

# Complementos y accesorios

## Purgadores de aire FLEXVENT y FLEXVENT H



Purgadores automáticos.  
Estos purgadores automáticos garantizan la expulsión del aire acumulado en determinados puntos de la instalación (punto alto, cambio de nivel de la tubería, sifón, etc.), mediante un mecanismo compuesto de flotador y válvula actuando automáticamente al descender el nivel del agua cuando ésta arrastra aire, expulsándolo a través de la apertura de la válvula.

### Características principales

- Accionamiento de purga por flotador.
- Fabricado en latón.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Se suministra en caja individual.

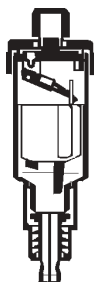
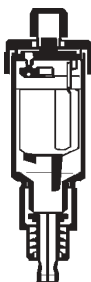
### FLEXVENT

- Instalación vertical.
- Incorpora válvula de cierre.
- Puede ser desmontado para mantenimiento del purgador sin vaciar la instalación.
- Rosca 3/8".
- Conexión vertical.

### FLEXVENT H

- Acabado niquelado.
- Instalación vertical.
- Rosca 1/2".
- Conexión horizontal.

### Mecanismo

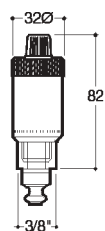


No existe aire en la instalación, el flotador está elevado por el empuje del agua, cerrando el orificio de purga.

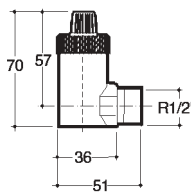
Existe aire en la instalación, baja el nivel del agua descendiendo el flotador. El aire es evacuado por el orificio superior.

### Dimensiones

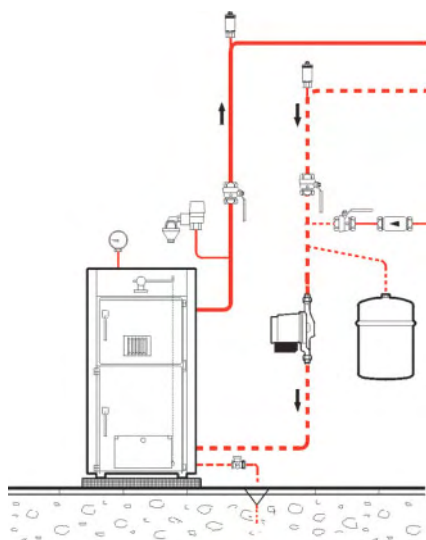
#### FLEXVENT



#### FLEXVENT H



### Ejemplo de instalación



Situar en el punto más alto de la instalación, en el cambio de nivel de las tuberías.

# Complementos y accesorios

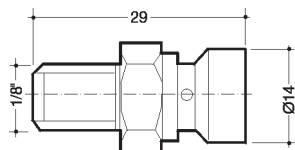
## Purgadores de aire para emisores



### Purgador automático Nº 3

- Accionamiento de purga por discos higroscópicos intercambiables sin necesidad de vaciar la instalación.
- Fabricado en latón y acabado niquelado.
- Roscado a 1/8".

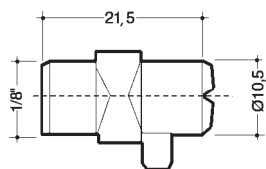
Se suministran en cajas de 20 unidades.



### Purgador manual Nº 4

- Mecanismo de purga manual por medio de un destornillador o una moneda.
- Fabricado en latón y acabado niquelado.
- Roscado a 1/8".

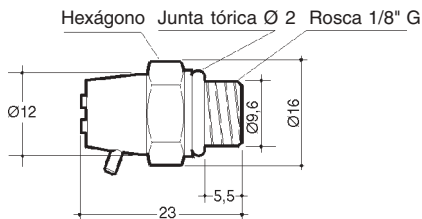
Se suministran en cajas de 100 unidades.



