



# Disolventes en envases retornables

# Disolventes en envases retornables

## ¿Qué son los envases retornables?

Son envases de acero inoxidable de alta calidad aptos para el consumo de disolventes en el laboratorio, que pueden reutilizarse y, por lo tanto, representan una **inmejorable opción para contribuir a la sostenibilidad medioambiental** en su laboratorio.

### Principales características:

- **Solidez y resistencia:** Envases de acero inoxidable AISI 304 de alta calidad, decapados y pasivados.
- **Envases con homologación UN** para el almacenamiento y transporte de mercancías peligrosas.
- **Gran variedad de volúmenes:** 10 L, 30 L, 200 L y 1000 L.
- **Distintos sistemas de dispensación** en función de las necesidades del usuario: Sistema de presurización manual o con conexión a fuente de gas inerte.
- **Accesorio adicional:** Sensor de nivel para 200 L y 1000 L.

## ¿Cuáles son las principales ventajas de un envase retornable?

- **Respetuoso con el medio ambiente:** Reduce el consumo de otros tipos de envases no reutilizables. Ahorra energía, preservando los ecosistemas.
- **Ahorro significativo:** Reducción de los costes de eliminación de envases y optimización del espacio de trabajo; para una cantidad determinada de disolvente, el volumen de almacenamiento es menor.
- **Seguridad:** Sin riesgo de rotura con respecto al envase de vidrio. Envase resistente a los cambios de temperatura.
- **Calidad garantizada:** Envase inerte al disolvente. La calidad del disolvente permanece inalterable.
- **Manipulación de disolventes fácil, flexible y adecuada:** Posibilidad de vehicular el disolvente desde el exterior del laboratorio mediante conexión directa a equipos como el HPLC, reduciendo las emisiones de vapores. Permite la construcción de un sistema central de suministro.



## ¿Cuál es el consumo recomendado?

Para poder poner en funcionamiento un sistema de suministro en envase retornable, es recomendable tener un consumo mínimo anual de disolvente. En la siguiente tabla le mostramos cuáles son estos consumos en función del volumen del bidón.

Volumen del bidón	Consumo recomendado (litros/año)*
10 L	250 L
30 L	500 L
200 L	2000 L
1000 L	5000 L

\*Confirmar presentaciones disponibles



## ¿Qué disolventes puedo comprar en envases retornables?

ITW Reagents produce disolventes de distintos grados para fines analíticos diseñados para su uso en los modernos métodos de análisis. Estos productos se controlan estrictamente en nuestros laboratorios analíticos.

Ofrecemos distintas calidades de disolventes:

- Para grado HPLC/UHPLC
- Para grado GC
- Para análisis (p.a.) según ISO (International Organization for Standardization), ACS (American Chemical Society) y las especificaciones de farmacopea para reactivos (Reag Ph. Eur., Reag. USP).

### Nuestro catálogo de disolventes incluye:

- |  |  |
|--|--|
| • Acetona  | • Eter dietílico                             |
| • Acetonitrilo   | • Etilo Acetato                              |
| • Ciclohexano  | • n-Heptano                                  |
| • Clorobenceno / Ácido Acético 2:1                     | • Heptano, mezcla de alcanos                 |
| • Cloroformo   | • n-Hexano 95%                               |
| • Diclorometano  | • Hexano 95%, mezcla de alcanos              |
| • Etanol absoluto                                      | • Hexano, mezcla de alcanos                  |
| • Etanol 70% v/v                                       | • Metanol                                    |
| • Etanol / Éter dietílico 1:1 v/v + Azul de Bromofenol | • 2-Propanol                                 |
| • Etanol / Éter dietílico 1:1 v/v + Fenoltaleína       | • Tetrahidrofurano                           |
| • Eter de Petróleo 40-60°C                             | • Tolueno / 2-Propanol / Agua 100:99:1 v/v/v |

Contacte con nosotros si está interesado en un disolvente que no está incluido en nuestro listado o si desea obtener más información sobre nuestra gama de disolventes.

## ¿Cómo está organizado?

**La sistemática de trabajo es muy sencilla:** una vez haya consumido el disolvente que contiene el bidón, sólo tendrá que ponerse en contacto con su proveedor habitual de productos PanReac AppliChem y pasaremos a recogerle el bidón vacío, y a dejarle otro bidón lleno.

En función de la criticidad del producto y para garantizar la calidad del disolvente, el recipiente vacío se limpia y, tras llenarlo de disolvente, se controla individualmente.

Disponemos de una amplia gama de bidones de acero inoxidable, desde 10 hasta 1000 litros de capacidad, para que pueda escoger el tipo de envase más conveniente, en función de su consumo y del espacio disponible. Todos ellos están homologados para el transporte.

