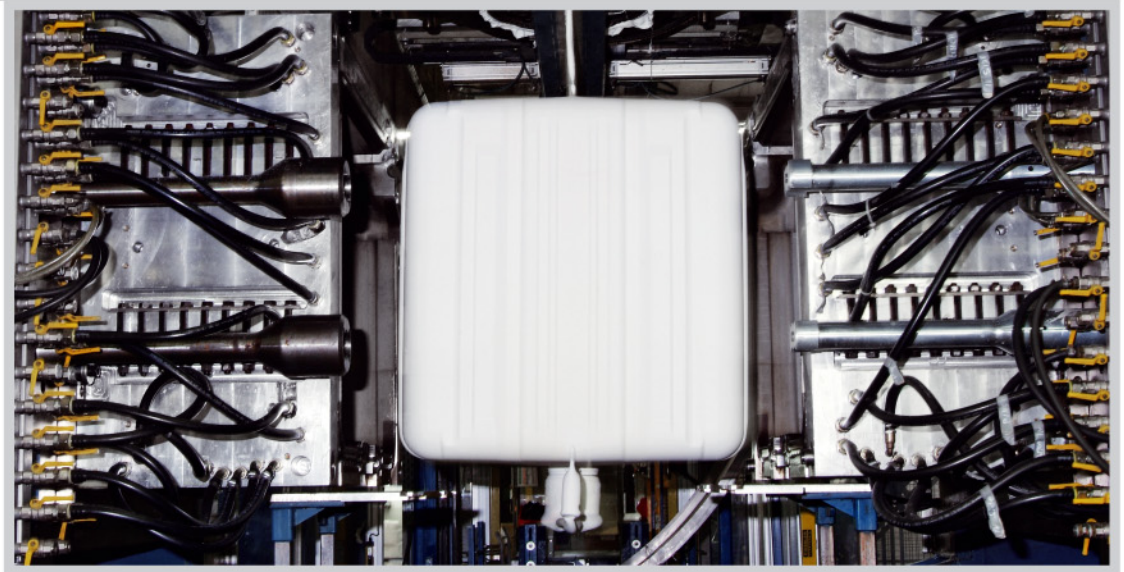




**MÁXIMA CALIDAD EN CONTENEDORES**

FAMILIA DE CONTENEDORES  
SM DE MRI  
DISEÑADOS PARA PRODUCTOS  
SENSIBLES O PELIGROSOS





## LA FAMILIA DE CONTENEDORES SM DE MRI PARA PRODUCTOS SENSIBLES O PELIGROSOS

### Máxima calidad a nivel internacional

LA FAMILIA DE CONTENEDORES SM DE MRI CUMPLE CON TODA LA NORMATIVA INTERNACIONAL DE EMBALAJE PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS. GRACIAS A SU ALTA CALIDAD DISPONIBLE A NIVEL INTERNACIONAL, LA FAMILIA SM ES LIDER MUNDIAL DE CONTENEDORES.

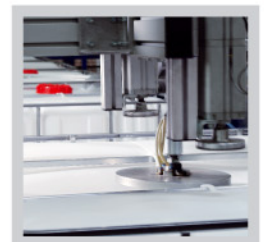
Dada su estructura modular, se dispone de una amplia gama de contenedores SM a fin de satisfacer las necesidades individuales de cada cliente.

El diseño de la jaula ha sido optimizado para responder a las exigencias causadas por las vibraciones que se originan durante todo tipo de transporte. En carga dinámica, el contenedor SM se puede apilar a dos alturas, e incluso más en carga estática durante su almacenamiento.

El cuerpo del contenedor se produce por soplado con polietileno de alta densidad y alto peso molecular estabilizado UV, que goza de una alta resistencia química y calidad alimentaria. Este cuerpo tiene una excelente resistencia mecánica y es compatible con una amplia gama de productos de llenado. Opcionalmente se dispone de contenedores con protección a la luz solar, a atmósferas potencialmente explosivas (modelo EX) e incluso con capas barrera.

También se puede elegir entre diferentes tipos de paletas: de madera (con tratamiento térmico), de plástico (con refuerzo interior de acero) o híbrido de metal y plástico, con el fin de satisfacer requisitos específicos en materia de higiene, resistencia al choque o a la corrosión y para su perfecto funcionamiento en líneas automáticas de llenado.

