rosca macho de 1" (indicador de vacío incluido)
DC-OCM5-VI	Adaptador de respirador estándar a conexión de rosca macho de 1", con media coalescente para vapor de aceite y indicador de vacío de posición simple
DC-SB-VI	Conecta respirador DoublePlay ^{MR} y TriplePlay ^{MR} a una conexión de rosca hembra de 1" (incluye indicador de vacío)
DC-ME-2-T	Conecta dos respiradores estándar a una conexión hembra de 2"
DC-ME-3-T	Conecta tres respiradores estándar a una conexión hembra de 2"
DC-ME-4-T	Conecta cuatro respiradores estándar a una conexión hembra de 2"
DC-13-6C	Adaptador con Rosca para DC-RS-3, DC-RS-5 y DC-RS-9
DC-13-10C	Adaptador con Rosca para DC-RS-15, DC-RS-25, DC-RS-50 y DC-RS-75
DC-13-40C	Adaptador con Rosca para DC-RS-100, DC-RS-150 y DC-RS-200

Adaptador con Indicador de Vacío

Indicador de una sola posición que se activa cuando se alcanza la máxima restricción del filtro.



DC-SB-VI

Adaptador Coalescente para Aceite

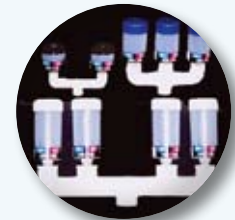
El medio coalescente captura el vapor de aceite, y lo regresa al sistema.



DC-OCM5-VI

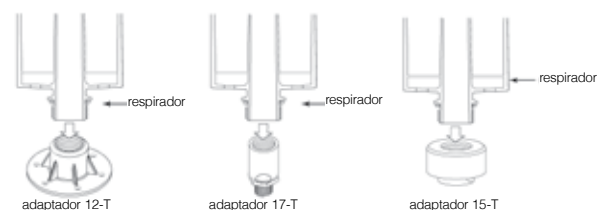
Adaptador para Múltiples Respiradores

Disponible en configuraciones de 2, 3, ó 4 respiradores para instalar múltiples respiradores desechables en un solo venteo.



DC-ME-2-T, DC-ME-3-T
DC-ME-4-T

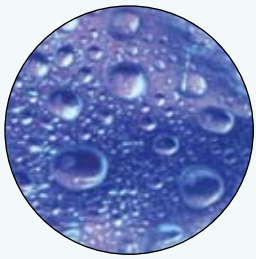
Adaptadores para Montaje



Información Técnica

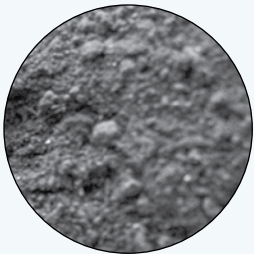
El control de la contaminación empieza con la instalación del respirador.

absorbe humedad



Al prohibir la entrada de humedad mediante el uso de tecnología de gel de sílice, los respiradores previenen la corrosión y el agotamiento de aditivos dentro del depósito del fluido.

captura partículas suspendidas en el aire



Impidiendo la entrada de partículas contaminantes, los respiradores reducen el desgaste abrasivo y la formación de lodos en el depósito.

Prevenir el ingreso de suciedad y agua al lubricante es el método más efectivo, aunque menos utilizado, para controlar la contaminación.

El ingreso de humedad y partículas puede ocurrir con cualquier variación en el nivel de aceite en el depósito. Incluso la expansión y contracción térmica del espacio superior genera una presión diferencial suficiente para introducir humedad y partículas.

Los respiradores Des-Case son la solución ideal para mantener los lubricantes y equipos operando secos y limpios. Están diseñados para:

- Evitar la entrada de contaminantes dañinos
- Mantener la limpieza de los fluidos
- Reducir la tasa de oxidación del lubricante
- Mejorar la estabilidad hidrolítica de los aceites
- Reducir el desgaste de los equipos
- Disminuir los tiempos de paradas no programadas
- Extender la vida útil del aceite y del equipo

Controlar o eliminar la contaminación en forma efectiva impactará significativamente en la confiabilidad de sus lubricantes, su maquinaria y de su empresa.

Información Técnica

Como Interpretar las Tablas de Extensión de Vida Útil

Localice en el lado izquierdo de la tabla la fila con el código ISO que concuerda con el nivel de limpieza que presenta actualmente en su equipo.

