MÁS INFORMACIÓN
www.ibaiondo.com

IBAIONDO

# Tarifa 2019

Gracias a su dilatada experiencia como fabricante de equipos a presión y a un constante impulso en el desarrollo de nuevos productos, IBAIONDO cuenta en la actualidad con una amplísima gama de producto y una sólida reputación forjada en el mercado nacional de la fontanería y calefacción, así como en sectores hidráulicos de la obra pública.

Nuestra proyección internacional ha posibilitado que la red de clientes y distribuidores de IBAIONDO se extienda a más de 50 países repartidos por todo el mundo.

La marca IBAIONDO ofrece una calidad-precio contrastada y la fabricación propia de la totalidad de las referencias que se recogen en este catálogo, con un stock permanente de la mayoría de ellas, lo que garantiza una posición inmejorable en plazos de entrega y en servicio post-venta.

Lloyd's Register

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD UE

**De acuerdo con los requerimientos de la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/EU y la: *Pressure Equipment Regulations 1999, UK Statutory Instrument 1399 No. 2001* correg dos por los *S.I. 2012 No. 1267 y S.I. 2015 No. 309***

El presente certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

**INDUSTRIAS IBAIONDO, S.A.**
Plentzia Bidea, 3
48100 Mungia (Vizcaya)
España

ha sido evaluado contra los requerimientos del Anexo II, Módulo D de la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE, y la cláusula 4, Módulo D de las *Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016* y cumple con los requerimientos para los productos incluidos a continuación:

**Fabricación de acumuladores hidroneumáticos con vejiga intercambiable, vasos de expansión con membrana y antiarietes hidroneumáticos**

Esta aprobación está supeditada al mantenimiento continuo del sistema de calidad de acuerdo a los requerimientos de la Directiva y *Regulations* mencionadas, y a la continuidad en el cumplimiento con el/los Certificado(s) de Examen CE de Tipo listado(s) en el Anexo Técnico adjunto.

Por el presente se concede autorización para el uso del número de Organismo Notificado de LRV de acuerdo a los requerimientos de la Directiva y *Regulations* en relación a los productos arriba identificados.

Certificado Nº: 0438PED/MAD/0127
Aprobación Original: 21 de marzo de 2002
Certificado en Vigor: 21 de marzo de 2017
Caducidad del Certificado: 31 de marzo de 2020
LRV Notified Body Number 0038

Lloyd's Register Verification Limited
Terrence Sauzier
29/06/2017
Madrid

Terrence Sauzier en nombre de Lloyd's Register Verification

eurofins | Expertises Environnementales

Laboratoire habilité par le ministère chargé de la santé en application de l'article R* 1321-63 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
Certificate of sanitary conformity
Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SDTA N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :
INDUSTRIAS IBAIONDO S.A.
Plentzia Bidea, 3
48100 MUNGIA
Espagne

Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :
Accumulateur hydropneumatiques - 100-AMR-P-A

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 16 ACC NY 066

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 / Tests date (according to the standard XP P 41-280) : /

Commentaires / Comments : Aucun essai n'est nécessaire à l'émission de cette ACS / No testing is required to issue this ACS

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :
ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES

Références / References :
Références couvertes : voir annexe / Covered references : see annex
Cette ACS comporte une annexe de 1 page et couvre 102 références.
This ACS includes an annex of 1 sheet and covers 102 references.

Attestation délivrée par / Certificate issue by :
Clémence Tafforeau
Chef de Service / Materials Department Manager
Signature :
Date de délivrance / Date of issue : 29 février 2016
Date d'expiration / Expiry date : 1er mars 2021
Commentaires / Comments : /

Eurofins Expertises Environnementales
SAS au capital de 31076 € RCS Nancy 751 088 162 TVA FR 05 751 088 162
Siège social : Rue Lucien Cuenot-Site Saint Jacques II BP 51005 54521 MAXEVILLE cedex-T 33 (0) 82 58 36 17 F 03 83 50 25 70

Référence : T-AM-FO3090 | 1/2 | Version : 13.2 | Date publication : 19.11.2018

TÜV NORD

CERTIFICADO
Sistema de Gestión de acuerdo a la Norma
ISO 9001 : 2015

Conforme a los procedimientos de TÜV NORD CERT, por la presente se certifica que

Industrias Ibaiondo S.A.
Plentzia Bidea 3
48100 Mungia (Vizcaya)
España

IBAIONDO

aplica un sistema de gestión conforme con la norma arriba mencionada para el siguiente alcance
**Diseño, fabricación y comercialización de recipientes a presión, en especial:**
- Acumuladores hidroneumáticos (con membrana y sin membrana)
- Vasos de expansión (con membrana)
- Antiarietes (con membrana y sin membrana)
- Acumuladores e intercumuladores de agua caliente
- Separadores de aire y fodos y compensadores hidráulicos
- Depósitos de aire comprimido

Nº Registro del certificado: 44130135899 | Válido desde: 05.03.2018
Nº de informe de auditoría: 190117 | Válido hasta: 04.03.2021

Organo de Certificación de TÜV NORD CERT GmbH | Madrid, 19.03.2018

Este certificado ha sido otorgado de acuerdo con los procedimientos de auditoría y certificación del TÜV NORD CERT y está sujeto a auditorías de seguimiento periódicas.

TÜV NORD CERT GmbH | Langemarckstraße 20 | 45141 Essen | www.tuev-nord-cert.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16025-01-00

# ÍNDICE


## Acumuladores hidroneumáticos

AMF-PLUS 4
AMR-PLUS 5
AMR-DUO 6
HMF (hidrocarburos) 6
AMR 7
AMR (gran capacidad) 8
AMR (altas presiones) 9
AMR-INOX 10
DX (inoxidables) 11
DG (galvanizados) 12
AHN (antiarietes) 14
Accesorios y recambios 16

## Vasos de Expansión

CMF 20
CMR (ACS) 21
SMF/SMR (solares) 22
VI (amortigüadores) 23
PC/PR (vasos planos) 24
Accesorios y recambios 25

## Equipos automáticos de presurización

CRB AUTOMAT 28
CRB AUX 29
Accesorios y recambios 30

## Depósitos de inercia

AR - S 32
AR - A 33
PF/PFR 34
ACES 35
Accesorios y recambios 36

## Compensadores hidráulicos

CHR (roscados) 38
CHB (embridados) 38

## Separadores de aire y lodos

SAS/SAB (aire) 40
SLS/SLB (lodos) 41
SCS/SCB (combinados) 42

## Depósitos de aire

DC 43

## Servicios

Paletizado 44
Condiciones Generales de Venta 45

# NOVEDADES

## DEPOSITOS DE INERCIA AR-S

Nueva gama de Depósitos de inercia, fabricados con diámetro reducido (250 mm), para posibilitar su instalación en falsos techos mediante soportes, en sistemas de aerotermia o bomba de calor. Además de almacenar energía en forma de calor, su función es gestionar y atender la demanda térmica de los usuarios de forma eficiente. Presentan un aislamiento térmico basado en espuma rígida de poliuretano (exenta de CFC).

Dada su instalación, cuentan además con la posibilidad de incorporar un sistema de purga especial y poder eliminar el aire ocluido en la parte superior del depósito de inercia evitando un bajo rendimiento del conjunto de la instalación motivada por la presencia de aire.

## VASOS DE EXPANSIÓN AUTOMÁTICOS CRB

Los vasos de expansión automáticos con transferencia de masa están comandados mediante un compresor de aire y permiten mantener constante la presión del circuito de calefacción o refrigeración, compensando los cambios volumétricos que sufre el fluido.

Mediante un microprocesador se controlan y regulan los parámetros de la instalación, visualizándolos a través de una pantalla táctil a color de 7”. La unidad de control de los modelos CRB ha sido desarrollada bajo la marca IBAIONDO y ofrece los más modernos interfaces de conectividad (RS-485 y Ethernet).

## PORTES

En su estrategia de atender las necesidades de sus clientes, IBAIONDO apuesta por facilitar la expedición de sus productos en condiciones ventajosas y para ello implanta en la península la política de porte pagado a partir de pedidos superiores a 300 euros.

## GARANTIA IBAIONDO

Recordamos que el plazo de garantía de nuestros productos computa desde la fecha de venta por parte de nuestros clientes, con un límite temporal que ahora ampliamos de 6 a 12 meses desde la fecha de nuestro albarán.

## NUEVA WEB

En nuestra página web **www.ibaiondo.com** podrá obtener más información sobre nuestra gama de producto. El programa de cálculo alojado en nuestra web le permitirá dimensionar de forma rápida y sencilla, el volumen del acumulador hidroneumático o vaso de expansión que necesita.

# ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

Los acumuladores hidroneumáticos son depósitos que combinan aire/nitrógeno y agua u otro fluido a presión y se emplean en captaciones, abastecimientos y equipos de bombeo en general. Su función es garantizar una reserva de agua y reducir el número de arranques-paro de las bombas, permitiendo alargar la vida de la instalación y ahorrar energía.

Todos los acumuladores hidroneumáticos de Ibaiondo están construidos en nuestra fábrica con acero de alta calidad, conforme a la Directiva 2014/68/UE, empleando medios, tanto técnicos como humanos, altamente cualificados y experimentados.

Las membranas están diseñadas y dimensionadas para garantizar una larga vida de los equipos y minimizar las operaciones de mantenimiento.

Ibaiondo es líder a nivel mundial en la fabricación de ANTIARIETES y desde nuestro Departamento Técnico prestamos un servicio integral que incluye tanto el cálculo y estudio de necesidades y el diseño personalizado de los equipos, como la puesta en marcha y mantenimiento de la instalación.

# AMF - PLUS

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión

5 años garantía

- Especialmente concebidos para prolongar su vida y minimizar su mantenimiento
- Membrana no recambiable según EN 13831, apta para agua potable
- Pintura polvo azul, especial para intemperie (RAL 5012)
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: 3 Bar (Nitrógeno)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Acero inoxidable R 1" - GM**

### Modelos sin patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06100210 | 2 AMF-PLUS | 2 | 0,8 | 110 | 245 | **18,59** |
| 06100510 | 5 AMF-PLUS | 5 | 2 | 200 | 250 | **23,46** |
| 06100810 | 8 AMF-PLUS | 8 | 2,5 | 200 | 340 | **24,99** |
| 06101210 | 12 AMF-PLUS | 12 | 3,2 | 270 | 310 | **28,33** |
| 06102010 | 20 AMF-PLUS | 20 | 4 | 270 | 415 | **31,56** |
| ➤ 06102410 | 24 AMF-PLUS | 24 | 5,6 | 270 | 470 | **35,45** |
| 06102510 | 25 AMF-PLUS | 25 | 5,6 | 320 | 430 | **38,94** |
| 06103510 | 35 AMF-PLUS | 35 | 7 | 360 | 475 | **55,28** |
| 06105010 | 50 AMF-PLUS | 50 | 10 | 360 | 620 | **88,59** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo del 24 AMF-PLUS es 8 Bar.*

### Modelos con patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06103511 | 35 AMF-P | 35 | 10 | 360 | 615 | **72,37** |
| 06105011 | 50 AMF-P | 50 | 12 | 360 | 750 | **96,12** |

### Modelos horizontales con soporte 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | L (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06102012 | 20 AMF-S | 20 | 6 | 270 | 300 | 420 | **35,48** |
| 06105012 | 50 AMF-S | 50 | 12 | 360 | 390 | 620 | **92,16** |

# AMR - PLUS

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión

5 años garantía

- Especialmente concebidos para prolongar su vida y minimizar su mantenimiento
- Membrana recambiable según EN 13831, apta para agua potable
- Tapa superior y manguito de 1” para accesorios
- Pintura polvo azul, especial para intemperie (RAL 5012)
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: 3 Bar (Nitrógeno)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Latón R 1¹/₂” - GM**

### Modelos verticales 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01080115 | 80 AMR-PLUS | 80 | 24 | 485 | 690 | **221,28** |
| 01100115 | 100 AMR-PLUS | 100 | 26 | 485 | 805 | **240,60** |
| 03150031 | 150 AMR-PLUS | 150 | 38 | 485 | 1155 | **314,69** |
| 03220031 | 220 AMR-PLUS | 200 | 49 | 485 | 1400 | **373,55** |
| 03350031 | 350 AMR-PLUS | 300 | 60 | 485 | 1965 | **473,54** |
| 03500031 | 500 AMR-PLUS | 500 | 90 | 600 | 2065 | **665,12** |
| 03700031 | 700 AMR-PLUS | 700 | 158 | 700 | 2145 | **1.123,20** |
| 03900311 | 900 AMR-PLUS | 900 | 224 | 800 | 2155 | **1.982,73** |
| 03910033 | 1000 AMR-PLUS | 1000 | 274 | 800 | 2375 | **2.709,51** |

### Modelos horizontales 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | L (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03150211 | 150 AMR-PLUS-H | 150 | 40 | 485 | 655 | 1070 | **464,17** |
| 03220211 | 220 AMR-PLUS-H | 200 | 49 | 485 | 655 | 1320 | **498,54** |
| 03350211 | 350 AMR-PLUS-H | 300 | 60 | 485 | 655 | 1810 | **616,30** |
| 03500211 | 500 AMR-PLUS-H | 500 | 90 | 600 | 780 | 1930 | **951,28** |
| 03700211 | 700 AMR-PLUS-H | 700 | 158 | 700 | 880 | 2100 | **1.426,96** |
| 03900321 | 900 AMR-PLUS-H | 900 | 224 | 800 | 1000 | 2070 | **2.205,93** |
| 03910021 | 1000 AMR-PLUS-H | 1000 | 274 | 800 | 1000 | 2375 | **3.055,60** |

# AMR - DUO

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión (aspiración)

5 años garantía

- Su función es actuar como depósito auxiliar de alimentación en la aspiración de las bombas
- Doble conexión de acero inoxidable (AISI 316), que garantiza un flujo contínuo y la renovación permanente del agua
- Con respecto a los depósitos atmosféricos, aseguran una mayor calidad del agua y mantienen la presión de la red
- Membrana recambiable, según EN13831, apta para agua potable
- Pintura polvo azul, especial para intemperie (RAL 5012)
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: 3 Bar (Nitrógeno)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión agua: Acero inoxidable 2 x R 1 1/2" - GM**