### Purgador orientable PMO-8

- Mecanismo de purga manual por medio de un destornillador o una moneda.
- Fabricado en latón y acabado niquelado.
- Junta tórica de estanquidad conexión
- Roscado a 1/8".

Se suministran en bolsas de 100 unidades.



### Tapón purgador orientable de 1/2"

- Mecanismo de purga manual accionado por medio de destornillador o moneda.
- Material de latón y acabado niquelado.
- Rosca a 1/2" para montar en los paneles radiadores ADRA, ADRAPLAN y Panel Vertical.
- Posibilidad de orientar el orificio de purga hacia el lugar mas conveniente una vez montado.

- Incorpora junta tórica de estanquidad montaje al emisor.

Suministro en cajas de 100 unidades.



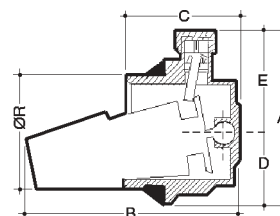
### Purgador automático de PA5 de 1" o 1 1/4"

- Mecanismo de purga automática de boya.
- Material de latón y acabado cromado.
- Rosca de 1" derecha o izquierda según colocación en el radiador de aluminio.
- Rosca de 1 1/4" derecha o izquierda según colocación en el radiador de acero.
- Incorpora junta de caucho, estanquidad montaje al emisor.

Suministro en cajas de 10 unidades.

### Dimensiones

Modelos	Cotas en mm					
	ØR	A	B	C	D	E
PA5 1"	1"	49,0	60,6	33,8	20,5	28,5
PA5 1 1/4"	1 1/4"	63,0	60,4	37,2	30,5	32,5



# Complementos y accesorios

## Separador de aire FLAMCOVENT



### Principio de funcionamiento

El separador de aire FLAMCOVENT no sólo actúa como purgador automático de gran capacidad sino que elimina también las microburbujas en suspensión en el agua. Su ejecución interna absorbe estas microburbujas agrupándolas y haciendo posible su ascensión a la cámara superior donde son eliminadas quedando el agua insaturada y en disposición de disolver a su vez y arrastrar hacia el FLAMCOVENT nuevo aire contenido en puntos de difícil purga, para ser también eliminado. **Con FLAMCOVENT se puede asegurar una instalación totalmente exenta de aire.**

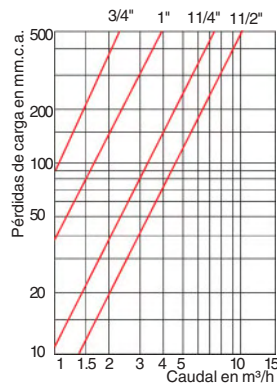
### Características principales

Separador de aire por absorción.

El separador de aire FLAMCOVENT es la solución definitiva a los problemas de aire en las instalaciones de Calefacción. La eliminación del aire que se produce en los sistemas de Calefacción central es un problema sobradamente conocido. Aunque los purgadores automáticos cumplen con efectividad su función con las burbujas de gran tamaño que se van acumulando en ellos, son incapaces de eliminar las microburbujas, normalmente invisibles, a simple vista, que se hallan en suspensión en el agua porque carecen de fuerza ascensorial. Estas microburbujas permanecen en el circuito, siendo causa de:

- Ruidos.
- Acumulación en puntos de difícil purga en tuberías y emisores.
- Dificultad de circulación del agua.
- Disminución del rendimiento de los Circuladores por cavitación.
- Daños en los rodetes.
- Disminución del rendimientos de calderas e intercambiadores de calor.
- Corrosiones.

### Gráfico de pérdida de carga



### Instalación

Los separadores de aire FLAMCOVENT ofrecen el mayor rendimiento cuando están situados en el punto de mayor temperatura y menor presión del sistema, condiciones en que el agua tiene su menor capacidad de disolución de aire y en que aparecen las burbujas.