Las opciones incluyen también diversos tipos de válvulas, tapas y conexiones de salida.





		SM 6	SM 6 UN	SM 13	SM 13 UN	SM 15	SM 15 UN
<b>DIMENSIONES</b>	Largo (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Ancho (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Alto (mm)	1175	1175	1146	1146	1175	1175
	Volumen nominal <sup>A</sup> (l)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Volumen total (l)	1054	1054	1054	1054	1054	1054
<b>HOMOLOGACIÓN</b>	UN 31/HA1/Y		■		■		■
<b>TIPO DE PALET</b>	Madera, de patines	■	■				
	Híbrido, Metal-Plástico, perimetral			■	■		
	Híbrido, Metal-Plástico, de patines			●	●		
	Plástico, de patines					■	■
<b>CUERPO</b>	HDPE, estabilizado UV	■	■	■	■	■	■
	Protección EX		●		●		
	Protección de la luz	●	●	●	●	●	●
	Con capa barrera	●	●	●	●	●	●
<b>TAPA SUPERIOR DE LLENADO</b>	DN 150 <sup>1,2</sup>	■	■	■	■	■	■
	DN 225 <sup>1,2</sup>	●	●	●	●	●	●
<b>TAPÓN SUPERIOR ADICIONAL<sup>3</sup></b>	BCS 56 x 4	●	●	●	●	●	●
<b>VÁLVULA DE DESCARGA</b>	Mariposa DN 50 <sup>4</sup>	■	■	■	■	■	■
	Cilíndrica DN 50 <sup>4</sup>	●	●	●	●	●	●
	Mariposa Dn 80 <sup>5</sup>	●	●	●	●	●	●
	Sin válvula	●	●	●	●	●	●
	Conexión DN 150	●	●	●	●	●	●
<b>TUBO DE DESCARGA</b>	DN 50	●	●	●	●	●	●
	DN 80	●	●	●	●	●	●
<b>PLACA PORTA-ETIQUETAS</b>	Parte delantera 235 mm x 502 mm	■		■		■	
	Parte delantera y trasera 400 mm x 502 mm	●	■	●	■	●	■
	Parte delantera y trasera 400 mm x 670 mm	●	●	●	●	●	●
	Lateral 400 mm x 610 mm	●	●	●	●	●	●

A 1250 l (330 gal) disponible en USA

1 Opcional con dispositivo de venteo o tapón central

2 Junta EPDM estándar, opcional con junta FKM

3 Opcional con sistema equipado con tubo sonda

4 Conexión CCS 60 x 6, NPS 2", 2" o 1,5" Camlock

5 Conexión CCS 100 x 8, NPS 3"

■ ESTÁNDAR ● OPCIONAL



## MRI SM EX

### Para uso en Zonas Explosivas

#### RIESGO DE EXPLOSIÓN

EL MRI SM13 EX HA SIDO ESPECÍFICAMENTE DESARROLLADO PARA SU USO EN ZONAS EXPLOSIVAS TIPO 1 Y 2. HA OBTENIDO LA CORRESPONDIENTE CERTIFICACIÓN CENELEC (TR50404-2003; BGR132), ASÍ COMO LA HOMOLOGACIÓN UN. DE ESTA MANERA, EL SM 13 EX CUMPLE CON TODA LA NORMATIVA INTERNACIONAL RELATIVA AL EMBALAJE PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS PELIGROSOS ALTAMENTE INFLAMABLES.

#### ELECTRICIDAD ESTÁTICA

La tecnología multicapa del cuerpo cuenta con una capa interna de polietileno de calidad alimentaria, y una capa externa de un compuesto antiestático que evita su carga electrostática durante toda la vida útil del contenedor.

Ventaja adicional: el cuerpo multicapa es translúcido, lo que permite visualizar con claridad el nivel del contenido.

#### ELECTRICIDAD ESTÁTICA EN LLENADO Y VACIADO

Para evitar cualquier riesgo potencial de carga eléctrica de los productos envasados, el SM 13 EX dispone de toma a tierra ininterrumpida a través de la válvula de descarga, la jaula y la paleta.

Esta versión está disponible con válvula de mariposa de DN50 (2 pulgadas) o DN80 (3 pulgadas).