## ¿Con quién puedo contactar?

### España

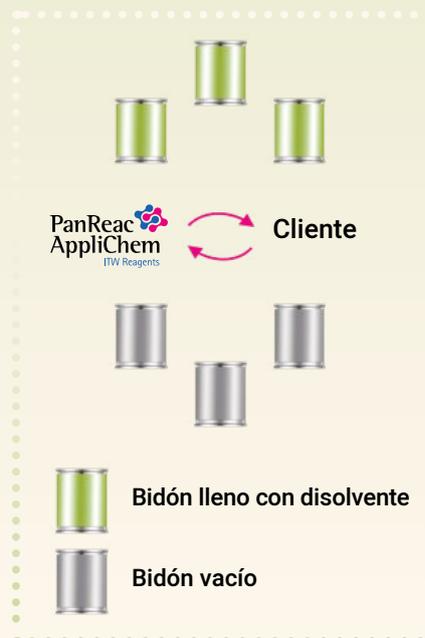
E-mail: [customerservice.es@itwreagents.com](mailto:customerservice.es@itwreagents.com)

### Alemania

E-mail: [customerservice.de@itwreagents.com](mailto:customerservice.de@itwreagents.com)

### Italia

E-mail: [customerservice.it@itwreagents.com](mailto:customerservice.it@itwreagents.com)



# Disolventes

## en envases retornables

### Tipos de bidones y sistemas de dispensación

#### 10 L – Código de producto BIN010TRF

Material	Acero inoxidable AISI 304
Capacidad total	12,2 L
Diámetro	229 mm
Altura	360 mm
Espesor de pared	1 mm
Abertura	Rosca GL 45, Ø boca 29 mm (igual que las botellas de vidrio de 1 L o 2,5 L)
Peso	2,4 kg
Presión admisible	máx. 0,3 bar
Homologación UN transporte	1A1 / X 2,0 / 900
Unidades europalet completo	30 (en dos niveles)



#### Accesorios

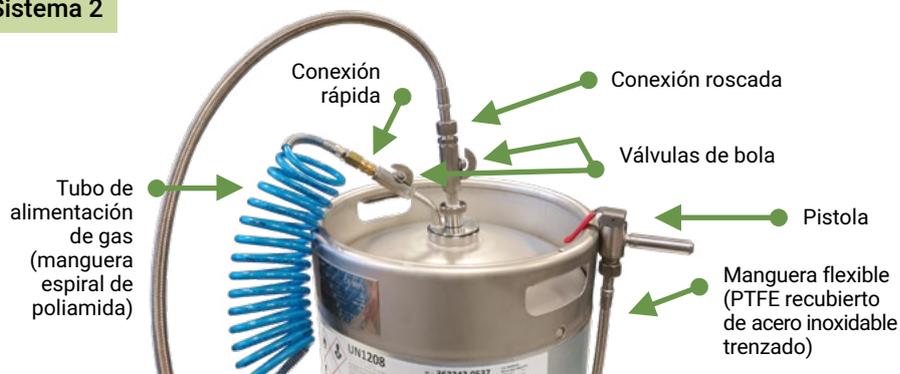
Descripción	Código
Unidad dispensadora para presurización manual	DIS10RF

#### 30 L – Código de producto BIN030RF

Material	Acero inoxidable AISI 304
Capacidad total	33 L
Diámetro	363 mm
Altura	435 mm
Espesor de pared	1,5 mm
Abertura	Tapón central de 2", rosca Tri-Sure
Peso	10 kg
Presión admisible	máx. 5 bar
Homologación UN transporte	1A1 / X 2.0 / 900
Unidades europalet completo	12 (en dos niveles)



### Sistema 2



### Sistema 2

Envases retornables en línea – **Duck Chain Principle**. Contáctenos si está interesado en esta opción.



### Sistema 3



### Sistema 3

Para armarios de seguridad ASECOS tipo 90 con sistema dispensador de disolvente.



### Accesorios

Descripción	Código
Sistema dispensador para presurización manual o con gas inerte ( <b>Sistema 1</b> - Con bomba manual y manguera espiral de poliamida)	DINOX3RF
Bomba manual	BOMBIXRF
Tubo de alimentación de gas (manguera espiral de poliamida)	EUKS RF
Sistema dispensador para presurización de gas inerte ( <b>Sistema 2</b> - Para <b>Duck Chain Principle</b> )	GDINOX2RF
Sistema dispensador para presurización de gas inerte ( <b>Sistema 3</b> - Para armarios de seguridad ASECOS tipo 90)	GDINOXRF
Llave metálica apertura bidones con roscas 2" y 3/4" Tri-Sure	100004RF



DINOX3RF



BOMBIXRF

EUKS RF



GDINOX2RF



GDINOXRF



100004RF

# Disolventes en envases retornables

## 200 L – Código de producto BIN200UNW

Material	Acero inoxidable AISI 304
Capacidad total	225 L
Diámetro	600 mm
Altura	1100 mm
Espesor de pared	2 mm
Abertura	Brida central DN 100 con conexiones rápidas para mangueras
Peso	43 kg
Presión admisible	máx. 3 bar
Homologación UN transporte	1A1 / X 2.0 / 900
Unidades europalet completo	2 (en un nivel)



Manguera para dispensación del líquido (metanol), conectada

Conector macho Swagelok SS-QTM4-DKx, para la manguera de disolvente  
Código de color:  
x: 1 negro (acetonitrilo)  
x: 2 naranja (metanol)  
x: 3 verde (etanol)  
x: 8 marrón (acetona)