### Modelos 3/4\", 1\", 1 1/4\" y 1 1/2\"

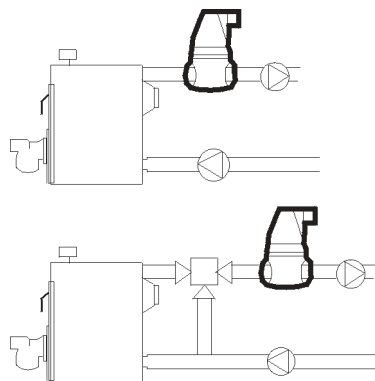
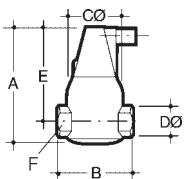
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C
- Máxima eficacia para una velocidad del agua de hasta 0,7 m/s.

Se suministra en caja individual.

### Dimensiones

Modelos	Cotas en mm						Peso Kg
	A	B	ØC	ØD	E	F	
3/4"	151	98	71	3/4"	121	36	1,4
1"	171	100	80	1"	137	45	1,8
1 1/4"	192	114	87	1 1/4"	152	60	2,4
1 1/2"	192	114	87	1 1/2"	152	60	2,5

Nota: Sobre demanda se pueden suministrar otros tamaños y ejecuciones especiales.



# Complementos y Accesorios

## Separador de aire FLEXAIR



### Características principales

Separador de aire centrífugo.

El separador de aire FLEXAIR es el sistema más adecuado para resolver la eliminación del aire en instalaciones de calefacción, a velocidades altas de circulación del agua.

### Modelos 32 SK y 50 SK

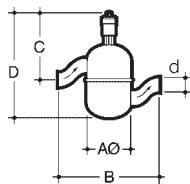
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Máxima eficacia para velocidades del agua por encima de 0,8 ms.

Se suministra en caja de cartón individual conteniendo el separador FLEXAIR y el purgador FLEXVENT.

### Dimensiones

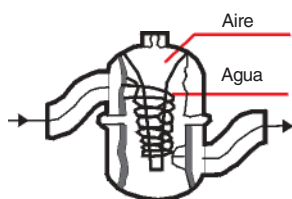
Modelos	Conexiones	Cotas en mm					Peso Kg
		A	B	C	D	d	
32 SK	38/32,8 (soldar)	114	262	176	275	37,2	1,8
50 SK	57/51,2 (soldar)	134	310	192	305	54,5	2,5

Nota: Sobre demanda se pueden suministrar otros tamaños y ejecuciones especiales.

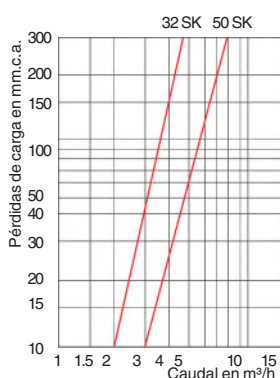


### Principio de funcionamiento

El separador de aire FLEXAIR acelera el proceso de separación del aire contenido en el agua gracias a la aplicación del principio de la fuerza centrífuga que se genera en su interior, impulsando el agua hacia las paredes del recipiente permitiendo que el aire, al ser más ligero, permanezca en el centro y ascienda hacia la parte superior donde es expulsado a través del purgador FLEXVENT.

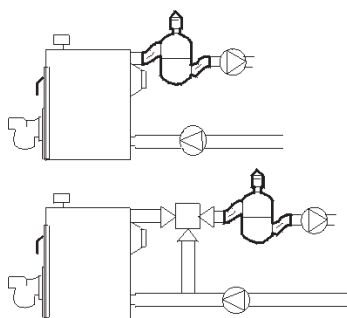


### Gráfico de pérdida de carga



### Instalación

Los separadores de aire FLEXAIR, ofrecen el mayor rendimiento cuando están situados en el punto de mayor temperatura y menor presión del sistema, condiciones en que el agua tiene su menor capacidad de disolución de aire y en que aparecen las burbujas.