A continuación, ubique en la parte superior de la tabla la columna que muestra el código ISO del nivel de limpieza deseado.

En el cuadro en el cual se cruzan la fila del nivel de limpieza actual y la columna del nivel de limpieza deseado, seleccione el número que corresponde a su tipo de equipo. (Vea el ejemplo en el cuadro ubicado en la parte inferior izquierda de la tabla de Contaminación de Partículas.) Cuando alcance el nivel de limpieza deseado, este número corresponderá al incremento del tiempo promedio entre fallas en su equipo, o extensión de la vida útil del equipo.

Tabla de Extensión de Vida Útil: Contaminación con Partículas

Nuevo Nivel de Limpieza – Nivel Deseado (Código ISO)

		20/17	19/16	18/15	17/14	16/13	15/12	14/11	13/10	12/9	11/8	10/7	
Actual Nivel de Limpieza (Código ISO)	26/23	5 3 4 2.5	7 3.5 4.5 3	9 4 6 3.5	>10 5 6.5 4	>10 6 7.5 5	>10 7.5 8.5 6.5	>10 9 10 7	>10 >10 >10 9	>10 >10 >10 10	>10 >10 >10 >10	>10 >10 >10 >10	
	25/22	4 2.5 3 2	5 3 3.5 2.5	7 3.5 4.5 3	9 4 5 3.5	>10 5 6.5 4	>10 6 8 5	>10 7 9 6	>10 9 10 7.5	>10 >10 >10 9	>10 >10 >10 >10	>10 >10 >10 >10	
	24/21	3 2 2.5 1.5	4 2.5 3 2	6 3 4 2.5	7 4 5 3	9 5 6.5 4	>10 6 7.5 5	>10 7 8.5 6	>10 8 9.5 7	>10 10 >10 8	>10 >10 >10 10	>10 >10 >10 >10	
	23/20	2 1.5 1.7 1.3	3 2 2.3 1.5	4 2.5 3 2	5 3 3.7 2.5	7 3.5 5 3	9 4 6 3.5	>10 5 7 4	>10 6 8 5	>10 8 10 6.5	>10 9 >10 8.5	>10 >10 >10 >10	
	22/19	1.6 1.3 1.4 1.1	2 1.6 1.8 1.3	3 2 2.3 1.7	4 2.5 3 2	5 3 3.5 2.5	7 3.5 4.5 3	8 4 5.5 3.5	>10 5 7 4	>10 6 8 5	>10 7 10 5.5	>10 >10 >10 8.5	
	21/18	1.3 1.2 1.2 1.1	1.5 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.4	3 2 2.2 1.6	4 2.5 3 2	5 3 3.5 2.5	7 3.5 4.5 3	9 4 5 3.5	>10 5 7 4	>10 7 9 5.5	>10 10 10 8	
	20/17		1.3 1.2 1.2 1.05	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.4	3 2 2.3 1.7	4 2.5 3 2	5 3 3.5 2.5	7 4 5 3	9 5 6 4	>10 7 8 5.5	>10 10 10 7	
	19/16			1.3 1.2 1.2 1.1	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.5	3 2 2.2 1.7	4 2.5 3 2	5 3 3.5 2.5	7 4 5 3.5	9 6 7 4.5	>10 8 9 6	
	18/15				1.3 1.2 1.2 1.1	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.5	3 2 2.3 1.7	4 2.5 3 2	5 3 3.5 2.5	7 4.5 5.5 3.7	>10 6 8 5	
	17/14					1.3 1.2 1.2 1.1	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.5	3 2 2.3 1.7	4 2.5 3 2	6 3 4 2.5	8 5 6 3.5	
	16/13						1.3 1.2 1.2 1.1	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.5	3 2 2.3 1.7	4 3.5 3.7 3	6 4 4.5 3.5	
	15/12		Hidráulicos y Motores Diesel	Rodamientos				1.3 1.2 1.2 1.1	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.5	2.3 1.8 3.7 3	3 2 4 2.5	4 2.5 3 2.2
	14/11		Cojinetes y Turbo Maquinaria	Cajas de Engranajes y Otros				1.3 1.2 1.2 1.1	1.6 1.5 1.5 1.3	2 1.7 1.8 1.5	1.6 1.6 1.6 1.4	2 1.8 1.9 1.5	3 2 2.3 1.8
	13/10								1.3 1.3 1.3 1.2	1.6 1.6 1.6 1.4	1.4 1.2 1.6 1.3	1.8 1.5 1.6 1.3	2.5 1.8 2 1.6