### Modelos verticales 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 08015010 | 150 AMR-DUO | 150 | 38 | 485 | 1155 | **531,42** |
| 08022010 | 220 AMR-DUO | 200 | 49 | 485 | 1400 | **541,15** |
| 08035010 | 350 AMR-DUO | 300 | 60 | 485 | 1965 | **641,14** |
| 08050010 | 500 AMR-DUO | 500 | 90 | 600 | 2065 | **832,71** |
| 08070010 | 700 AMR-DUO | 700 | 158 | 700 | 2145 | **1.290,80** |
| 08090010 | 900 AMR-DUO | 900 | 224 | 800 | 2155 | **2.150,32** |
| 08010010 | 1000 AMR-DUO | 1000 | 274 | 800 | 2375 | **2.926,28** |

UNE 149202
Alimentación directa

# HMF (hidrocarburos)

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión (Hidrocarburos)

- Membrana no recambiable, apta para contener hidrocarburos
- Recubrimiento externo de pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/ tabla**
**Precarga: 1,5 Bar (Nitrogeno)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Acero R 3/4" - GM**

### Modelos sin patas 3 - 8 - 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Presión Máx. (Bar) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06002621 | 1 HMF | 1 | 1 | 3 | 226 | 82 | **35,15** |
| 06002631 | 2 HMF | 2 | 1,5 | 3 | 230 | 130 | **36,07** |
| 06005631 | 5 HMF | 5 | 2 | 10 | 200 | 250 | **38,01** |
| 06008631 | 8 HMF | 8 | 2,5 | 10 | 200 | 340 | **41,89** |
| 06015631 | 15 HMF | 15 | 3,2 | 10 | 270 | 320 | **44,70** |
| 06025631 | 25 HMF | 25 | 4,2 | 8 | 320 | 430 | **54,91** |

# AMR

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión

- Membrana recambiable, según EN 13831, apta para agua potable
- Los modelos de 100 AMR-P-A a 700 AMR-B cuentan con acoplamiento superior con conexión roscada (3/4" GM 1/2" GH)
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: 1,5 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Acero cincado s/tabla R - GM**

### Modelos sin patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01005013 | 5 AMR | 5 | 2 | 200 | 245 | 3/4 " | **23,01** |
| 01005014 | 5 AMR | 5 | 2 | 200 | 245 | 1 " | **23,01** |
| 01008021 | 8 AMR | 8 | 2,5 | 200 | 350 | 1 " | **26,03** |
| 01015021 | 15 AMR | 15 | 4 | 270 | 320 | 1 " | **30,22** |
| 01020021 | 20 AMR | 20 | 4,5 | 270 | 425 | 1 " | **32,74** |
| 01035021 | 35 AMR | 35 | 9 | 360 | 485 | 1 " | **58,00** |
| 01050021 | 50 AMR | 50 | 10 | 360 | 620 | 1 " | **90,86** |
| ➤ 01025051 | 24 AMR-E | 24 | 4,5 | 350 | 390 | 3/4 " | **40,60** |
| ➤ 01025061 | 24 AMR-E | 24 | 4,5 | 350 | 390 | 1 " | **40,60** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo de los modelos 24 AMR es 8 Bar.*

### Modelos con patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01035241 | 35 AMR-P | 35 | 10 | 360 | 615 | 1 " | **70,88** |
| 01050241 | 50 AMR-P | 50 | 12 | 360 | 750 | 1 " | **95,38** |
| 03080241 | 80 AMR-P | 80 | 16 | 450 | 750 | 1 " | **120,25** |
| 03100031 | 100 AMR-P | 100 | 18 | 450 | 850 | 1 " | **175,16** |
| 03100041 | 100 AMR-P-A | 100 | 18 | 450 | 875 | 1 1/4" | **210,86** |
| 03150801 | 150 AMR-B90 (M/F) | 150 | 25 | 485 | 1060 | 1 1/4" | **276,22** |
| 03200801 | 200 AMR-B90 (M/F) | 200 | 42 | 550 | 1135 | 1 1/4" | **309,67** |
| 03300801 | 300 AMR-B160 (M/F) | 300 | 55 | 650 | 1180 | 1 1/4" | **372,21** |
| 03500801 | 500 AMR-B160 (M/F) | 500 | 71 | 750 | 1450 | 1 1/2" | **551,97** |
| ➤ 03700501 | 700 AMR-B160 (M/F) | 700 | 78 | 750 | 1750 | 1 1/2" | **761,97** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo del 700 AMR-B160 es 8 Bar.*

### Modelos horizontales con soporte 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | L (mm | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01020281 | 20 AMR-S | 20 | 6 | 270 | 420 | 295 | 1 " | **35,38** |
| 01050281 | 50 AMR-S | 50 | 12 | 360 | 620 | 390 | 1 " | **94,25** |
| 03080261 | 80 AMR-S | 80 | 16 | 450 | 625 | 480 | 1 " | **142,77** |
| 03100211 | 100 AMR-S | 100 | 18 | 450 | 750 | 480 | 1 " | **362,29** |

*NOTA: Para aplicaciones de agua caliente sanitaria remitirse a la página 21.*

# AMR (gran capacidad)

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión

- Membrana recambiable según EN 13831, apta para agua potable
- Boca de inspección superior
- Conexión de agua de acero inoxidable
- Pintura epoxi roja
- Manómetro
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/tabla**
**Precarga: 1,5 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Acero inoxidable s/tabla R - GM**

### Modelos verticales 6 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01100031 | 1000 AMR | 1000 | 260 | 850 | 2225 | 2” | **3.471,14** |
| 01140031 | 1400 AMR | 1400 | 340 | 1000 | 2210 | 2” | **4.597,76** |
| 01200031 | 2000 AMR | 2000 | 545 | 1200 | 2255 | 2 1/2” | **5.617,91** |
| 01300031 | 3000 AMR | 3000 | 650 | 1200 | 3045 | 2 1/2” | **6.482,95** |
| 01400031 | 4000 AMR | 4000 | 830 | 1400 | 3110 | 2 1/2” | **8.667,40** |
| 01500031 | 5000 AMR | 5000 | 985 | 1500 | 3700 | 2 1/2” | **11.277,17** |
| 01600031 | 6000 AMR | 6000 | 1090 | 1500 | 4200 | 2 1/2” | **13.869,15** |
| 01800031 | 8000 AMR | 8000 | 1310 | 1500 | 5045 | 2 1/2” | **16.086,73** |

### Modelos verticales 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03910031 | 1000 AMR | 1000 | 294 | 850 | 2225 | 2” | **3.554,30** |
| 03914031 | 1400 AMR | 1400 | 387 | 1000 | 2210 | 2” | **4.680,32** |
| 03920031 | 2000 AMR | 2000 | 685 | 1200 | 2255 | 2 1/2” | **6.216,87** |
| 03930031 | 3000 AMR | 3000 | 840 | 1200 | 3045 | 2 1/2” | **7.332,63** |
| 03940031 | 4000 AMR | 4000 | 1105 | 1400 | 3110 | 2 1/2” | **9.735,52** |
| 03950031 | 5000 AMR | 5000 | 1430 | 1500 | 3700 | 2 1/2” | **13.012,75** |
| 03960031 | 6000 AMR | 6000 | 1595 | 1500 | 4200 | 2 1/2” | **15.604,73** |
| 03980031 | 8000 AMR | 8000 | 1940 | 1500 | 5045 | 2 1/2” | **18.158,21** |

### Modelos verticales 16 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05910031 | 1000 AMR | 1000 | 500 | 850 | 2225 | 2” | **5.330,26** |
| 05914031 | 1400 AMR | 1400 | 625 | 1000 | 2210 | 2” | **7.008,86** |
| 05200031 | 2000 AMR | 2000 | 910 | 1200 | 2255 | 2 1/2” | **8.935,72** |
| 05300031 | 3000 AMR | 3000 | 1160 | 1200 | 3045 | 2 1/2” | **10.474,23** |
| 05400031 | 4000 AMR | 4000 | 1535 | 1400 | 3110 | 2 1/2” | **14.556,14** |
| 05550031 | 5000 AMR | 5000 | 1980 | 1500 | 3700 | 2 1/2” | **19.139,43** |
| 05600031 | 6000 AMR | 6000 | 2225 | 1500 | 4200 | 2 1/2” | **22.567,19** |
| 05800031 | 8000 AMR | 8000 | 2735 | 1500 | 5045 | 2 1/2” | **25.562,55** |

*Opcional: Conexión embridada DN 65 PN16 y boca de hombre.*
*Otras capacidades o modelos horizontales, consultar en fabrica.*

# AMR (altas presiones)

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión

- Membrana recambiable según EN 13831, apta para agua potable
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/tabla**
**Precarga: 1,5 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla R - GM**

### Modelos verticales 16 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01050261 | 50 AMR-P | 50 | 15 | 360 | 750 | 1” | **228,68** |
| 05080031 | 80 AMR | 80 | 39 | 485 | 690 | 1 1/2“ | **569,90** |
| 05100031 | 100 AMR | 100 | 42 | 485 | 805 | 1 1/2“ | **610,78** |
| 05150031 | 150 AMR | 150 | 55 | 485 | 1155 | 1 1/2“ | **1.104,90** |
| 05220031 | 220 AMR | 200 | 62 | 485 | 1400 | 1 1/2“ | **1.143,34** |
| 05350031 | 350 AMR | 300 | 79 | 485 | 1965 | 1 1/2“ | **1.362,68** |
| 05500031 | 500 AMR | 500 | 165 | 600 | 2065 | 1 1/2“ | **1.844,32** |
| 05700031 | 700 AMR | 700 | 233 | 700 | 2145 | 1 1/2“ | **2.326,70** |
| 05900311 | 900 AMR | 900 | 341 | 800 | 2155 | 1 1/2“ | **4.632,45** |
| 05910031 | 1000 AMR | 1000 | 500 | 850 | 2225 | 2” | **5.330,25** |
| 05914031 | 1400 AMR | 1400 | 625 | 1000 | 2210 | 2” | **6.988,47** |

### Modelos verticales 20 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03150401 | 150 AMR | 150 | 70 | 485 | 1155 | 1 1/2“ | **1.566,46** |
| 03220401 | 220 AMR | 200 | 90 | 485 | 1400 | 1 1/2“ | **1.623,37** |
| 03350401 | 350 AMR | 300 | 153 | 485 | 1965 | 1 1/2“ | **1.862,85** |
| 03500401 | 500 AMR | 500 | 234 | 600 | 2065 | 1 1/2“ | **2.767,13** |
| 03700401 | 700 AMR | 700 | 328 | 700 | 2145 | 1 1/2“ | **4.250,09** |
| 03910401 | 1000 AMR | 1000 | 605 | 850 | 2225 | 2” | **6.566,43** |
| 03914401 | 1400 AMR | 1400 | 666 | 1000 | 2210 | 2” | **8.568,41** |

### Modelos sin patas 16 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01015251 | 15 AMR | 15 | 4,5 | 270 | 330 | 1” | **78,74** |
| 01020251 | 20 AMR | 20 | 5,3 | 270 | 425 | 1” | **83,68** |
| 01025251 | 25 AMR | 25 | 6 | 320 | 440 | 1” | **104,10** |
| 01050251 | 50 AMR | 50 | 13 | 360 | 620 | 1” | **204,71** |

# AMR - INOX

## Acumuladores hidroneumáticos de membrana
## Grupos de presión

- Recipiente fabricado en acero inoxidable (AISI 304)
- Membrana recambiable según EN 13831, apta para agua potable
- Acabado pulido o granallado
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: 1,5 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Acero inoxidable R 1" - GM**

### Modelos sin patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01020160 | 20 AMR Inox-pulido | 20 | 4,5 | 270 | 425 | **112,09** |
| ➤ 01025140 | 24 AMR-E Inox-pulido | 24 | 4,5 | 350 | 410 | **130,59** |
| ➤ 01025120 | 24 AMR-E Inox-granallado | 24 | 4,5 | 350 | 410 | **124,88** |
| 01050160 | 50 AMR Inox-pulido | 50 | 10 | 360 | 620 | **322,72** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo de los modelos 24 AMR-E es 8 Bar.*

### Modelos con patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01050240 | 50 AMR-P Inox-pulido | 50 | 12 | 360 | 750 | **346,85** |
| 03100220 | 100 AMR-P Inox-pulido | 100 | 18 | 450 | 850 | **478,27** |

### Modelos horizontales con soporte 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | L (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01020290 | 20 AMR-S Inox-pulido | 20 | 6 | 270 | 420 | 300 | **138,95** |
| 01050290 | 50 AMR-S Inox-pulido | 50 | 12 | 360 | 620 | 385 | **345,07** |
| 03100320 | 100 AMR-S Inox-pulido | 100 | 18 | 450 | 740 | 480 | **490,85** |

# DX (inoxidables)

## Acumuladores hidroneumáticos sin membrana
## Grupos de presión

- Depósitos sin membrana fabricados en acero inoxidable (AISI 304)
- Opcional: AISI 316 o modelos horizontales
- Se instalan en combinación a un equipo inyector
- Acabado industrial o granallado
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: N/A**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: Acero inoxidable s/dibujo R - GH**

### Modelos verticales 10 Bar acabado industrial

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 17010330 | 100 DX | 32 | 450 | 860 | **Consultar** |
| 17020330 | 200 DX | 46 | 550 | 1125 | **Consultar** |
| 17030330 | 300 DX | 71 | 550 | 1535 | **Consultar** |
| 17040330 | 400 DX | 82 | 550 | 1935 | **Consultar** |
| 17050330 | 500 DX | 105 | 650 | 1810 | **Consultar** |
| 17060330 | 600 DX | 141 | 650 | 2110 | **Consultar** |
| 17075330 | 750 DX | 190 | 750 | 2005 | **Consultar** |
| 17100330 | 1000 DX | 270 | 800 | 2310 | **Consultar** |