# Complementos y Accesorios

## Válvula de seguridad de 1/2", 3/4", 1" y 1 1/4"

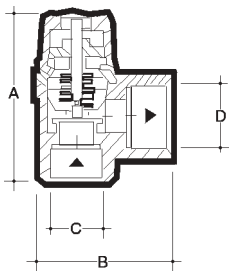


Para instalaciones de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.  
Temperatura máxima de trabajo hasta 140°C  
Suministro individual.

### Dimensiones y Características Técnicas

Modelos	Presión tarado bar	Potencia máx. instalación kcal/h
1/2"	3	108.000
3/4"	3	170.000
1"	3	320.000
1"	4	395.000
1"	5	464.400
1 1/4"	3	550.000
1 1/4"	4	680.000
1 1/4"	5	799.800

Modelos	Orificios		Cotas mm	
	Conexión	Descarga	A	B
1/2"	1/2"	1/2"	61	49
3/4"	3/4"	3/4"	79	51
1"	1"	1 1/4"	87	76
1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	126	84



## Válvula de seguridad de 1 1/2"

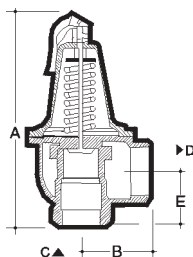


Para grandes instalaciones de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.  
Temperatura máxima de trabajo hasta 140°C.  
Suministro individual.

### Dimensiones y Características Técnicas

Modelos	Presión tarado bar	Potencia máx. instalación Kcal/h
1 1/2"	4	1.234.000
1 1/2"	5	1.485.000

Modelos	Orificios		Cotas mm		
	Conexión	Descarga	A	B	C
1 1/2"	1 1/2"	2"	266	68	53



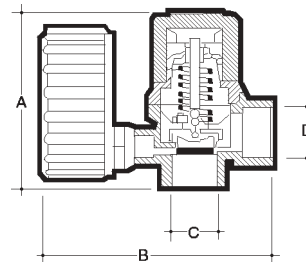
## Grupo de seguridad PRESCOMANO



Formado por válvula de seguridad y manómetro de 0 a 4 bar incorporado.  
Temperatura máxima de trabajo hasta 140°C.  
Se suministra en caja individual.

### Dimensiones

Presión tarado bar	Potencia máx. instalación kcal/h	Orificios		Cotas mm	
		Conexión	Descarga	A	B
3	108.000	1/2"	1/2"	64	84
3	170.000	3/4"	3/4"	64	92



# Complementos y Accesorios

## Grupo de seguridad FLEXBRANE I 3/4"



## FLEXBRANE E 1"



Imprescindible en la alimentación de Depósitos de Agua Sanitaria.

FLEXBRANE I 3/4" apto para instalaciones hasta 10KW o depósitos ACS hasta 200 litros.

FLEXBRANE E 1" apto para instalaciones hasta 18KW o depósitos ACS hasta 500 litros.

Formado por grifo de llenado, válvula de seguridad, válvula anti-retorno y grifo de vaciado en un bloque.

Temperatura máxima de trabajo hasta 120°C.

Presión, tarado a 7 bar.

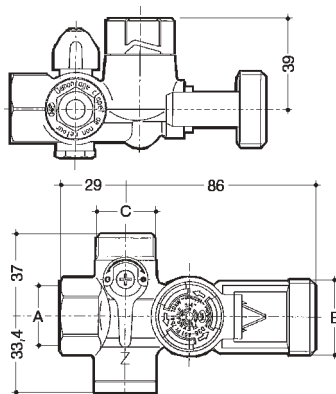
### Atención:

Es aconsejable la colocación de un Depósito de expansión pra agua sanitaria entre el grupo FLEXBRANE y el circuito secundario de acumulador para absorber la dilatación del agua durante su calentamiento.