Fuente: Manual del Seminario "Análisis de Aceite I", Noria Corporation, 2000-2001



Tabla de Extensión de Vida Útil: Humedad

		Nuevo Nivel de Humedad – Nivel Deseado (ppm)																
		10,000		5,000		2,500		1,000		500		250		100		50		
		rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	rodamiento	cojinete	
Actual Nivel de Humedad (ppm)	50,000	2.3	1.6	3.3	1.9	4.8	2.3	7.8	2.9	11.2	3.5	16.2	4.3	26.2	5.5	37.8	6.7	
	25,000	1.6	1.3	2.3	1.6	3.3	1.9	5.4	2.4	7.8	2.9	11.2	3.5	18.2	4.6	26.2	5.5	
	10,000			1.4	1.2	2.0	1.5	3.3	1.9	4.8	2.3	6.9	2.8	11.2	3.5	16.2	4.3	
	5,000					1.4	1.2	2.3	1.6	3.3	1.9	4.8	2.3	7.8	2.9	11.2	3.5	
	2,500							1.6	1.3	2.3	1.6	3.3	1.9	5.4	2.4	7.8	2.9	
	1,000									1.4	1.2	2.0	1.5	3.3	1.9	4.8	2.3	
	500												1.4	1.2	2.3	1.6	3.3	1.9
	250														1.5	1.3	2.3	1.6
100																1.4	1.2	

Fuente: Manual del Seminario "Análisis de Aceite I", Noria Corporation, 2000-2001

Industria	Aplicación	Consideraciones Especiales	Recomendaciones para el Respirador
Industria Papelera	Cajas de engranajes en molinos de papel y aserraderos	Alta humedad, polvo de partículas de papel	Respirador desecante o respirador híbrido
Todas las industrias	Tambores de 200 L (55 galones) para almacenamiento	Expansión / contracción térmica	Respirador desecante
Industria Papelera	Bombas de trasiego de aceite	Neblina de aceite perjudicial para el ambiente	Respirador coalescente de aceite
Procesamiento de Alimentos y Bebidas	Reductores de bandas transportadoras	Exposición a lavado diario	Conjunto de respirador desecante / diafragma
Generación de Energía Eléctrica	Unidades hidráulicas de generación	Paradas muy costosas	Respirador desecante
Acuñaamiento	Unidades hidráulicas	Gran volumen, neblina de aceite	Conjunto de respirador desecante / coalescente de aceite
Moldeado por Inyección	Unidades hidráulicas	Volumen moderado a alto, potencial neblina de aceite	Respirador desecante o conjunto de respirador desecante / coalescente de aceite

Maximice la vida del lubricante con el uso apropiado de respiradores y equipo para el manejo del fluido.



Des-Case Corporation
675 N. Main St.
Goodlettsville, TN 37072
EUA
tel: +1 (615) 672-0731
fax: +1 (615) 672-0701
www.descase.com

© 2009 Des-Case Corporation. Todos los derechos reservados.
® Des-Case y el slogan "Manteniendo la contaminación bajo control" son marcas registradas de Des-Case Corporation.
™ Hydroguard, FlowGuard, y VentGuard son marcas registradas de Des-Case Corporation

flexible
confiable
durable



En Des-Case entendemos la importancia de la limpieza del fluido y el papel que juega en lograr mayor producción, ahorro de costos e incremento de confiabilidad.

Con decenas de adaptadores y adaptaciones, ayudamos a nuestros clientes a diseñar soluciones a su medida que satisfagan sus aplicaciones particulares. Adicionalmente, continuamos diseñando nuevos productos ajustados a los requerimientos de los clientes y a las últimas necesidades del mercado.

Todos nuestros productos nacen como una solución para un cliente que ha solicitado nuestra ayuda. Permítanos asistir en su ayuda, con nuestra experiencia de décadas y nuestros calificados socios, para diseñarle la mejor solución para su compañía.

contáctenos

Miles de satisfechos usuarios de productos Des-Case alrededor del mundo disfrutan de un inigualable registro de servicio libre de problemas y un soporte de producto de la mayor calidad. Si tiene inquietudes respecto a los productos Des-Case, uno de nuestros profesionales le asistirá en forma rápida con la información pertinente.

Para obtener asistencia localice el distribuidor Des-Case en su país llamando al +1 (615) 672-0731 (se le responderá en español) o para mayor información o asistencia técnica contáctenos a través de ventas@descase.com.