Válvula de alivio, SS-4CP2-KZ-50 (3,4 bar)

Válvula de bola 3/8"

Brida central DN100

Sensor de nivel Fafnir Torrix

Manguera para alimentación de gas, conectada

Cable para conectar el Display Fafnir UM-X para control del nivel de disolvente

Conector macho Swagelok SS-QTM2-DK para el tubo de alimentación de gas

Válvula de bola 1/4"

Indicador de presión (0-4 bar)

### Accesorios

Descripción	Código
Display Fafnir UM-X para controlar el nivel de disolvente	TORRIXUM-EXRF
Manguera flexible para dispensación del líquido, 2 m*	AT4Kx-P10/2000C5RF x: 1 negro (acetonitrilo) x: 2 naranja (metanol) x: 3 verde (etanol) x: 8 marrón (acetona)
Manguera flexible para alimentación de gas, 2 m*	AT2-P06/2000-C5RF
Abrazadera maciza	TCK-025RF
Junta de teflón	TCP-025RF



TORRIXUM-EXRF



AT4Kx-P10/2000C5RF



AT2-P06/2000-C5RF



TCK-025RF

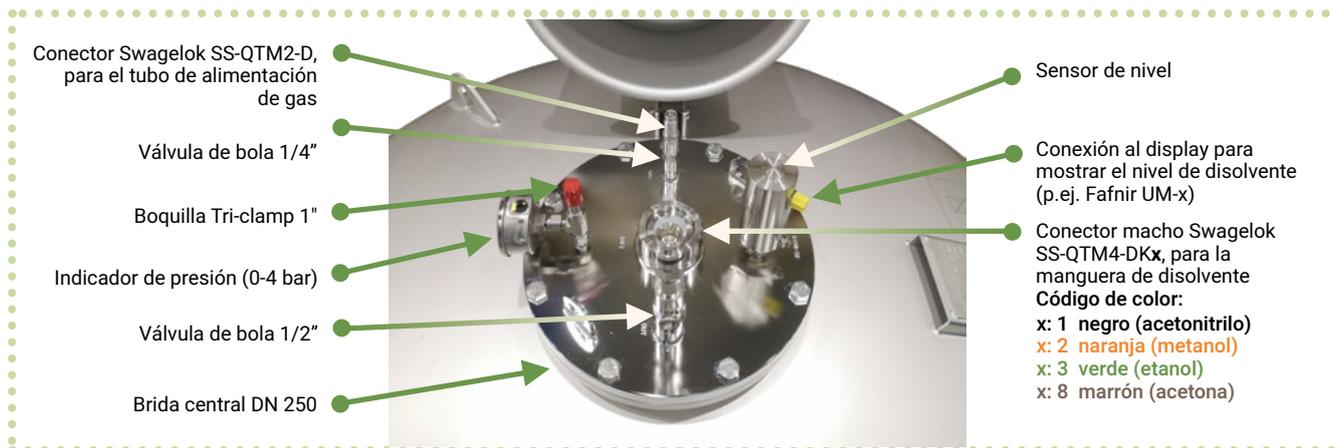


TCP-025RF

\*Longitud estándar. Otras longitudes bajo pedido.

## 1000 L – Código de producto BIN1000UNW

Material	Acero inoxidable AISI 304
Capacidad total	1100 L
Diámetro	1200 mm
Altura	1600 mm
Espesor de pared	3 mm
Abertura	Brida central DN 250 con conexiones rápidas y sensor de nivel
Peso	215 kg
Presión admisible	máx. 3 bar
Homologación UN transporte	31A / Y



### Accesorios

Descripción	Código
Display Fafnir UM-X para controlar el nivel de disolvente	TORRIXUM-EXRF
Manguera flexible para dispensación del líquido, 2 m*	AT4Kx-P10/2000C5RF x: 1 negro (acetonitrilo) x: 2 naranja (metanol) x: 3 verde (etanol) x: 8 marrón (acetona)
Manguera flexible para alimentación de gas, 2 m*	AT2-P06/2000-C5RF
Abrazadera maciza	TCK-025RF
Junta de teflón	TCP-025RF



TORRIXUM-EXRF



AT4Kx-P10/2000C5RF



AT2-P06/2000-C5RF



TCK-025RF



TCP-025RF

\*Longitud estándar. Otras longitudes bajo pedido.



**AppliChem GmbH**

Ottoweg 4 • DE-64291 Darmstadt • Germany  
Phone +49 6151 9357 0 • Fax +49 6151 9357 11  
[info.de@itwreagents.com](mailto:info.de@itwreagents.com)

**ITW Reagents, S.R.L.**

Corso Milano 31 • I-20900 Monza (MB) Italy  
Phone +39 039 9530 360 • Fax +39 039 9530 361  
[info.it@itwreagents.com](mailto:info.it@itwreagents.com)

**Panreac Química SLU**

C/ Garraf 2, Polígono Pla de la Bruguera • E-08211 Castellar del Vallès • (Barcelona) Spain  
Phone +34 937 489 400 • Fax +34 937 489 401  
[info.es@itwreagents.com](mailto:info.es@itwreagents.com)