### Modelos verticales 10 Bar acabado industrial

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 17150330 | 1500 DX | 343 | 950 | 2535 | **Consultar** |
| 17200330 | 2000 DX | 490 | 1200 | 2245 | **Consultar** |
| 17400330 | 4000 DX | 870 | 1400 | 3080 | **Consultar** |
| 17500330 | 5000 DX | 1.090 | 1400 | 3755 | **Consultar** |

### Modelos verticales 10 Bar acabado granallado

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 17010330 G | 100 DX | 32 | 450 | 860 | **Consultar** |
| 17020330 G | 200 DX | 46 | 550 | 1125 | **Consultar** |
| 17030330 G | 300 DX | 71 | 550 | 1535 | **Consultar** |
| 17040330 G | 400 DX | 82 | 550 | 1935 | **Consultar** |
| 17050330 G | 500 DX | 105 | 650 | 1810 | **Consultar** |
| 17060330 G | 600 DX | 141 | 650 | 2110 | **Consultar** |
| 17075330 G | 750 DX | 190 | 750 | 2005 | **Consultar** |
| 17100330 G | 1000 DX | 270 | 800 | 2310 | **Consultar** |

*NOTA: Para modelos fabricados en AISI 316 u Horizontales, consultar fábrica.*

# DG (galvanizados)

## Acumuladores hidroneumáticos sin membrana
## Grupos de presión

- Depósitos sin membrana fabricados en acero galvanizado en caliente (interior y exterior)
- Se instalan en combinación a un equipo inyector
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 8 Bar**
**Precarga: N/A**
**Temperatura de servicio: -10º C / 60º C**
**Conexión de agua: Acero galvanizado s/dibujo R - GH**

### Modelos verticales 8 Bar

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10050008 | 500 DG | 77 | 650 | 1860 | **724,69** |
| 10075008 | 750 DG | 119 | 750 | 2080 | **1.061,35** |
| 10100008 | 1000 DG | 195 | 800 | 2350 | **1.415,61** |

### Modelos verticales 8 Bar

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10125101 | 1250 DG | 250 | 900 | 2300 | **2.067,29** |
| 10150101 | 1500 DG | 264 | 950 | 2465 | **2.217,78** |
| 10200101 | 2000 DG | 368 | 1100 | 2490 | **3.026,44** |
| 10250101 | 2500 DG | 413 | 1100 | 3045 | **3.424,60** |
| 10300101 | 3000 DG | 550 | 1200 | 3200 | **4.047,86** |
| 10400101 | 4000 DG | 690 | 1400 | 3140 | **5.296,91** |
| 10500101 | 5000 DG | 898 | 1400 | 3790 | **6.238,16** |

*Conexiones de modelos ≤ 2000 lts.*
*(Para conexiones de modelos > 2000 lts.consultar en fábrica.)*

## TABLA DE SELECCION DEL INYECTOR

| | PRESIÓN (Bar) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100DG/DX | INSUFLAIR 65 | INSUFLAIR 65 | INSUFLAIR 65 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 |
| 200DG/DX | INSUFLAIR 65 | INSUFLAIR 65 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 |
| 300DG/DX | INSUFLAIR 65 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 |
| 500DG/DX | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 |
| 750DG/DX | INSUFLAIR 300 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 |
| 1000DG/DX | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | INSUFLAIR 600 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 |
| 1250DG/DX | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 |
| 1500DG/DX | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 |
| 2000DG/DX | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | SURPRESS 2 | | | | |

*NOTA: Ver inyectores en página siguiente.*

# DG (galvanizados)

## Acumuladores hidroneumáticos sin membrana
## Grupos de presión

- Depósitos sin membrana fabricados en acero galvanizado en caliente (interior y exterior)
- Se instalan en combinación a un equipo inyector
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: N/A**
**Temperatura de servicio: -10º C / 60º C**
**Conexión de agua: Acero galvanizado s/dibujo R - GH**

*Conexiones de modelos ≤ 2000 lts.*
*(Para conexiones de modelos > 2000 lts. consultar en fábrica.)*

## Modelos verticales 10 Bar

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10010010 | 100 DG | 22 | 400 | 1040 | **372,90** |
| 10020010 | 200 DG | 36 | 550 | 1150 | **487,53** |
| 10030010 | 300 DG | 48 | 550 | 1615 | **547,14** |
| 10050010 | 500 DG | 85 | 650 | 1860 | **870,97** |
| 10075010 | 750 DG | 158 | 750 | 2080 | **1.253,46** |
| 10100010 | 1000 DG | 227 | 800 | 2350 | **1.652,64** |

| Código | Modelo Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 10125301 | 1250 DG | 302 | 900 | 2300 | **2.203,76** |
| 10150301 | 1500 DG | 343 | 950 | 2465 | **2.461,83** |
| 10200301 | 2000 DG | 490 | 1100 | 2490 | **3.268,62** |
| 10250301 | 2500 DG | 555 | 1100 | 3045 | **3.894,99** |
| 10300301 | 3000 DG | 640 | 1200 | 3200 | **4.833,24** |
| 10400301 | 4000 DG | 870 | 1400 | 3140 | **6.044,60** |
| 10500301 | 5000 DG | 1.030 | 1400 | 3790 | **7.152,28** |

## Inyectores para Galvanizados e Inoxidables

| Código | Modelo | **Precio (€)** |
|---|---|---|
| 61850161 | INSUFLAIR 65 | **98,49** |
| 61850162 | INSUFLAIR 300 | **209,29** |

| Código | Modelo | **Precio (€)** |
|---|---|---|
| 61850163 | INSUFLAIR 600 | **272,65** |
| 61850164 | SURPRESS2 | **387,10** |

## Tubo de nivel visual para Galvanizados e Inoxidables

| Código | Modelo | **Precio (€)** |
|---|---|---|
| 14500310 (*) | KIT DE NIVEL VISUAL | **132,11** |

*(*) El kit se entrega con todos los elementos (racores y llaves de bola) necesarios para su instalación. El tubo de metacrilato se deberá cortar a presentación para poder ser adaptado a cada modelo.*

# AHN (antiarietes)

## Antiarietes hidroneumáticos de membrana
## Conducciones de agua

- Su función es reducir a valores admisibles las ondas de sobrepresión y depresión que se propagan por las tuberías
- Membrana recambiable apta para agua potable o especial para aguas residuales
- Conexión de agua embridada o roscada según modelo
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/tabla**
**Precarga: según modelo**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: embridada s/EN-1092-1**
**roscada s/tabla R - GM**

### Modelo miniflex 16 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07000691 | V-160 | 0,16 | 0,5 | 85 | 105 | 1/2 " | **36,09** |
| 07000692 | V-160 CMR | 0,16 | 0,5 | 85 | 105 | 1/2 " | **22,12** |

*- Manguito de acero Inoxidable (AISI 304) y membrana no recambiable.*
*- Modelo V-160: fondo inoxidable; Modelo V-160 CMR: fondo pintado en blanco.*

### Modelos sin patas 20 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R/DN Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07025200 | 25 AHN | 25 | 14,5 | 270 | 550 | 3" | **296,30** |
| 07050200 | 50 AHN | 50 | 29,5 | 360 | 675 | 3" | **660,33** |
| 07100200 | 100 AHN | 100 | 82 | 320 | 1790 | DN100 | **1.823,02** |
| 07200200 | 200 AHN | 200 | 223 | 400 | 1950 | DN100 | **3.026,10** |
| 07350200 | 350 AHN | 350 | 313 | 500 | 2140 | DN100 | **4.040,53** |

### Modelos sin patas 25 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R/DN Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07050250 | 50 AHN | 50 | 43 | 360 | 675 | 3" | **814,95** |
| 07100250 | 100 AHN | 100 | 204 | 320 | 1790 | DN100 | **2.180,61** |
| 07200250 | 200 AHN | 200 | 274 | 400 | 1950 | DN100 | **3.593,60** |
| 07350250 | 350 AHN | 350 | 371 | 500 | 2140 | DN100 | **4.696,92** |

### Modelos sin patas 30 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R/DN Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07050300 | 50 AHN | 50 | 80 | 360 | 675 | 3" | **1.018,02** |
| 07100300 | 100 AHN | 100 | 204 | 320 | 1790 | DN100 | **2.629,61** |
| 07200300 | 200 AHN | 200 | 291 | 400 | 1950 | DN100 | **4.335,60** |
| 07350300 | 350 AHN | 350 | 394 | 500 | 2140 | DN100 | **5.383,98** |

# AHN (antiarietes)

## Antiarietes hidroneumáticos de membrana
## Conducciones de agua

- Su función es reducir a valores admisibles las ondas de sobrepresión y depresión que se propagan por las tuberías
- Membrana recambiable apta para agua potable o especial para aguas residuales
- Indicador de nivel de agua, llave de aislamiento y purga
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/tabla**
**Precarga: consultar en fábrica**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: embridada s/tabla**

### Modelos verticales 10 - 16 - 20 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Presión Máx. (Bar) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | DN Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07150105-8 | 150 AHN-P | 150 | 10 | 80 | 485 | 1320 | DN100 | **2.027,47** |
| 07220105-8 | 220 AHN-P | 220 | 10 | 113 | 485 | 1570 | DN100 | **2.544,47** |
| 07350105-8 | 350 AHN-P | 350 | 10 | 155 | 485 | 2075 | DN100 | **3.169,96** |
| 07500105-8 | 500 AHN-P | 500 | 10 | 216 | 600 | 2155 | DN100 | **4.704,99** |
| 07700105-8 | 700 AHN-P | 700 | 10 | 228 | 700 | 2350 | DN100 | **5.425,96** |
| 07150165-8 | 150 AHN-P | 150 | 16 | 87 | 485 | 1320 | DN100 | **2.052,93** |
| 07220165-8 | 220 AHN-P | 220 | 16 | 132 | 485 | 1570 | DN100 | **2.573,30** |
| 07350165-8 | 350 AHN-P | 350 | 16 | 210 | 485 | 2075 | DN100 | **3.205,46** |
| 07500165-8 | 500 AHN-P | 500 | 16 | 268 | 600 | 2155 | DN100 | **4.878,09** |
| 07700165-8 | 700 AHN-P | 700 | 16 | 287 | 700 | 2350 | DN100 | **5.618,42** |
| 07150205-8 | 150 AHN-P | 150 | 20 | 124 | 485 | 1320 | DN100 | **2.331,55** |
| 07220205-8 | 220 AHN-P | 220 | 20 | 154 | 485 | 1570 | DN100 | **2.839,50** |
| 07350205-8 | 350 AHN-P | 350 | 20 | 242 | 485 | 2075 | DN100 | **3.508,30** |
| 07500205-8 | 500 AHN-P | 500 | 20 | 324 | 600 | 2155 | DN100 | **5.249,76** |
| 07700205-8 | 700 AHN-P | 700 | 20 | 361 | 700 | 2350 | DN100 | **6.117,94** |

### Modelos verticales 25 - 30 - 40 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Presión Máx. (Bar) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | DN Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07100251-8 | 100 AHN-P | 100 | 25 | 120 | 320 | 2170 | DN100 | **3.117,88** |
| 07200251-8 | 200 AHN-P | 200 | 25 | 179 | 400 | 2350 | DN100 | **4.430,64** |
| 07350251-8 | 350 AHN-P | 350 | 25 | 270 | 500 | 2540 | DN100 | **5.311,52** |
| 07500251-8 | 500 AHN-P | 500 | 25 | 360 | 600 | 2550 | DN100 | **8.196,43** |
| 07750251-8 | 750 AHN-P | 700 | 25 | 429 | 700 | 2850 | DN150 | **10.858,94** |
| 07100301-8 | 100 AHN-P | 100 | 30 | 133 | 320 | 2170 | DN100 | **3.495,32** |
| 07200301-8 | 200 AHN-P | 200 | 30 | 198 | 400 | 2350 | DN100 | **5.116,47** |
| 07350301-8 | 350 AHN-P | 350 | 30 | 297 | 500 | 2540 | DN100 | **6.227,69** |
| 07500301-8 | 500 AHN-P | 500 | 30 | 428 | 600 | 2550 | DN100 | **10.131,52** |
| 07750301-8 | 750 AHN-P | 700 | 30 | 464 | 700 | 2850 | DN150 | **12.909,26** |
| 07100401-8 | 100 AHN-P | 100 | 40 | 144 | 320 | 2170 | DN100 | **3.844,85** |
| 07200401-8 | 200 AHN-P | 200 | 40 | 239 | 400 | 2350 | DN100 | **5.628,13** |
| 07350401-8 | 350 AHN-P | 350 | 40 | 380 | 500 | 2540 | DN100 | **6.850,45** |
| 07500401-8 | 500 AHN-P | 500 | 40 | 530 | 600 | 2550 | DN100 | **11.144,67** |
| 07750401-8 | 750 AHN-P | 700 | 40 | 592 | 700 | 2850 | DN150 | **14.200,19** |

*NOTA: Para volúmenes superiores, consultar en fábrica.*

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

## Colectores (cincados)

| Código | Ø d R - GM | Ø d1 R - GM | A mm | B mm | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 19022002 | 1 1/2" | 1 1/4" | 440 | 640 | **85,69** |
| 19022102 | 2" | 1 1/2" | 440 | 640 | **101,31** |

## Bancadas (galvanizadas)

19000101 19000001

## Bancadas (Galvanizadas)

| Código | Modelo | **Precio (€)** |
|---|---|---|
| 19000001 | BANCADA-0 | **22,67** |
| 19000101 | BANCADA-1B | **40,32** |
| 19011002 | SOPORTE CUADRO | **29,01** |

## Membranas AMR / AMR - INOX

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700841 | 1539 | 5 - 8 AMR/E | 150 | 190 | 50 | **5,43** |
| 66700806 | 1546 | 15 - 20 - 24 AMR-E | 210 | 250 | 84 | **8,44** |
| 66700808 | 1206 | 24 AMR-E-E | 180 | 310 | 87 | **11,42** |
| 66700843 | 200x335 | 35 AMR | 200 | 335 | 84 | **17,20** |
| 66700854 | 200x505 | 50 AMR - P/S | 200 | 505 | 84 | **24,79** |
| 66700809 | 1359 | 80 AMR-P/S | 250 | 550 | 87 | **27,49** |
| 66700816 | 1358 | 100 AMR-P/S | 250 | 680 | 87 | **51,93** |