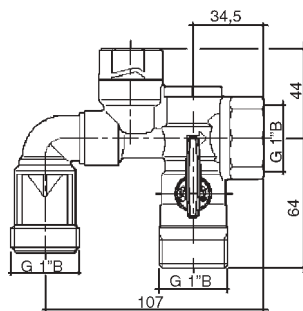
## Dimensiones y Características Técnicas

Modelo	Orificios		
	Conexión	Descarga	Entrada
	A	B	C
FLEXBRANE I 3/4"	3/4"	1"	3/4"
FLEXBRANE E 1"	1"	1"	1"(Giratoria 360°)

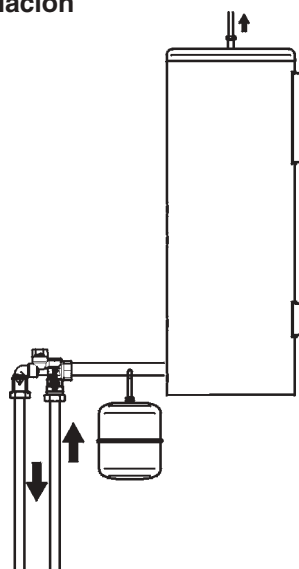
FLEXBRANE I 3/4"



FLEXBRANE E 1"



## Instalación



## Resistencia eléctrica LAIA CONFORT S de 2000-2500 W, 230 V



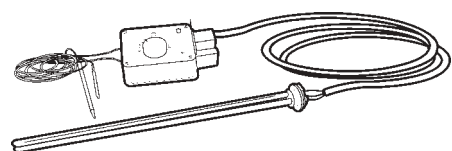
Resistencia calefactorsa de acero inoxidable prevista para su colocación en los Depósitos Acumuladores de acero inoxidable de 100 y 150 litros de capacidad.

## Resistencia eléctrica de 1500-2500 W, 230 V



Resistencia calefactorsa prevista para su colocación en Depósitos Acumuladores individuales de acero inoxidable hasta 500 l.

## Resistencia eléctrica de 2500 W, 230 V EQUIPACS



Resistencia eléctrica calefactorsa para instalar en el EQUIPACS.

## Resistencia eléctrica de 2000-2400 W, 230 V



Resistencia calefactorsa prevista para su colocación en toda la gama de Depósitos Acumuladores individuales Esmaltados.

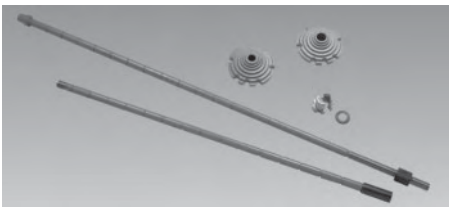
# Complementos y Accesorios

## Regulador de temperatura



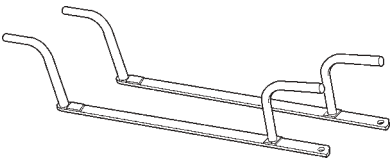
Para calderas de agua caliente, con combustibles sólidos. Controla la temperatura del agua de la caldera regulando la entrada del aire de combustión. Roscado a 3/4". Puede instalarse tanto horizontal como verticalmente en el cuerpo de la caldera.

## Barra de montaje Nº 7



Especialmente diseñadas para el montaje de las Calderas P 30, LIDIA, LAIA, G 100 y G 400.

## Barras de montaje ALBA



Juego de barras para posicionar la caldera ALBA sobre el EQUIPACS en configuración columna.

## Válvulas de retención de 3/4" y 1"



Para instalaciones donde se deba asegurar el sentido de circulación.

## Válvula de pie de 3/8"



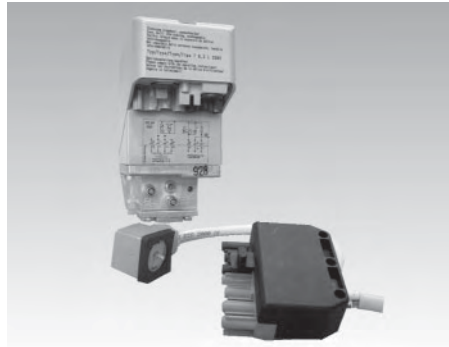
Se instala en el depósito general y sirve para mantener cebada la tubería para la aspiración de los quemadores de gasóleo.