El sistema de componentes SM aporta soluciones adicionales e innovadoras. A título de ejemplo, el SM EX puede entregarse sin válvula de descarga o con una paleta de madera con toma de tierra.

A fin de proteger los productos sensibles a la luz o prevenir pérdidas en productos muy volátiles, el IBC multicapa puede incorporar una protección a la luz solar y/o una capa barrera adicional.

Válvula de mariposa de 2" con toma de tierra



Válvula de mariposa de 3" con toma de tierra



## SERVICIO DE RECOGIDA MRI

### Recollect service

MRI SE INTEGRA EN EL SERVICIO DE RECOGIDA DE CONTENEDORES VACÍOS RECOLLECT SERVICE DEL GRUPO MAUSER.

A TRAVÉS DE SU FILIAL NATIONAL CONTAINER GROUP Y GRACIAS AL FORMULARIO DE RECOGIDA, ORGANIZAMOS LA RETIRADA DE CONTENEDORES VACÍOS A NÍVEL MUNDIAL.

### ¿COMO FUNCIONA EL SISTEMA?

Cada uno de los contenedores MRI lleva consigo una etiqueta de recogida con la información de contacto para los diferentes países.

El formulario de recogida se puede descargar en la página web o les será enviado si así lo solicitan.

El formulario deberá ser cumplimentado y enviado por fax.

Los contenedores que cumplan con los requisitos serán retirados en los plazos y condiciones vigentes para cada país. En el caso de España, la retirada será gratuita para un mínimo de 4 unidades en un plazo máximo de 30 días.

El sistema se reserva el derecho de pasar un cargo por los contenedores que no puedan ser reutilizados debido a su deterioro o contaminación severa.

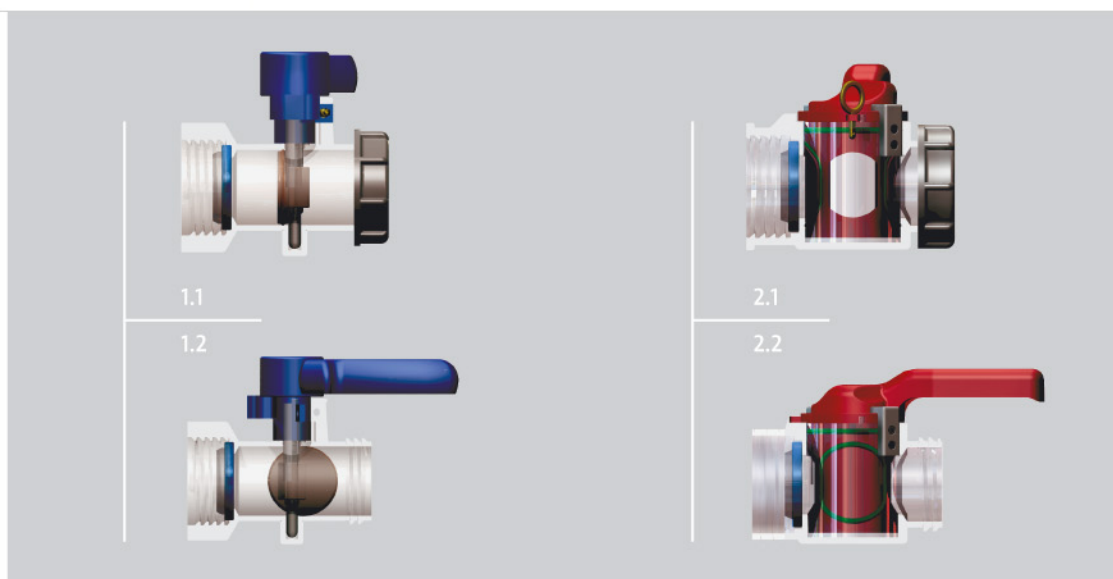


Extending the lifecycle of industrial packaging



Para una mayor información sobre el servicio de recogida de MRI, consulte:

[www.ncg-europe.com](http://www.ncg-europe.com)



1.1 Válvula de mariposa-cerrada  
 1.2 Válvula de mariposa-abierta  
 2.1 Válvula cilíndrica-cerrada  
 2.2 Válvula cilíndrica-abierta

## VÁLVULAS DE DESCARGA

### Sencillamente inmejorables

#### PARA CUALQUIER APLICACIÓN

LAS VÁLVULAS DE DESCARGA MRI SM DISPONEN DE UN CUERPO RÍGIDO FABRICADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIETILENO, LO QUE AUMENTA SU DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. LA ELECCIÓN DE POLIETILENO TAMBIÉN COMO MATERIAL DE LA JUNTA EVITA LA NECESIDAD DE COMPROBAR LA COMPATIBILIDAD CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS A ENVASAR.