## Membranas HMR

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700804 | 1539 N | 5 HMR - E | 150 | 190 | 50 | **6,02** |
| 66700858 | 25 NBR | 15-24 HMR - E | 180 | 310 | 87 | **13,16** |

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

## Membranas (tipo fuelle)

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700817 | 1535 | 100 AMR - P - A | 250 | 680 | 87 | **53,46** |
| 66700818 | 1438 | 150 - 200 AMR - B90 (fuelle) | 400 | 800 | 84 | **135,03** |
| 66700122 | 1404 | 300 AMR - B160 (fuelle) | 400 | 810 | 120 | **160,03** |
| 66700213 | 1547 | 500/700 AMR - B160 (fuelle) | 520 | 1372 | 127 | **198,17** |

## Membranas AMR-PLUS / AMR-DUO

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700012 | 993 | 100 AMR-16 / 80-100 AMR - PLUS | 300 | 600 | 120 | **127,59** |
| 66700202 | 1361 | 150 AMR - PLUS / DUO | 306 | 905 | 120 | **179,92** |
| 66700203 | 983 | 220 AMR - PLUS / DUO | 306 | 1100 | 120 | **182,07** |
| 66700206 | 982 | 350 - 500 AMR - PLUS / DUO | 336 | 1720 | 120 | **277,04** |
| 66700209 | 1052 | 700 - 900 AMR - PLUS / DUO | 425 | 1900 | 120 | **491,24** |
| 66700216 | 1889 | 1000 AMR - PLUS / DUO | 420 | 2305 | 120 | **638,62** |
| 66700212 | 600x1900 | 1000 - 1400 AMR | 600 | 1900 | 240 | **827,28** |

*NOTA: El acumulador 500 AMR-20 lleva la membrana 66700209*

## Membranas AHN

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700854 | 1435 | 25 AHN | 230 | 450 | 84 | **24,79** |
| 66700809 | 1359 | 50 AHN | 250 | 550 | 87 | **27,49** |
| 66700206 | 982 | 100 - 200 AHN; 350 AHN-P | 336 | 1720 | 135 | **277,04** |
| 66700203 | 983 | 150 - 220 AHN | 306 | 1100 | 120 | **182,07** |
| 66700209 | 1052 | 350 AHN; 500 - 700 AHN-P | 425 | 1900 | 120 | **491,24** |

*NOTA: Para otros volúmenes, consultar en fábrica.*

## Válvulas

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|
| 69150505 | AMR | 5 - 1000 | **5,82** |
| 69150502 | AHN / AMR > 16 Bar | 100 - 1400 | **19,42** |
| 69150503 | AMR Especial | 80 - 100 | **7,35** |
| 69150504 | AMR Inox. | 20 - 100 | **5,82** |

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

## Tapas inferiores para entrada de agua 8 - 10 - 16 Bar

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Diámetro Ø (mm) | Presión Máx. (Bar) | Conexión de agua R - GM | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96700101<br>96700201 | AMR-E / AMR / HMR-E | 5 - 8 | 100 | 10 | 3/4"<br>1" | **7,48** |
| 96700102<br>96700202 | AMR-E / HMR-E | 24 | 150 | 8 | 3/4"<br>1" | **9,03** |
| 96700204 | AMR / AMR-S / AMR-P | 15 - 100 | 150 | 10 | 1" | **9,67** |
| 96700204 | AMR /AMR-P | 15 - 50 | 150 | 16 | 1" | **9,67** |
| 96700806 | AMR-P-A | 100 | 150 | 10 | 1 1/4" | **16,72** |
| 96700806 | AMR-B90 | 150-200 | 150 | 10 | 1 1/4" | **16,72** |
| 96700803 | AMR-B160 | 300 | 235 | 10 | 1 1/4" | **19,61** |
| 96700808 | AMR-B160 | 500-700 | 235 | 8 -10 | 1 1/2" | **23,01** |
| 96700402 | AMR Inox | 20-24-50-100 | 150 | 10 | 1" | **29,36** |
| 96700214 | AMR-P-A / AMR-B90 (AISI 304) | 100-150-200 | 150 | 10 | 1 1/4" | **95,93** |
| 96700213 | AMR-B160 (AISI 304) | 300 | 235 | 10 | 1 1/4" | **129,17** |
| 96700212 | AMR-B160 (AISI 304) | 500-700 | 235 | 8 -10 | 1 1/2" | **136,70** |

## Tapas superiores para conexión de complementos

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Diámetro Ø (mm) | Presión Máx. (Bar) | Conexión de agua R - GM | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96700601 | AMR (Cincada) | 150-900<br>80 - 100 | 235 | 10<br>16 | 1" | **18,634** |
| 96700602 | AMR - PLUS (Pintada) | 80-1000 | 235 | 10 | 1" | **21,66** |
| 96700603 | AMR (Pintada) | 150 - 700 | 230 | 16-20 | 1" | **107,36** |
| 96700604 | AMR (Pintada) | 1000 - 1400 | 370 | 10-16-20 | 1" | **277,74** |
| 96700426 | AMR - DUO | 150 - 1000 | 235 | 10 | 1 1/2" | **112,57** |

*NOTA: Se incluye junta y tapón, excepto en 96700426.*

## Acoplamientos superiores para acumuladores de membrana fuelle

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Presión Máx. (Bar) | Conexión de agua R - GM | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 91100501 | AMR-P-A / AMRB90 / AMRB160 | 100-700 | 8-10 | 3/4" | **31,59** |
| 91100502 | AMR-P-A / AMRB90 / AMRB160 INOXIDABLE | 100-700 | 8-10 | 3/4" | **119,12** |

*NOTA: Se incluye tubo, tuerca y tapón.*

## Acoplamientos entrada agua 10 - 16 - 20 Bar

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Presión Máx. (Bar) | Conexión de agua R - GM | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 91100503 | AHN / AMR / AMR-H / AMR-PLUS | 80-1000 | 10-16-20 | 1 1/2" | **33,28** |
| 91100504 | AMR / AMR-H (AISI 316) | 1000-1400 | 10-16-20 | 2" | **193,64** |
| 91100505 | AHN / AMR / AMR-H / AMR-PLUS (AISI 316) | 80-1000 | 10-16-20 | 1 1/2" | **123,99** |
| 91100506 | AMR-DUO (AISI-316) | 150-1000 | 10 | 1 1/2" | **133,41** |

*NOTA: Se incluye tuerca.*

# VASOS DE EXPANSIÓN

Es un componente imprescindible en todas las instalaciones de calefacción y refrigeración. Su función es absorber los incrementos de volumen causados por las variaciones de temperatura y mantener la presión del circuito dentro de los valores admisibles.

Todos los vasos de expansión de Ibaiondo están construidos en nuestra fábrica con acero de alta calidad, conforme a la Directiva 2014/68/UE, empleando para ello medios, tanto técnicos como humanos, altamente cualificados y experimentados.

Las membranas están diseñadas y dimensionadas para garantizar una larga vida de los equipos y minimizar las operaciones de mantenimiento.

Ofrecemos distintas familias de vasos de expansión específicos para cada necesidad: Sistemas de calefacción, energía solar e instalaciones de agua caliente sanitaria.

# CMF

## Vasos de expansión de membrana
## Sistemas cerrados de calefacción y refrigeración

- Membrana no recambiable según EN 13831 (no potable)
- Conexión de agua cincada (De 5 a 35 CMF)
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/modelo**
**Precarga: 1,5 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla R - GM**

### Modelos sin patas 5 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02005343 | 5 CMF | 5 | 2 | 200 | 250 | 3/4 " | **20,14** |
| 02008343 | 8 CMF | 8 | 2,5 | 200 | 340 | 3/4 " | **21,03** |
| 02012343 | 12 CMF | 12 | 3,2 | 270 | 310 | 3/4 " | **21,99** |
| 02018343 | 18 CMF | 18 | 4 | 270 | 415 | 3/4 " | **24,66** |
| 02025343 | 25 CMF | 25 | 4,5 | 320 | 430 | 3/4 " | **30,35** |
| 02035343 | 35 CMF | 35 | 7 | 360 | 475 | 3/4 " | **43,89** |

### Modelos con patas 6 Bar (conexión superior)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ➤ 02035345 | 35 CMF-P | 35 | 7 | 360 | 480 | 3/4 " | **46,50** |
| ➤ 02050343 | 50 CMF-P | 50 | 7,5 | 360 | 630 | 3/4 " | **68,39** |
| 04080351 | 80 CMF | 80 | 16 | 485 | 570 | 1" | **99,79** |
| 04100351 | 100 CMF | 100 | 18 | 485 | 650 | 1" | **142,31** |
| 04140351 | 140 CMF | 140 | 24 | 485 | 935 | 1" | **176,10** |
| 04200351 | 200 CMF | 200 | 36 | 600 | 860 | 1" | **225,14** |
| 04250351 | 250 CMF | 250 | 44 | 600 | 1095 | 1" | **256,10** |
| 04300351 | 300 CMF | 300 | 49 | 600 | 1240 | 1" | **326,51** |
| 04400351 | 400 CMF | 400 | 56 | 600 | 1480 | 1" | **385,21** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo del 35 CMF-P y 50 CMF-P es 4 Bar.*

### Modelos con patas 6 Bar (conexión inferior)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04500351 | 500 CMF | 500 | 63 | 750 | 1445 | 1" | **627,68** |
| 04600351 | 600 CMF | 600 | 77 | 750 | 1700 | 1" | **755,04** |
| 04800351 | 800 CMF | 800 | 95 | 750 | 2155 | 1" | **988,97** |
| 04101351 | 1000 CMF | 1000 | 118 | 750 | 2555 | 1" | **1.165,21** |

# CMR (ACS)

## Vasos de expansión de membrana
## Sistemas abiertos de agua caliente sanitaria

- Modelos hasta 24 litros: Membrana no recambiable, según EN 13831, apta para agua potable y manguito dieléctrico
- Modelos de 35 a 1000 litros: Membrana recambiable, según EN 13831, apta para agua potable y conexión de agua de acero inoxidable
- Pintura epoxi blanca
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: s/modelo**
**Precarga: 3 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla R - GM**

Manguito dieléctrico

### Modelos tubulares 8 Bar (membrana no recambiable)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | A (mm) | L (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02002080 | 2 CMR-T | 2 | 2 | 125 | 85 | 405 | 3/4 " | **41,42** |
| 02003080 | 3 CMR-T | 3 | 2,8 | 125 | 85 | 515 | 3/4 " | **44,23** |
| 02004080 | 4 CMR-T | 4 | 3,5 | 125 | 85 | 620 | 3/4 " | **49,96** |

Manguito dieléctrico

### Modelos sin patas 10 Bar (membrana no recambiable)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01002012 | 2 CMR | 2 | 0,8 | 110 | 245 | 3/4 " | **18,45** |
| 01005012 | 5 CMR | 5 | 2 | 200 | 250 | 3/4 " | **22,84** |
| 01008012 | 8 CMR | 8 | 2,5 | 200 | 340 | 3/4 " | **25,40** |
| 01011012 | 11 CMR | 11 | 3,2 | 270 | 310 | 3/4 " | **28,30** |
| 01018012 | 18 CMR | 18 | 4 | 270 | 415 | 3/4 " | **30,84** |
| ➤ 01025082 | 24 CMR | 24 | 4,5 | 320 | 430 | 3/4 " | **39,26** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo del 24 CMR es 8 Bar y su conexión es de acero inoxidable.*

Conexión acero inoxidable

### Modelos con patas 10 Bar (membrana recambiable)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01035249 | 35 CMR-P | 35 | 10 | 360 | 615 | 1" | **104,09** |
| 01050249 | 50 CMR-P | 50 | 12 | 360 | 750 | 1" | **125,41** |
| 03080239 | 80 CMR-P | 80 | 16 | 450 | 750 | 1" | **151,51** |
| 03100039 | 100 CMR-P | 100 | 18 | 450 | 850 | 1" | **211,53** |
| 03150039 | 150 CMR | 150 | 38 | 485 | 1155 | 1 1/2" | **491,13** |
| 03220039 | 220 CMR | 200 | 49 | 485 | 1400 | 1 1/2" | **599,40** |
| 03350039 | 350 CMR | 300 | 60 | 485 | 1965 | 1 1/2" | **726,53** |
| 03500039 | 500 CMR | 500 | 90 | 600 | 2065 | 1 1/2" | **943,11** |
| 03700039 | 700 CMR | 700 | 158 | 700 | 2145 | 1 1/2" | **1.450,13** |
| 03911039 | 1000 CMR | 1000 | 274 | 800 | 2375 | 1 1/2" | **3.036,44** |

# SMF / SMR

## Vasos de expansión de membrana
## Sistemas cerrados de energía solar

- Membrana especial que soporta picos de temperatura de hasta 130º C durante una hora
- Para mayor seguridad se recomienda instalar un vaso intermedio disipador de temperatura
- Conexión de agua cincada (De 5 a 100 litros) y de latón (De 220 a 1000 litros)
- Aptos para uso de anticongelantes hasta el 50%
- Pintura epoxi blanca
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: 2,5 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla R - GM**

### Modelos sin patas 10 Bar (membrana no recambiable)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02002070 | 2 SMF | 2 | 0,8 | 110 | 245 | 3/4 " | **16,27** |
| 02005070 | 5 SMF | 5 | 2 | 200 | 250 | 3/4 " | **22,41** |
| 02008070 | 8 SMF | 8 | 2,5 | 200 | 340 | 3/4 " | **24,54** |
| 02012070 | 12 SMF | 12 | 3,2 | 270 | 310 | 3/4 " | **28,13** |
| 02018070 | 18 SMF | 18 | 4 | 270 | 415 | 3/4 " | **30,57** |
| ➤ 02024070 | 24 SMF | 24 | 4,5 | 320 | 430 | 3/4 " | **36,19** |

➤ *NOTA: La presión máxima de trabajo del 24 SMF es 8 Bar.*

### Modelos con patas 10 Bar (membrana recambiable)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01035070 | 35 SMR-P | 35 | 10 | 360 | 615 | 1" | **87,86** |
| 01050070 | 50 SMR-P | 50 | 12 | 360 | 750 | 1" | **102,15** |
| 03080070 | 80 SMR-P | 80 | 16 | 450 | 750 | 1" | **128,79** |
| 03100070 | 100 SMR-P | 100 | 18 | 450 | 850 | 1" | **187,59** |