## Filtro de tubería para gasóleo



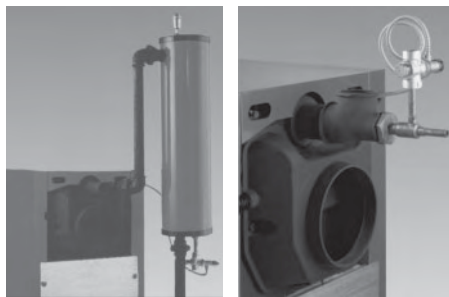
Filtro de red que se coloca antes del quemador para evitar el posible paso de impurezas del combustible gasóleo. Conexiones a 3/8".

## Equipos control estanquidad Electrónicos.



Para líneas de gas compactas

## Equipos antiembalamiento



Accesorios utilizados para disipar el exceso de calor producido en las instalaciones de Calderas de combustibles sólidos, en caso de paro accidental del circulador.

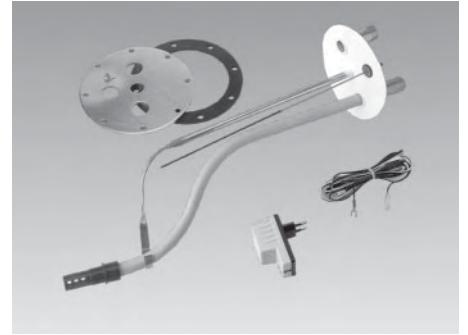
### AE1

Para Calderas P30 de hasta 6 elementos (20.000 kcal/h). Ubicación en el interior de la Caldera.

### AE2

Para Calderas P30 a partir de 7 elementos. Por ser de colocación exterior es factible su utilización en otras calderas que no superen las 40.000 kcal/h.

## Equipo de protección catódica



Equipo de protección catódica por corriente impresa, pensado para colocar en toda la gama de Depósitos Acumuladores individuales versión I, según tabla adjunta.

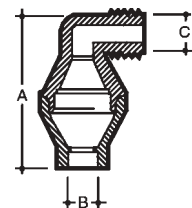
Modelos	Depósitos Acumuladores
EPC 60	60 l
EPC 100	100 l
EPC 150	150 l
EPC 200	200 l
EPC 300	300 l
EPC 500	500 l

## Embudos desagüe



Para acoplar a las Válvulas de seguridad de 1/2", 3/4", 1" y 1 1/4". Suministro individual.

Para válvula de seguridad	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
A	80	90	194	204
B	1/2"	1"	1 1/2"	2"
C	1/2"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"



# Complementos y Accesorios

## Termómetro



- Modelo con abrazadera y escala de 0°C a 120 °C
  - Diámetro esfera 63 mm.
- Se suministran en cajas de 10 unidades.

## Termómetro horizontal y vertical



- Tres modelos, con escala de 0°C a 120°C:
    - TH-63 (Diámetro esfera 63 mm).
    - TH-80 (Diámetro esfera 80 mm).
    - TV-80 (Diámetro esfera 80 mm).
  - Vaina roscada de 1/2" de 50 mm longitud y fijación del aparato a la vaina por fricción.
- Se suministran en cajas de 5 unidades los termómetros horizontales y en cajas individuales los verticales.

## Hidrómetros



Se emplea para conocer la altura en m.c.a. de la instalación en el lugar de su colocación.

### Características

- Diámetro esfera 63 mm.
- Posición vertical.
- Válvula de cierre incorporada.
- Rosca 1/2".
- Modelos con escala hasta 16, 40 y 60 m.c.a.
- Suministro individual.