LA PRODUCCIÓN DE LAS VÁLVULAS SE REALIZA EN LAS MÁS MODERNAS INSTALACIONES DE INYECCIÓN Y SE ENSAMBLAN DE MANERA TOTALMENTE AUTOMÁTICA. UN CONTROL DE CALIDAD UNITARIO GARANTIZA SU FUNCIONALIDAD Y AUSENCIA DE FUGAS.

EL ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA AL IBC SE REALIZA TAMBIÉN DE MANERA AUTOMÁTICA EN UN PROCESO CONTROLADO EN SU TOTALIDAD.

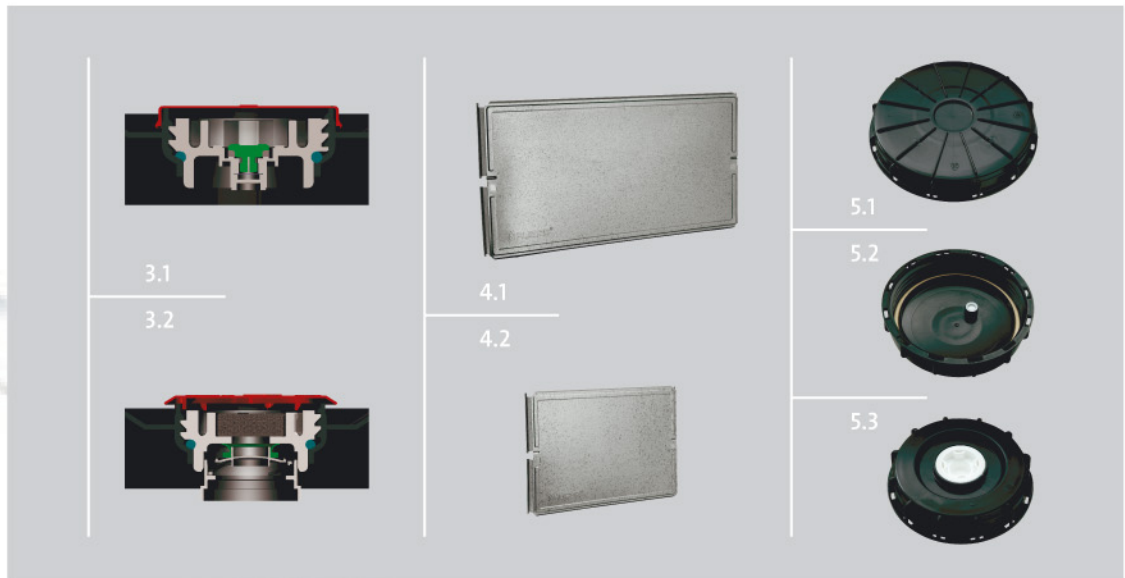
#### VÁLVULA CILÍNDRICA DN50 (2")

De construcción similar a la de bola, la válvula cilíndrica actúa con un cilindro interno que rota solidario a la maneta entre las posiciones de abierto y cerrado. Permite un flujo sin obstáculos que puede graduarse moviendo dicha maneta.

Ambas válvulas de descarga están disponibles con rosca métrica y NPS o bien con conexiones rápidas de 1,5" ó 2". Se dispone también de adaptadores de salida.

#### VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 (2") Y DN80 (3")

Una construcción sencilla y gran facilidad de uso: estas son las características de esta robusta válvula de mariposa. La junta interior de ETFE proporciona una impresionante inercia química. A fin de conseguir mayor resistencia mecánica, todos los componentes móviles se fabrican con plástico con carga de fibra de vidrio.