### Modelos con patas 10 Bar (membrana recambiable)

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03200070 | 220 SMR | 200 | 49 | 485 | 1400 | 1 1/2" | **400,07** |
| 03300070 | 350 SMR | 300 | 60 | 485 | 1965 | 1 1/2" | **507,18** |
| 03500070 | 500 SMR | 500 | 90 | 600 | 2065 | 1 1/2" | **712,35** |
| 03700070 | 700 SMR | 700 | 158 | 700 | 2145 | 1 1/2" | **1.202,96** |
| 03910070 | 1000 SMR | 1000 | 274 | 800 | 2375 | 1 1/2" | **2.899,18** |

# VI (amortiguadores)

## Depósitos intermedios sin membrana
## Sistemas cerrados de calefacción, refrigeración y energía solar

- Se recomienda su instalación cuando se prevé que la temperatura de retorno del circuito sobrepase los 70º C (calefacción), 100º C (sistemas solares) o bien sea inferior a 0º C (refrigeración)
- Su función es evitar el rápido envejecimiento de la membrana del vaso de expansión como consecuencia de muy altas o bajas temperaturas
- Pintura epoxi blanca
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Precarga: N/A**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: doble s/tabla R - GM**

### Modelos sin patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02005103 | 5 VI | 5 | 2 | 200 | 250 | 2 x 3/4 “ | **16,68** |
| 02008103 | 8 VI | 8 | 2,5 | 200 | 340 | 2 x 3/4 “ | **17,69** |
| 02012103 | 12 VI | 12 | 3,2 | 270 | 310 | 2 x 3/4 “ | **19,16** |
| 02018103 | 18 VI | 18 | 4 | 270 | 415 | 2 x 3/4 “ | **21,40** |
| 02025103 | 24 VI | 24 | 4,5 | 320 | 430 | 2 x 3/4 “ | **25,05** |

### Modelos con patas 10 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02035103 | 35 VI-P | 35 | 7 | 360 | 615 | 2 x 1” | **39,97** |
| 02050103 | 50 VI-P | 50 | 12 | 360 | 750 | 2 x 1” | **52,95** |
| 02100103 | 100 VI-P | 100 | 18 | 450 | 850 | 2 x 1” | **91,82** |
| 02200103 | 200 VI-P | 200 | 39 | 550 | 1135 | 2 x 1 1/2” | **207,65** |
| 02300103 | 300 VI-P | 300 | 52 | 650 | 1180 | 2 x 1 1/2” | **266,84** |

*Nota: Para volúmenes superiores consultar en fábrica.*

# PC/PR

## Vasos de expansión de membrana Calderas

- Membrana no recambiable según EN 13831 (no potable)
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 3 Bar**
**Precarga: 1 Bar (Aire)**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla R - GM**

### Modelos circulares

| | Uds. Mínimas Pedido | Código | Modelo | Volumen (Lts) | Ø D (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 02004531 | 5 PCS-T | 5 | 387 | 60 | 3/8" | **35,29** |
| | 100 | 02005511 | 6 PCS | 6 | 387 | 65 | 3/8" | **36,96** |
| | 100 | 02007491 | 7 PCS | 7 | 387 | 70 | M-12 | **38,64** |
| ➤ | 4 | 02008843 | 8 PCS | 8 | 387 | 85 | 1/2" | **42,09** |
| ➤ | 3 | 02010043 | 10 PCS | 10 | 387 | 106 | 1/2" | **45,40** |
| | 100 | 02006551 | 6 PCA | 6 | 325 | 100 | 3/4" | **36,41** |
| ➤ | 4 | 02008043 | 8 PCA | 8 | 325 | 130 | 1/2" | **38,91** |
| | 100 | 02010506 | 10 PCA | 10 | 325 | 160 | 3/4" | **41,59** |
| ➤ | 3 | 02012033 | 12 PCA | 12 | 325 | 175 | 3/4" | **44,17** |

➤ *NOTA: En stock.*

### Modelos rectangulares

| | Uds. Mínimas Pedido | Código | Modelo | Volumen (Lts) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | R Conexión agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ➤ | 2 | 02007563 | 7 PR | 7 | 500 | 210 | 105 | 3/8" | **40,62** |
| ➤ | 2 | 02007523 | 7,5 PR | 7,5 | 500 | 210 | 115 | 3/4" | **42,52** |
| | 100 | 02010585 | 8 PRM | 8 | 440 | 250 | 95 | 3/8" | **40,28** |
| | 100 | 02012563 | 12 PR | 12 | 500 | 210 | 170 | 3/4" | **45,98** |
| ➤ | 2 | 02010594 | 10 PRS | 10 | 435 | 345 | 95 | 3/8" | **46,49** |
| | 100 | 02012591 | 12 PRS | 12 | 435 | 345 | 110 | 1/2" | **66,42** |
| ➤ | 2 | 02010023 | 10 PRS-T | 10 | 510 | 350 | 90 | 1/2" | **54,99** |

➤ *NOTA: En stock.*

### Embalaje de modelos en stock

| Código | Modelo | Uds. por caja | Dimensiones de embalaje A x B x C |
|---|---|---|---|
| 02008843 | 8 PCS | 4 | 390 x 390 x 350 |
| 02010043 | 10 PCS | 3 | 390 x 390 x 350 |
| 02008043 | 8 PCA | 4 | 330 x 350 x 530 |
| 02012033 | 12 PCA | 3 | 330 x 350 x 530 |
| 02007563 | 7 PR | 2 | 215 x 515 x 215 |
| 02007523 | 7,5 PR | 2 | 215 x 515 x 215 |
| 02010594 | 10 PRS | 2 | 350 x 525 x 210 |
| 02010023 | 10 PRS-T | 2 | 350 x 525 x 210 |

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

No apto para CMR

## Soportes para vasos de expansión. Válvula de aislamiento

| Código | Modelo | Precio (€) |
|---|---|---|
| 19050010 | Soporte | **43,80** |
| 19050012 | Soporte + válvula de aislamiento | **61,08** |
| 69150112 | Válvula de aislamiento | **23,01** |
| 19011050 | Soporte mediano 5-18 Litros | **5,41** |
| 19011051 | Soporte grande 25 Litros | **5,92** |

## Membranas CMR

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | Precio (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700843 | 200 x 335 | 35 CMR | 200 | 335 | 84 | **17,20** |
| 66700854 | 200 x 505 | 50 CMR | 200 | 505 | 84 | **24,79** |
| 66700809 | 1359 | 80 CMR | 250 | 550 | 87 | **27,49** |
| 66700816 | 1358 | 100 CMR | 250 | 680 | 87 | **51,93** |

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | Precio (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700202 | 1361 | 150 CMR | 306 | 905 | 120 | **179,92** |
| 66700203 | 983 | 220 CMR | 306 | 1100 | 120 | **182,07** |
| 66700206 | 982 | 350 - 500 CMR | 336 | 1720 | 120 | **277,04** |
| 66700209 | 1052 | 700 CMR | 425 | 1900 | 120 | **491,24** |
| 66700216 | 1889 | 1000 CMR | 420 | 2305 | 120 | **638,62** |

## Membranas SMR

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | Precio (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700848 | 1435 E | 35 SMR-P | 230 | 450 | 84 | **26,29** |
| 66700812 | 1359 E | 50 SMR-P | 250 | 550 | 87 | **29,14** |
| 66700811 | 280 x 500 | 80 SMR-P | 240 | 630 | 80 | **38,86** |
| 66700815 | 1358 E | 100 SMR-P | 250 | 680 | 87 | **55,07** |

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | Precio (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700203 | 983 | 220 SMR | 306 | 1100 | 120 | **182,07** |
| 66700206 | 982 | 350 - 500 SMR | 336 | 1720 | 120 | **277,04** |
| 66700209 | 1052 | 700 SMR | 425 | 1900 | 120 | **491,24** |
| 66700216 | 1889 | 1000 SMR | 420 | 2305 | 120 | **638,62** |

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

## Tapas inferiores entrada de agua

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Diámetro Ø (mm) | Presión Máx. (Bar) | R Conexión de agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96700204 | SMR | 35 - 100 | 150 | 10 | 1” | **9,67** |
| 96700402 | INOX CMR | 35 - 100 | 150 | 10 | 1” | **29,36** |

## Tapas superiores para conexión de complementos

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Diámetro Ø (mm) | Presión Máx. (Bar) | R Conexión de agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96700601 | SMR | 200 - 1000 | 235 | 10 | 1” | **18,63** |
| 96700605 | INOX CMR | 150 - 1000 | 235 | 10 | 1” | **70,61** |

*NOTA: Se incluye tapón.*

## Acoplamientos entrada de agua

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | Presión Máx. (Bar) | R Conexión de agua | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 91100503 | SMR | 200 - 1000 | 10 | $1^1/_2$“ | **33,28** |
| 91100505 | INOX CMR | 150 - 1000 | 10 | $1^1/_2$“ | **123,99** |

*NOTA: Se incluye tuerca.*

SMR / CMR

CMF

ESPECIAL

## Válvulas

| Código | Modelo | Capacidad (Lts) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|
| 69150501 | SMR /CMR | 35 - 1000 | **5,82** |
| 69150503 | SMR/ CMR ESPECIAL | 80 -100 | **7,35** |
| 69150502 | CMF | 500 - 1000 | **19,42** |

# EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE PRESURIZACIÓN

Los vasos de expansión automáticos con transferencia de masa forman parte de los avanzados sistemas dinámicos de presurización. Están comandados mediante un compresor de aire y permiten mantener constante la presión del circuito, compensando los cambios volumétricos que sufre el fluido.

Mediante un microprocesador se controlan y regulan los parámetros de la instación, visualizándolos a través de una pantalla táctil de 7”.

La unidad de control de los modelos CBR AUTOMAT ha sido desarrollada bajo la marca IBAIONDO y ofrece los más modernos interfaces de conectividad (RS - 485 y Ethernet).

NUEVO

# CRB AUTOMAT

## Equipos automáticos de presurización con compresor
## Sistemas cerrados de calefafacción y refrigeración

- Vasos de expansión automáticos con transferencia de masa para sistemas de mantenimiento de la presión en circuitos cerrados de calefacción y refrigeración
- Membrana recambiable según EN 13831 (no potable)
- Purgador superior membrana
- Unidad electrónica para la regulación de la presión y el volumen de agua que incluye:
  - · Pantalla táctil a color de 7” para la visualización y control del sistema
  - · Compresor estándar para presión operativa máxima de 8 Bar (oil free)
  - · Célula de peso ubicado en uno de los pies y conectado a la unidad de control
  - · Sensor de presión 4-20 mA
  - · Electroválvula con silenciador
  - · Válvula antiretorno
  - · Válvula de seguridad neumática
- Tapa superior para inspección
- Pintura Azul RAL-5012
- Fabricados conforme conforme a la Directiva 2014/68/UE

Opcional: Rellenado automático de agua.
Opcional: Comunicaciones RS-485 y Ethernet.
Compresor de 10 Bar, consultar en fábrica.

**Presión máx Vaso: 10 Bar**
**Presión máx Compresor: 8 Bar**
**Temperatura de servicio: -10ºC /+100ºC**
**Conexión de agua: Tubo flexible AISI 316 R 1” GH**
**Alimentación eléctrica: Monofásico 220 V -50 Hz**

### Modelos estándar 8 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | h1 (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04022425 | 200 CRB AUTOMAT | 200 | 70 | 600 | 1390 | 1045 | **4.163,60** |
| 04035425 | 300 CRB AUTOMAT | 300 | 85 | 600 | 1740 | 1395 | **4.245,61** |
| 04050425 | 500 CRB AUTOMAT | 500 | 150 | 700 | 2015 | 1660 | **4.794,82** |
| 04070425 | 700 CRB AUTOMAT | 700 | 195 | 800 | 2120 | 1775 | **4.837,45** |

### Modelos de gran capacidad 8 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04100425 | 1000 CRB AUTOMAT | 1000 | 294 | 850 | 2225 | 1” | **7.994,10** |
| 04140425 | 1400 CRB AUTOMAT | 1400 | 387 | 1000 | 2210 | 1” | **11.800,50** |
| 04200425 | 2000 CRB AUTOMAT | 2000 | 685 | 1200 | 2255 | DN65 | **13.801,20** |
| 04300425 | 3000 CRB AUTOMAT | 3000 | 840 | 1200 | 3045 | DN65 | **14.916,60** |
| 04500425 | 5000 CRB AUTOMAT | 5000 | 1430 | 1500 | 3700 | DN65 | **20.597,00** |

*NOTA: Para volumenes ≥ 2000 litros conexión embridada DN65.*

NUEVO

# CRB AUX

## Equipos automáticos de presurización con compresor
## Sistemas cerrados de calefafacción y refrigeración

- Vasos de expansión auxiliares para incrementar el volumen de expansión de los equipos CRB AUTOMAT
- Membrana recambiable según EN 13831 (no potable)
- Purgador superior membrana
- Tapa superior para inspección
- Pintura Azul RAL-5012
- Fabricados conforme conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo (Vaso): 10 Bar**
**Temperatura de servicio: - 10ºC /+100ºC**
**Conexión de agua: Tubo flexible AISI 316 R1" GH**

### Modelos estándar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04022426 | 200 CRB AUX | 200 | 60 | 600 | 1045 | 1" | **706,03** |
| 04035426 | 300 CRB AUX | 300 | 75 | 600 | 1395 | 1" | **788,05** |
| 04050426 | 500 CRB AUX | 500 | 140 | 700 | 1660 | 1" | **1.337,26** |
| 04070426 | 700 CRB AUX | 700 | 185 | 800 | 1775 | 1" | **1.379,88** |

### Modelos de gran capacidad

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04100426 | 1000 CRB AUX | 1000 | 294 | 850 | 2225 | 1" | **3.954,10** |
| 04140426 | 1400 CRB AUX | 1400 | 387 | 1000 | 2210 | 1" | **5.080,50** |
| 04200426 | 2000 CRB AUX | 2000 | 685 | 1200 | 2255 | DN65 | **7.145,20** |
| 04300426 | 3000 CRB AUX | 3000 | 840 | 1200 | 3045 | DN65 | **8.260,60** |
| 04500426 | 5000 CRB AUX | 5000 | 1430 | 1500 | 3700 | DN65 | **13.941,00** |

*NOTA: Para volumenes ≥ 2000 litros conexión embridada DN65.*

NUEVO

# EJEMPLO DE INSTALACION

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

## Membranas AMR - C - A / CRB / CRB - AUX

| Código | Ref. | Modelo | D (mm) | H (mm) | d (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66700203 | 983 | 220 AMR-CRB/AUX | 306 | 1100 | 120 | **182,07** |
| 66700206 | 982 | 350 AMR-CRB/AUX | 336 | 1720 | 135 | **277,04** |
| 66700209 | 1052 | 500-700 AMR-CRB/AUX | 425 | 1900 | 120 | **491,24** |
| 66700212 | 600 x1900 | 1000 CRB/AUX | 600 | 1900 | 240 | **827,28** |
| 66700212 | 600 x 1900 | 1400 CRB/AUX | 600 | 1900 | 250 | **827,28** |
| 66700033 | MS02504 | 2000 CRB/AUX | 876 | 2250 | 244 | **Consultar** |
| 66700035 | MS02804 | 3000 CRB/AUX | 876 | 3000 | 244 | **Consultar** |
| 66700034 | MC05004 | 5000 CRB/AUX | 1100 | 3600 | 244 | **Consultar** |

# DEPÓSITOS DE INERCIA

Los depósitos de inercia de Ibaiondo están especialmente concebidos para ser instalados en sistemas de refrigeración y de bomba de calor para incrementar el volumen del fluido y reducir el número de arranques y paro del grupo, cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

La disposición de los manguitos permite instalar los depósitos en distintas variantes. Además ahora Ibaiondo cuenta con una gama específica para falsos techos.

Cumplen con los requisitos de rendimiento y etiquetado establecidos en las Directivas 210/30/UE y Directiva ErP. La calificación energética de su aislamiento, especial para evitar la condensación, ha sido calculada y certificada por un laboratorio independiente de reconocido prestigio.

Disponemos también de una gama de depósitos de inercia específicos para sistemas solares, que se presentan en dos versiones: con y sin serpentín tubular fijo.

NUEVO

# AR - S

## Depósitos de Inercia (ESPECIALES PARA FALSOS TECHOS)
## Circuitos primarios de refrigeración y bomba de calor

- Su función es aumentar el volumen de agua del circuito cerrado de refrigeración y bomba de calor (no apto para ACS)
- Permiten reducir el número de arranques y paros del grupo frigorífico o bomba de calor cuando se producen rápidas variaciones de temperatura
- Fabricados en acero negro al carbono
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 6 Bar**
**Temperatura de servicio: - 10ºC /+100ºC**
**Conexiones para sondas y purga: R 1/2" GH**
**Conexiones de agua: R 1" GH**
**Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, exenta de CFC y protección contra la condensación mediante una lámina de aluminio gofrado**

### Modelos AR-S 6 Bar - DIAMETRO 250

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | L (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30002161 | 20 AR-S | 20 | 7 | 250 | 700 | **210,55** |
| 30003161 | 30 AR-S | 30 | 10 | 250 | 1000 | **239,00** |
| 30004161 | 40 AR-S | 40 | 12 | 250 | 1230 | **269,13** |

*NOTA: Los manguitos v y p se suministran taponados.*

### Accesorios

| Código | Modelo | **Precio (€)** |
|---|---|---|
| 19011052 | KIT SOPORTE | **26,41** |
| 14500400 | PURGADOR PARA FALSO TECHO | **11,58** |

*Instalación mural*

*Instalación sobre suelo*

*Instalación bajo techo*

# AR - A

## Depósitos de inercia
## Circuitos primarios de refrigeración y bomba de calor

- Su función es aumentar el volumen de agua del circuito cerrado de refrigeración y bomba de calor (no apto para ACS)
- Permiten reducir el número de arranques y paros del grupo frigorífico o bomba de calor cuando se producen rápidas variaciones de temperatura
- Fabricados en acero negro al carbono
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 6 Bar**
**Temperatura de servicio: - 10ºC /+100ºC**
**Conexiones para sondas y purga: R GH s/dibujo**
**Conexiones de agua: R - GH s/tabla**
**Aislamiento térmico: Espuma rígida de poliuretano, exenta de CFC y protección contra la condensación mediante una lámina de aluminio gofrado**

### Modelos AR-A 6 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión (e-r) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30003061 | 30 AR-A | 30 | 8 | 410 | 460 | 1" | **210,87** |
| 30005061 | 50 AR-A | 50 | 15 | 410 | 560 | 1" | **230,34** |
| 30010061 | 100 AR-A | 100 | 30 | 460 | 970 | 1 1/4" | **385,69** |
| 30020061 | 200 AR-A | 200 | 45 | 650 | 1090 | 1 1/2" | **503,38** |
| 30030061 | 300 AR-A | 300 | 60 | 650 | 1555 | 2" | **605,54** |
| 30050061 | 500 AR-A | 500 | 90 | 700 | 1915 | 3" | **770,18** |
| 30075061 | 750 AR-A | 750 | 130 | 910 | 1945 | 3" | **1.172,66** |
| 30100061 | 1000 AR-A | 1000 | 210 | 950 | 2310 | 3" | **1.260,82** |
| 30150061 | 1500 AR-A | 1500 | 280 | 1160 | 2280 | 3" | **2.130,02** |

*Nota: Los modelos 30 AR-A y 50 AR-A disponen de racores para permitir su anclaje en techo o pared (ver KIT soporte en página 32).*

**Presión máxima de trabajo: 6 Bar**
**Temperatura de servicio: - 10ºC /+100ºC**
**Conexiones para sondas y purga: R GH s/dibujo**
**Conexiones de agua: R - GH s/tabla**
**Aislamiento térmico: Polietileno reticulado (19 mm) apropiado para evitar las condensaciones**

### Modelos AR-A 6 Bar

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión (e-r) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30200061 | 2000 AR-A | 2000 | 300 | 1150 | 2300 | 3" | **2.566,39** |
| 30300061 | 3000 AR-A | 3000 | 750 | 1340 | 2485 | 4" | **3.328,16** |
| 30400061 | 4000 AR-A | 4000 | 970 | 1440 | 3000 | 4" | **4.570,65** |
| 30500061 | 5000 AR-A | 5000 | 1090 | 1640 | 2950 | 4" | **5.184,53** |

*Nota: Opcionalmente se suministran con forrro de PVC apto para intemperie.*

# PF / PFR

## Depósitos de Inercia
## Circuitos primarios de sistemas solares y calefacción

- Destinados a acumular agua caliente en el circuito primario (no apto para ACS)
- Los modelos de la gama PFR están dotados de un serpentín de acero de gran superficie de intercambio
- Fabricados en acero negro al carbono
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 6 Bar**
**Temperatura de servicio: 0ºC /+100ºC**
**Conexiones para sondas y purgas: R - GH s/dibujo**
**Conexiones para entrada y salida de agua: R - GH s/tabla**
**Aislamiento térmico: Espuma rígida de poliuretano, exenta de CFC y acabado con funda de PVC (color gris)**

### Modelos PF Espuma rígida de poliuretano

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión (e-r) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16110061 | 100 PF | 100 | 30 | 460 | 970 | 1 1/4" | **401,12** |
| 16120061 | 200 PF | 200 | 45 | 650 | 1090 | 1 1/2" | **523,51** |
| 16130061 | 300 PF | 300 | 60 | 650 | 1555 | 2" | **629,75** |
| 16150061 | 500 PF | 500 | 90 | 700 | 1915 | 3" | **800,99** |
| 16175061 | 750 PF | 750 | 130 | 910 | 1945 | 3" | **1.219,56** |
| 16100061 | 1000 PF | 1000 | 210 | 950 | 2310 | 3" | **1.311,26** |
| 16115061 | 1500 PF | 1500 | 280 | 1160 | 2280 | 3" | **2.130,02** |

### Modelos PFR Espuma rígida de poliuretano

| Código | Modelo | Superficie serpentín m² | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión (e-r) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16130062 | 300 PFR | 1,4 | 63 | 650 | 1550 | 2" | **990,22** |
| 16150062 | 500 PFR | 2 | 107 | 700 | 1915 | 3" | **1.224,31** |
| 16175062 | 750 PFR | 3 | 143 | 950 | 1810 | 3" | **1.705,03** |
| 16100062 | 1000 PFR | 3 | 208 | 950 | 2310 | 3" | **1.800,36** |
| 16150068 | 1500 PFR | 3,2 | 480 | 1160 | 2280 | 3" | **2.788,74** |

**Presión máxima de trabajo: 6 Bar**
**Temperatura de servicio: 0ºC /+100ºC**
**Conexiones para sondas y purgas: R - GH s/dibujo**
**Conexiones para entrada y salida de agua: R - GH s/tabla**
**Aislamiento térmico: Forro con cremallera de espuma FLEXIBLE de poliuretano (80mm) y acabado de PVC (color gris)**

### Modelos PF Espuma flexible de poliuretano

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | R conexión (e-r) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16200061 | 2000 PF | 2000 | 300 | 1260 | 2350 | 3" | **2.961,04** |
| 16300061 | 3000 PF | 3000 | 750 | 1460 | 2540 | 4" | **3.885,71** |
| 16400061 | 4000 PF | 4000 | 970 | 1560 | 3050 | 4" | **5.173,27** |
| 16500061 | 5000 PF | 5000 | 1090 | 1760 | 3000 | 4" | **6.038,87** |
| 16200068 | 2000 PFR | 2000 | 600 | 1260 | 2350 | 3" | **3.594,18** |

*Nota: El modelo 2000 PFR está dotado con un serpentín de 4 m² de superficie de intercambio.*

# ACES

## Acumuladores combinados para ACS y Calefacción
## Sistemas solares / calefacción

- Tienen una doble función: Por un lado almacenar agua caliente en el circuito primario para dar soporte a la calefacción y por otro producir agua caliente sanitaria en el interior del serpentín de acero inoxidable
- Depósito de acero sin tratamiento interno
- Cuenta con un serpentín interior de acero inoxidable para ACS
- Brida superior de registro DN400
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano y acabado de PVC
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo buffer: 6 Bar**
**Presión máxima de serpentín: 10 Bar**
**Temperatura de servicio: 0º C / 100º C**
**Conexiones de agua: consultar en fábrica**

### Depósitos con serpentín de a.c.s. de inoxidable

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Dimensiones Ø D (mm) | Dimensiones H (mm) | Supf. ACS Serpentín ($m^2$) | Supf. Inferior Serpentín ($m^2$) | Supf. Superior Serpentín ($m^2$) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16950000 | 500 ACES-0 | 500 | 155 | 700 | 1950 | 3,8 | -- | -- | **1.623,05** |
| 16975000 | 750 ACES-0 | 750 | 236 | 950 | 1850 | 3,8 | -- | -- | **1.956,32** |
| 16910000 | 1000 ACES-0 | 1000 | 295 | 950 | 2320 | 5 | -- | -- | **2.664,79** |
| 16912500 | 1250 ACES-0 | 1250 | 395 | 1160 | 2050 | 5 | -- | -- | **Consultar** |
| 16915000 | 1500 ACES-0 | 1500 | 425 | 1160 | 2375 | 8,3 | -- | -- | **Consultar** |

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Dimensiones Ø D (mm) | Dimensiones H (mm) | Supf. ACS Serpentín ($m^2$) | Supf. Inferior Serpentín ($m^2$) | Supf. Superior Serpentín ($m^2$) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16950001 | 500 ACES-1 | 500 | 205 | 700 | 1950 | 3,8 | 2 | -- | **1.889,83** |
| 16975001 | 750 ACES-1 | 750 | 290 | 950 | 1850 | 3,8 | 2,5 | -- | **2.338,72** |
| 16910001 | 1000 ACES-1 | 1000 | 345 | 950 | 2320 | 5 | 3,2 | -- | **3.049,53** |
| 16912501 | 1250 ACES-1 | 1250 | 445 | 1160 | 2050 | 5 | 3,2 | -- | **Consultar** |
| 16915001 | 1500 ACES-1 | 1500 | 475 | 1160 | 2375 | 8,3 | 4,3 | -- | **Consultar** |

| Código | Modelo | Volumen (Lts) | Peso (Kg) | Dimensiones Ø D (mm) | Dimensiones H (mm) | Supf. ACS Serpentín ($m^2$) | Supf. Inferior Serpentín ($m^2$) | Supf. Superior Serpentín ($m^2$) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16950002 | 500 ACES-2 | 500 | 240 | 700 | 1950 | 3,8 | 2 | 1,3 | **2.062,02** |
| 16975002 | 750 ACES-2 | 750 | 325 | 950 | 1850 | 3,8 | 2,5 | 1,4 | **2.508,21** |
| 16910002 | 1000 ACES-2 | 1000 | 380 | 950 | 2320 | 5 | 3,2 | 2 | **3.305,18** |
| 16912502 | 1250 ACES-2 | 1250 | 480 | 1160 | 2050 | 5 | 3,2 | 2,1 | **Consultar** |
| 16915002 | 1500 ACES-2 | 1500 | 505 | 1160 | 2375 | 8,3 | 4,3 | 2,1 | **Consultar** |

Serpentín intercambiable de acero inoxidable (AISI 316) que permite la generación de ACS bajo el principio de flujo continuo, evitando los riesgos de legionela.

# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Para una mejor identificación, consultar a fábrica

## Tapas

| Código | Modelo | Diámetro | **Precio** |
|---|---|---|---|
| 68400501 | 100 AR-A / PF | 460 | **34,00** |
| 68400307 | 200-300 AR-A / PF / PFR | 650 | **45,68** |
| 68400308 | 500 AR-A / PF / PFR | 700 | **48,99** |
| 68400511 | 750 AR-A / PF | 910 | **77,70** |
| 68400309 | 750-1000 AR-A / PF / PFR | 950 | **96,11** |
| 68400506 | 1500 AR-A / PF / PFR | 1160 | **232,25** |

## Embellecedores

| Código | Modelo | Accesorios | Conexión | **Precio** |
|---|---|---|---|---|
| 66360700 | AR-A / PF / PFR | Embellecedor | $^1/_2$“ | **0,44** |
| 66360701 | AR-A / PF / PFR | Embellecedor | $1^1/_2$“ | **0,66** |
| 66360702 | AR-A / PF / PFR | Embellecedor | 2” | **0,73** |
| 66360703 | AR-A / PF / PFR | Embellecedor | 3” | **1,68** |
| 66360713 | AR-A / PF / PFR | Embellecedor | Ø 120 | **2,00** |
| 66360711 | AR-A / PF / PFR | Embellecedor | Ø 180 | **2,89** |
| 66360706 | AR-A / PF | Embellecedor | $1^1/_4$“ | **1,06** |

## Fundas especiales de intemperie para depósitos AR-A

| Código | Modelo | Dimensiones | **Precio** |
|---|---|---|---|
| 61362074 | 2000 AR-A | Ø 1150 x 2300 | **557,55** |
| 61362075 | 3000 AR-A | Ø 1340 x 2485 | **590,39** |
| 61362076 | 4000 AR-A | Ø 1440 x 3000 | **617,29** |
| 61362077 | 5000 AR-A | Ø 1640 x 2950 | **647,02** |

## Forros de PVC gris con cremallera para PF / PFR

| Código | Modelo | Dimensiones | **Precio** |
|---|---|---|---|
| 61362055 | 100 PF | Ø460x950 | **36,76** |
| 61362040 | 200 PF | Ø650x1090 | **72,75** |
| 61362041 | 300 PF / PFR | Ø650x1555 | **103,52** |
| 61362043 | 500 PF / PFR | Ø700x1930 | **136,84** |
| 61362072 | 750 PF | Ø950x1736 | **137,62** |
| 61362059 | 750 PFR | Ø910x1942 | **137,62** |
| 61362060 | 1000 PF / PFR | Ø950x2230 | **174,69** |
| 61362073 | 1500 PF / PFR | Ø1160x2270 | **194,58** |

## Forros espuma flexible gris para PF / PFR

| Código | Modelo | Dimensiones | **Precio** |
|---|---|---|---|
| 61362036 | 2000 PF/PFR | Ø1260x2320 | **1.074,00** |
| 61362037 | 3000 PF | Ø1460x2520 | **1.258,94** |
| 61362038 | 4000 PF | Ø1560x3015 | **1.536,22** |
| 61362035 | 5000 PF | Ø1760x2975 | **2.109,92** |

# COMPENSADORES HIDRÁULICOS

Los compensadores hidráulicos permiten la separación hidráulica de los circuitos de generación y distribución en los sistemas de calefacción y refrigeración, evitando los problemas derivados de la diferencia de caudal.

Además, los compensadores de Ibaiondo están diseñados para actuar como separadores de aire y decantadores de lodos.

Ibaiondo dispone de compensadores con conexiones roscadas para instalaciones domésticas y con conexiones embridadas para instaciones industriales.

# CHR

## Compensadores Hidráulicos con conexiones roscadas
## Sistemas de calefacción y refrigeración

- Cuerpo: Acero pintado con epoxi polvo (color rojo)
- 4 Conexiones (impulsión y retorno): Rosca (M) con enlace (H)
- Racor superior: 1/2”
- Purgador: Latón EN 12165 (1/2” M)
- Racor inferior: 1/2”
- Descarga de sedimentos: Grifo de descarga de 1/2” con toma para manguera
- Conexión lateral para sonda: 1/2” (H)
- Filtro interior: Chapa perforada de acero inoxidable
- Máxima presión de servicio: 10 Bar
- Min/max temperatura: 0 - 110º C
- Porcentaje máximo glicol: 30%

| Código | Modelo | Volumen (l) | Peso (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | J (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18300001 | CHR 1” | 1,7 | 3,5 | 240 | 615 | 195 | 440 | **341,64** |
| 18300114 | CHR 1¹/₄” | 2,6 | 4,8 | 250 | 720 | 255 | 495 | **393,25** |
| 18300112 | CHR 1¹/₂“ | 4,8 | 7,3 | 275 | 765 | 275 | 535 | **491,69** |
| 18300002 | CHR 2” | 8 | 11 | 300 | 830 | 290 | 590 | **767,66** |

NOTA: Aislamiento opcional formado por dos casquetes de espuma rígida de poliuretano y lámina exterior de aluminio (20 mm. de espesor).

# CHB

## Compensadores Hidráulicos con conexiones embridadas
## Sistemas de calefacción y refrigeración

- Cuerpo: Acero pintado con epoxi polvo (color rojo)
- 4 Conexiones (impulsión y retorno): Bridas PN 16 (EN 1092-1)
- Racor superior: 1”
- Purgador: Latón EN 12165 (1” M)
- Racor inferior: 1”
- Descarga de sedimentos: Válvula de corte y descarga 1”
- Conexión lateral para sonda: 2 x 1/2” (H)
- Filtro interior: Chapa perforada de acero inoxidable
- Máxima presión de servicio: 10 Bar
- Min/max temperatura: 0 - 110º C
- Porcentaje máximo glicol: 50%

### Conexiones embridadas sin patas

| Código | Modelo | Volumen (l) | Peso (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | J (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18300050 | 50 CHB | 15 | 30 | 400 | 1050 | 340 | 690 | **1.099,45** |
| 18300065 | 65 CHB | 15 | 35 | 400 | 1050 | 340 | 690 | **1.136,05** |
| 18300080 | 80 CHB | 65 | 43 | 530 | 1210 | 340 | 790 | **1.333,86** |
| 18300100 | 100 CHB | 65 | 45 | 530 | 1210 | 340 | 790 | **1.382,96** |
| 18300125 | 125 CHB | 85 | 80 | 670 | 1400 | 400 | 960 | **2.023,01** |
| 18300150 | 150 CHB | 88 | 90 | 670 | 1400 | 400 | 960 | **2.513,57** |

### Conexiones embridadas con patas

| Código | Modelo | Volumen (l) | Peso (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | J (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18300200 | 200 CHB-P | 500 | 230 | 900 | 2130 | 575 | 1575 | **Consultar** |
| 18300250 | 250 CHB-P | 700 | 325 | 1100 | 2240 | 615 | 1615 | **Consultar** |
| 18300300 | 300 CHB-P | 900 | 460 | 1200 | 2320 | 670 | 1670 | **Consultar** |

*NOTA: Aislamiento opcional de polietileno reticulado (19 mm. de espesor).*

# SEPARADORES DE AIRE Y LODOS

Los separadores de aire y lodos eliminan el aire y los sedimentos de lodos que se generan en los sistemas de calefacción y refrigeración.

Fabricados en acero, disponen en su interior de un paquete de anillos de acero inoxidable, cuya función es facilitar la eliminación de las microburbujas de aire, así como la decantación de sedimentos existentes en los sistemas de calefacción, todo ello con el fín de evitar la cavitación de las bombas, la reducción de ruidos y minimizar el fenómeno de la corrosión de los distintos componentes de la instación.

Ibaiondo ofrece separadores de aire, lodos y combinados con la opción de conexiones embridadas o para soldar.

# SAS/SAB (aire)

## Separadores de micro-burbujas de aire
## Sistemas cerrados de calefacción, solar y refrigeración

- Diseñados para eliminar el aire presente en los circuitos de calefacción, incluidas las microbrubujas, con unas pérdidas de carga mínimas
- Funcionamiento automático
- Cuerpo fabricado en acero. Sistema interior mediante deflectores para eliminación de burbujas en acero inoxidable
- Purgador de latón en la parte superior (conexión de 1/2")
- Racor de descarga de 1" (GH) con tapón en parte inferior
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla**

### Conexiones para soldar

| Código | Modelo | Conexión (mm) | Peso (Kg) | L (mm) | D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18000050S | SAS-50 | 60,3 | 15 | 335 | 168 | 625 | **676,34** |
| 18000065S | SAS-65 | 76,1 | 16 | 335 | 168 | 625 | **705,18** |
| 18000080S | SAS-80 | 88,9 | 28 | 370 | 270 | 645 | **1.070,75** |
| 18000100S | SAS-100 | 114,3 | 29 | 370 | 270 | 645 | **1.086,28** |
| 18000125S | SAS-125 | 139,7 | 60 | 525 | 360 | 800 | **1.896,03** |
| 18000150S | SAS-150 | 168,3 | 62 | 525 | 360 | 800 | **2.061,03** |
| 18000200S | SAS-200 | 219,1 | 112 | 650 | 400 | 1050 | **3.347,50** |
| 18000250S | SAS-250 | 273,0 | 208 | 750 | 485 | 1155 | **6.074,63** |
| 18000300S | SAS-300 | 323,9 | 238 | 850 | 600 | 1450 | **8.947,61** |

### Conexiones embridadas

| Código | Modelo | Conexión (DN) | Peso (Kg) | L (mm) | D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18000050B | SAB-50 | DN50 PN16 | 20 | 350 | 168 | 625 | **832,24** |
| 18000065B | SAB-65 | DN65 PN16 | 21 | 350 | 168 | 625 | **861,08** |
| 18000080B | SAB-80 | DN80 PN16 | 36 | 470 | 270 | 645 | **1.241,15** |
| 18000100B | SAB-100 | DN100 PN16 | 38 | 470 | 270 | 645 | **1.287,50** |
| 18000125B | SAB-125 | DN125 PN16 | 73 | 635 | 360 | 800 | **2.113,56** |
| 18000150B | SAB-150 | DN150 PN16 | 78 | 635 | 360 | 800 | **2.298,96** |
| 18000200B | SAB-200 | DN200 PN16 | 135 | 780 | 400 | 1050 | **3.698,73** |
| 18000250B | SAB-250 | DN250 PN16 | 241 | 880 | 485 | 1155 | **6.519,90** |
| 18000300B | SAB-300 | DN300 PN16 | 282 | 1005 | 600 | 1450 | **9.548,10** |

# SLS/SLB (lodos)

## Separadores de partículas de lodos
## Sistemas cerrados de calefacción, solar y refrigeración

- Diseñados para eliminar las partículas de lodo que se sedimentan en los circuitos de calefacción, con unas pérdidas de carga mínimas.
- Funcionamiento automático
- Cuerpo fabricado en acero. Sistema interior mediante deflectores para eliminación de burbujas en acero inoxidable
- Llave de purga en la parte inferior de 1” GH
- Conexión de 1/2” para purga en parte superior
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla**

### Conexiones para soldar

| Código | Modelo | Conexión (mm) | Peso (Kg) | L (mm) | D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18100050S | SLS-50 | 60,3 | 15 | 335 | 168 | 620 | **510,07** |
| 18100065S | SLS-65 | 76,1 | 16 | 335 | 168 | 620 | **538,91** |
| 18100080S | SLS-80 | 88,9 | 28 | 370 | 270 | 645 | **904,48** |
| 18100100S | SLS-100 | 114,3 | 29 | 370 | 270 | 645 | **920,01** |
| 18100125S | SLS-125 | 139,7 | 60 | 525 | 360 | 780 | **1.729,76** |
| 18100150S | SLS-150 | 168,3 | 62 | 525 | 360 | 780 | **1.894,76** |
| 18100200S | SLS-200 | 219,1 | 112 | 650 | 400 | 890 | **3.181,23** |
| 18100250S | SLS-250 | 273,0 | 208 | 750 | 485 | 995 | **5.908,36** |
| 18100300S | SLS-300 | 323,9 | 238 | 850 | 600 | 1490 | **8.781,34** |

### Conexiones embridadas

| Código | Modelo | Conexión (DN) | Peso (Kg) | L (mm) | D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18100050B | SLB-50 | DN50 PN16 | 20 | 350 | 168 | 620 | **665,97** |
| 18100065B | SLB-65 | DN65 PN16 | 21 | 350 | 168 | 620 | **694,82** |
| 18100080B | SLB-80 | DN80 PN16 | 36 | 470 | 270 | 645 | **1.074,89** |
| 18100100B | SLB-100 | DN100 PN16 | 38 | 470 | 270 | 645 | **1.121,23** |
| 18100125B | SLB-125 | DN125 PN16 | 73 | 635 | 360 | 780 | **1.947,30** |
| 18100150B | SLB-150 | DN150 PN16 | 78 | 635 | 360 | 780 | **2.132,69** |
| 18100200B | SLB-200 | DN200 PN16 | 135 | 780 | 400 | 890 | **3.532,46** |
| 18100250B | SLB-250 | DN250 PN16 | 241 | 880 | 485 | 995 | **6.353,63** |
| 18100300B | SLB-300 | DN300 PN16 | 282 | 1005 | 600 | 1490 | **9.381,83** |

# SCS/SCB (combinados)

## Separadores combinados de micro-burbujas de aire y lodos
## Sistemas cerrados de calefacción, solar y refrigeración

- Diseñados para eliminar el aire presente en los circuitos de calefacción, incluidas las microbrubujas, y las partículas de lodo, con unas pérdidas de carga mínimas.
- Funcionamiento automático
- Cuerpo fabricado en acero y sistema interior de deflectores para la eliminación de burbujas y lodos en acero inoxidable
- Purgador de latón en la parte superior de altas prestaciones (conexión de 1/2")
- Llave de bola para purga (conexión de 1") en parte inferior
- Pintura epoxi roja
- Fabricados conforme a la directiva 2014/68/UE

**Presión máxima de trabajo: 10 Bar**
**Temperatura de servicio: -10º C / 100º C**
**Conexión de agua: s/tabla**

### Conexiones para soldar

| Código | Modelo | Conexión (mm) | Peso (Kg) | L (mm) | D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18200050S | SCS-50 | 60,3 | 15 | 335 | 168 | 770 | **852,54** |
| 18200065S | SCS-65 | 76,1 | 16 | 335 | 168 | 770 | **882,67** |
| 18200080S | SCS-80 | 88,9 | 28 | 370 | 270 | 755 | **1.390,66** |
| 18200100S | SCS-100 | 114,3 | 29 | 370 | 270 | 755 | **1.409,94** |
| 18200125S | SCS-125 | 139,7 | 60 | 525 | 360 | 970 | **2.586,32** |
| 18200150S | SCS-150 | 168,3 | 62 | 525 | 360 | 970 | **2.773,68** |
| 18200200S | SCS-200 | 219,1 | 112 | 650 | 400 | 1100 | **4.553,70** |
| 18200250S | SCS-250 | 273,0 | 208 | 750 | 485 | 1405 | **8.857,26** |
| 18200300S | SCS-300 | 323,9 | 238 | 850 | 600 | 1575 | **12.026,25** |