- 3.1. Válvula de descarga de presión
- 3.2. Válvula Optivent
- 4.1. Placa porta-etiquetas grande
- 4.2. Placa porta-etiquetas mediana
- 5.1. Tapa superior de rosca DN225
- 5.2. Tapa superior de rosca DN150 con sistema de venteo integrado
- 5.3. Tapa superior de rosca DN150 con tapón central

## ACCESORIOS MRI

### Mucho más que un estándar

#### TAPAS SUPERIORES

LAS TAPAS ROSCADAS DE LLENADO SE PUEDEN ENTREGAR EN DIÁMETROS ESTÁNDARES DE DN150 (6") Y DN225 (9"). AMBOS TAMAÑOS ESTÁN DISPONIBLES EN VERSIÓN NORMAL O CON DISPOSITIVO DE VENDEO, NECESARIO EN EL CASO DE PRODUCTOS QUE LIBEREN GAS O QUE SUFRAN UN GRAN CAMBIO DE TEMPERATURA, COMO CUANDO SE ENVASA EN CALIENTE.

LAS TAPAS CON TAPÓN CENTRAL EN MEDIDAS BCS 56X4 O NPS 2" ESTÁN DISPONIBLES PARA SU USO CON BOMBAS O CÁNULAS.

#### QUICK FLOW

Este sistema de aireación único, totalmente homologado UN, posibilita el total vaciado del IBC sin necesidad de abrir la tapa superior. Esto es primordial en áreas como las plataformas petrolíferas en alta mar o las aplicaciones ultra-limpias donde debe evitarse todo riesgo de contaminación exterior. El mecanismo permite un nivel elevado de entrada de aire al mismo tiempo que retiene toda contaminación en un filtro integrado.

#### VÁLVULA DE DESCARGA DE PRESIÓN

Este sistema fue desarrollado para productos susceptibles de reacciones peligrosas que incluyen la emisión de grandes cantidades de gas. Durante la operativa habitual, la válvula permanece cerrada

en ambas direcciones aunque, llegado un nivel de presión determinado, se abre y despresuriza el cuerpo del contenedor.

#### PLACAS PORTA-ETIQUETAS

Estas placas metálicas están disponibles en dimensiones pequeña, mediana y grande. A fin de evitar toda posibilidad de daño al cuerpo del contenedor, todas las esquinas han sido cantoneadas y redondeadas. Existe también una versión XXL en plástico.

Si bien todas las placas están sujetas a la jaula de manera segura, son susceptibles de ser reemplazadas. También pueden añadirse placas adicionales fácilmente.



Ctra. Selva-Vilallonga, km.1  
43470 La Selva del Camp  
TARRAGONA - España

Tel.: +34 93 478 76 00  
Fax: +34 93 478 72 96  
info@mauser-reyde.com  
www.mauser-reyde.com

#### EUROPA

MAUSER Container Systeme GmbH  
50321 Bruehl - ALEMANIA

Deutschland Kunststoffherstellung GmbH  
41812 Erkelenz - ALEMANIA

MAUSER France SAS  
55300 Saint-Mihiel - FRANCIA

MAUSER Italia SPA  
20056 Grezzago (MI) - ITALIA

MAUSER UK Ltd  
OL 15 93G Littleborough (Calderbrook) - UK

MRi (Mauser Reyde Ibérica)  
43470 La Selva del Camp (Tarragona) - ESPAÑA

Hannells Industrier AB  
31122 Falkenberg - SUECIA

#### ORIENTE MEDIO

Pachmas Metal, Plastic & Fibre Industries  
38980 Ein-Hahoresch - ISRAEL

Deren Ambalaj Sanayi ve Ticaret A.S  
8260 Osmanbey/Istanbul - TURQUIA

#### AMERICA

MAUSER Corp.  
36207 Anniston, AL - USA

MAUSER Corp.  
41048 Hebron, KY - USA

MAUSER Corp.  
43050 Mt. Vernon, OH 43050 - USA

MAUSER do Brasil Embalagens Industriais S.A.  
27110-010 Barra do Pirai - RJ - BRASIL

MAUSER Corp  
Houston, TX 77028

#### ASIA PACÍFICO

Fanshun MAUSER Shanghai Packaging Co. Ltd.  
200122 Shanghai - CHINA

Time MAUSER Industries Ltd.  
400 0072 Mumbai - INDIA

Pack Delta Public Company Ltd.  
10540 Bangsothong, Samuthprakarn - THAILAND

Visy Industrial Packaging  
2163, Villawood, NSW - AUSTRALIA