### Conexiones embridadas

| Código | Modelo | Conexión (DN) | Peso (Kg) | L (mm) | D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18200050B | SCB-50 | DN50 PN16 | 20 | 350 | 168 | 770 | **1.008,45** |
| 18200065B | SCB-65 | DN65 PN16 | 21 | 350 | 168 | 770 | **1.038,58** |
| 18200080B | SCB-80 | DN80 PN16 | 36 | 470 | 270 | 755 | **1.561,07** |
| 18200100B | SCB-100 | DN100 PN16 | 38 | 470 | 270 | 755 | **1.611,16** |
| 18200125B | SCB-125 | DN125 PN16 | 73 | 635 | 360 | 970 | **2.803,86** |
| 18200150B | SCB-150 | DN150 PN16 | 78 | 635 | 360 | 970 | **3.011,61** |
| 18200200B | SCB-200 | DN200 PN16 | 135 | 780 | 400 | 1100 | **4.904,93** |
| 18200250B | SCB-250 | DN250 PN16 | 241 | 880 | 485 | 1405 | **9.302,52** |
| 18200300B | SCB-300 | DN300 PN16 | 282 | 1005 | 600 | 1575 | **12.626,74** |

# DC

## Depósitos de aire comprimido

- Depósitos fabricados en acero S275 JR
- Diseñados para el almacenamiento de aire comprimido
- Recubrimiento externo: imprimación rojo
- Fabricados conforme a la directiva 2014/68/UE

### Depósitos verticales 10 Bar

| Código | Capacidad (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 09910301 | 1000 DC | 294 | 800 | 2380 | Consultar |
| 09915301 | 1500 DC | 452 | 900 | 2585 | Consultar |
| 09920301 | 2000 DC | 569 | 1100 | 2590 | Consultar |
| 09930301 | 3000 DC | 689 | 1200 | 3125 | Consultar |
| 09940301 | 4000 DC | 973 | 1400 | 3080 | Consultar |
| 09950301 | 5000 DC | 1.264 | 1400 | 3755 | Consultar |
| 09970301 | 7000 DC | 1.766 | 1500 | 4335 | Consultar |

### Depósitos verticales 15 Bar

| Código | Capacidad (Lts) | Peso (Kg) | Ø D (mm) | H (mm) | **Precio (€)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 09910501 | 1000 DC | 500 | 800 | 2380 | Consultar |
| 09915501 | 1500 DC | 759 | 900 | 2585 | Consultar |
| 09920501 | 2000 DC | 817 | 1100 | 2590 | Consultar |
| 09930501 | 3000 DC | 997 | 1200 | 3125 | Consultar |
| 09940501 | 4000 DC | 1.505 | 1400 | 3080 | Consultar |
| 09950501 | 5000 DC | 2.010 | 1400 | 3755 | Consultar |
| 09970501 | 7000 DC | 2.768 | 1500 | 4335 | Consultar |

# PALETIZADO

## Modelos sin patas

| Volumen (Litros) | Referencias | Unidades por palet |
|---|---|---|
| 2 | 2 HMF / 2 CMR | 200 |
| 5 | 5 AMF / 5 AMR / 5 HMF / 5 CMF / 5 CMR / 5 SMF / 5 VI | 200 |
| 8 | 8 AMF / 8 AMR / 8 HMF / 8 CMF / 8 CMR / 8 SMF / 8 VI | 144 |
| 12 | 12 AMF / 12 CMF / 12 CMR / 12 SMF / 12 VI | 84 |
| 15 | 15 AMR / 15 HMF | 84 |
| 18 | 18 CMF / 18 CMR / 18 SMF / 18 VI | 72 |
| 20 | 20 AMF / 20 AMR | 72 |
| 24 | 24 AMF | 56 |
| 24 | 24 AMR / 24 CMR / 24 SMF | 54 |
| 25 | 25 AMF / 25 HMF / 25 CMF | 54 |
| 35 | 35 AMF / 35 AMR / 35 CMF | 30 |
| 50 | 50 AMF / 50 AMR | 30 |

## Modelos verticales

| Volumen (Litros) | Referencias | Unidades por palet |
|---|---|---|
| 35 | 35 AMF-P / 35 AMR-P / 35 CMF-P / 35 CMR / 35 SMR / 35 VI | 30 |
| 50 | 50 AMF-P / 50 AMR-P / 50 CMF / 50 VI / 50 CMR / 50 SMR | 30 |
| 80 | 80 AMR-P / 80 CMF / 80 CMR / 80 SMR | 16 |
| 80 | 80 AMR-PLUS | 9 |
| 100 | 100 CMF | 16 |
| 100 | 100 AMR-P / 100 AMR-P-A / 100 CMR / 100 SMR / 100 VI | 12 |
| 100 | 100 AMR-PLUS / 100 AMR-16 | 9 |
| 140 | 140 CMF | 12 |
| 150 | 150 AMR-PLUS / 150 AMR-DUO / 150 AMR-B90 / 150 CMR / 150 SMR | 8 |
| 200 | 200 AMR-B90 / 200 CMF / 200 VI | 6 |
| 200 | 220 AMR-PLUS / 220 AMR-DUO / 220 CMR / 220 SMR | 6 |
| 250 | 250 CMF | 6 |
| 300 | 300 AMR-B160 / 300 CMF / 300 VI | 6 |
| 400 | 400 CMF | 6 |
| 500 | 500 AMR-B160 | 3 |

## Modelos horizontales

| Volumen (Litros) | Referencias | Unidades por palet |
|---|---|---|
| 20 | 20 AMR-S / 20 AMF-S | 72 |
| 50 | 50 AMR-S / 50 AMF-S | 30 |
| 80 | 80 AMR-S | 16 |
| 100 | 100 AMR-S | 12 |

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

**1.- INTRODUCCIÓN**

Las presentes Condiciones de venta quedarán incorporadas a todas las ofertas y ventas de productos en los que participe IBAIONDO como vendedor. Las condiciones propuestas por el Comprador en el pedido o en cualquier otro documento solo se entenderán incorporadas al contrato de compraventa cuando hayan sido expresamente aceptadas por escrito por IBAIONDO.

**2.- CATÁLOGOS**

Todos los datos, medidas, indicaciones técnicas, fotografías, etc. que se facilitan en nuestros catálogos y página Web son solo a título de orientación y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Para que estos datos sean vinculantes habrán de aparecer expresamente referenciados en la oferta o contrato.

**3.- OFERTAS**

Si no se prevé otra cosa en la propia oferta, su validez tendrá un plazo de 30 días a contar desde la fecha de su emisión. Sin perjuicio de lo anterior IBAIONDO podrá revocar sus ofertas en cualquier momento antes de haber recibido la aceptación del Comprador. A todos los precios se les aplicará el tipo de I.V.A. vigente en cada momento.

**4.- PEDIDOS**

Los pedidos se cursarán preferentemente por fax, correo electrónico o a través de nuestra página web. El pedido deberá mencionar exactamente la referencia del producto a suministrar y la dirección de envío. Los errores en que se incurran por una defectuosa identificación del pedido no serán imputables a IBAIONDO.

Para dar curso a productos que solo se fabrican bajo pedido se requerirá la recepción de la "Hoja de Confirmación de Pedido" (RC458) suscrita por el Cliente.

IBAIONDO se reserva el derecho de aceptar cualquier pedido en un plazo de 30 días desde su recepción.

**5.- ENTREGA**

La fecha de entrega acordada significa la fecha en que está previsto que la mercancía esté lista para su salida de las instalaciones de IBAIONDO. La fecha de entrega se entenderá como aproximada. IBAIONDO está facultado para hacer entregas parciales.

Si no se ha pactado una fecha de entrega determinada, la entrega se realizará conforme a la planificación de capacidad productiva de IBAIONDO.

Si la entrega se retrasara más de tres meses desde la fecha de entrega, el Comprador estará facultado para resolver el contrato mediante preaviso por escrito a IBAIONDO y sin que pueda exigir ninguna indemnización por los perjuicios causados por la tardanza o la falta de entrega.

**6.- ALCANCE DEL SUMINISTRO**

Serán por cuenta de IBAIONDO:

• El producto ofertado y la documentación técnica exigida legalmente o la convenida por ambas partes.

Serán por cuenta del Cliente:

• El transporte, salvo indicación contraria en la oferta.

• El montaje y puesta en marcha, salvo indicación contraria en la oferta.

• Grúas y medios necesarios para la descarga del producto suministrado.

• El libre acceso del lugar del montaje del camión que transporta el producto.

• Obra civil de instalación.

• En general, todo lo que no forme parte de la oferta de manera explícita y concreta.

**7.- TRANSPORTE Y TRANSMISIÓN DEL RIESGO**

Si no se ha pactado otra cosa, se entenderá que la venta se hace en condiciones de entrega EX WORKS desde los almacenes de IBAIONDO.

Los riesgos de pérdida o deterioro del material, así como los riesgos relacionados con su existencia o utilización son transferidos al Comprador en el momento de su entrega (carga en el transporte). En consecuencia, el material viaja bajo riesgo y cuenta del destinatario, cualquiera que sea la forma de transporte: Portes pagados o debidos.

El Comprador debe asegurarse de la conformidad de la entrega y del estado de los productos antes de asumir la entrega y realizar la descarga.

**8.- SEGURIDADES**

Los productos de IBAIONDO, tanto en su fabricación como en su diseño, cumplen con todos los requerimientos de seguridad considerados en las Directivas 97/23/CE - 87/404/CE, relativas a recipientes a presión.

**9.- GARANTÍAS**

Todos los productos de Industrias IBAIONDO serán reemplazados o reparados libres de cargo en caso de defectos de fabricación, durante el plazo de garantía establecido en la oferta o, en su defecto, en los catálogos vigentes. El periodo general de garantía es de dos años, excepto aquellos productos señalados específicamente con un plazo mayor.

El plazo de duración de la garantía comienza a partir de la fecha de venta del producto por nuestro cliente, con un límite máximo de 12 meses, contados desde la fecha de alBarán de IBAIONDO. Para ello se deberá aportar la factura o ticket de venta, en el que aparezcan los datos identificativos del producto reclamado (descripción y número de serie). En caso de que el cliente no aporte la factura con los requisitos citados, el plazo se iniciará en la fecha de suministro por parte de IBAIONDO.

La garantía no se aplicará en caso de que el defecto sea debido al mal uso del producto, destino no prescrito, manipulación inadecuada, si los valores máximos de presión y/o temperatura han sido excedidos o, en general, si no se han seguido cualquiera de las instrucciones de puesta en marcha, utilización o mantenimiento, incorporadas en la documentación facilitada.

IBAIONDO no responde de los daños directos o indirectos, causados por avería o defecto de sus productos, y cualquier otra reclamación que de ellos pudiera derivarse, a menos que la ley lo disponga con carácter obligatorio.

Cuando se hayan seguido las instrucciones establecidas, IBAIONDO optará por rectificar el defecto o vicio o por entregar productos nuevos sin cargo. También estará facultado para abonar al Comprador el importe correspondiente al valor de los productos defectuosos o faltantes. Los productos defectuosos se devolverán, a instancia de IBAIONDO, antes de que se verifique la entrega de nuevo producto.

**10.- PRODUCTOS CON GOLPES, ABOLLADURAS, ROZADURAS Y OTROS DEFECTOS SIMILARES**

Conforme a la legislación sobre transporte de mercancías por carretera, el destinatario de la mercancía deberá manifestar por escrito sus reservas al transportista describiendo de forma general la pérdida o avería en el momento de la entrega. En caso de averías y pérdidas no manifiestas, las reservas deberán formularse dentro de los siguientes siete días naturales a la entrega.

Cuando no se formulen reservas se presumirá, salvo prueba en contrario, que las mercancías se entregaron en el estado descrito en la carta de porte o alBarán.

**11.- SERVICIO POST-VENTA**

El comprador deberá colaborar con el servicio técnico de IBAIONDO para la definición correcta de la avería o del sentido de la intervención antes de proceder al desplazamiento de sus técnicos.

Los gastos incurridos por las intervenciones en los servicios cubiertos por la garantía o puestas en marcha contratadas, serán por cuenta del comprador, en el supuesto en que desplazados los técnicos no puedan llevar a cabo su cometido por causas imputables al comprador.

**12.- PAGO**

Los plazos establecidos para el pago no serán interrumpidos si por causas no imputables I. IBAIONDO, S.A. no pudiera realizarse la puesta en marcha o el envío del producto dentro del plazo previsto. En consecuencia, las correspondientes facturas y giros serán extendidos, en este caso, a partir de la fecha de notificación de la disponibilidad de la mercancía para su envío. Serán también por cuenta del cliente los gastos de manutención y depósito en que se incurra a partir de dicha notificación.

El impago a su vencimiento de cualquier efecto o recibo, conllevará la inmediata suspensión de suministros y servicios.

**13.- RESERVA DE DOMINIO**

IBAIONDO se reserva el derecho de propiedad de los productos suministrados hasta que el Comprador haya pagado íntegramente su precio. IBAIONDO tendrá derecho a recuperar la posesión de los productos, incluso entrando en la propiedad o inmueble donde éstos se hallen.

**Esta tarifa queda prohibida divulgarla y distribuirla sin la autorización expresa de Industrias IBAIONDO, S.A.**

Revisión: 01/2019

Contactos:
Fábrica: 946 740 400 - pedidos@ibaiondo.com
Delegación Cataluña: 932 128 910 - comercial@samperdelegacion.com
Delegación Levante: 961 321 453 - nora@stockclima.es

**www.ibaiondo.com**

Plentzia bidea, 3 -48100 MUNGIA – BIZKAIA
(ESPAÑA)