## Termohidrómetros

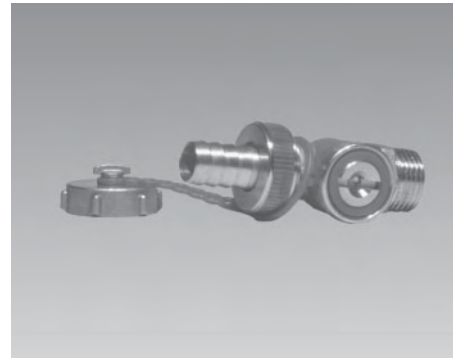


Este aparato agrupa termómetro e hidrómetro en un solo cuerpo.

### Características

- Termómetro con escala de 20°C a 120°C en todos los modelos.
  - Diámetro esfera 80 mm.
  - Vaina con válvula de cierre y rosca 1/2".
  - Modelos:
    - 16 m.c.a. Horizontal o vertical
    - 40 m.c.a. Horizontal o vertical
    - 60 m.c.a. Vertical
- Suministro individual.

## Grifo desagüe



Grifo desagüe para el vaciado de instalaciones. Presión máxima de trabajo: 7 bar; temperatura máxima de trabajo: 100°C.

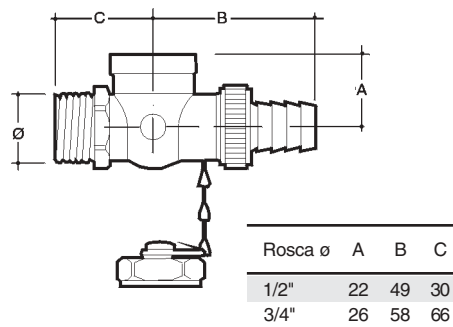
### Características principales

- Cuerpo fabricado en latón estampado (norma ISO 426/2) de un solo bloque.
- Esfera de latón (norma ISO 426/2) cromada y diamantada.
- Estanquidad esfera por anillos de VITON (P.T.F.E.).
- Estanquidad eje por junta tórica de VITON.
- Accionamiento con destornillador.
- Giro de cierre y apertura 90°C.
- Conexión macho y enlace con boquilla para manguera. Incorpora además tapón sujeto con cadenita para cierre orificio salida.
- Gama formada por dos tamaños: 1/2" y 3/4".

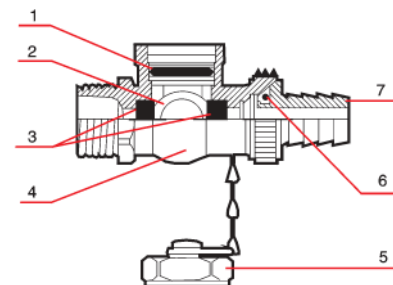
### Forma de suministro

- En caja de 10 unidades.

### Dimensiones



### Componentes principales



1. Junta tórica estanquidad mecanismo.
2. Esfera de cierre y apertura.
3. Anillo estanquidad de VITON.
4. Cuerpo.
5. Tapón cierre orificio salida.
6. Junta tórica.
7. Enlace boquilla manguera.



# Complementos y Accesorios

## Grifo desagüe radiador



Grifo desagüe para el vaciado de radiadores.  
Presión máxima de trabajo: 10 bar;  
temperatura máxima de trabajo: 110°C.

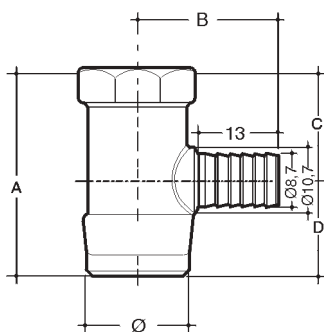
### Características principales

- Cuerpo fabricado en latón estampado con acabado exterior cromado mate.
- Conexión macho para el radiador y boquilla para manguera para el vaciado.
- Incorpora junta de estanquidad para la unión grifo radiador.
- Accionamiento de apertura y cierre mediante llave exagonal
- Gama formada por dos tamaños: 1/2" y 3/8".

### Forma de suministro

- En caja de 10 unidades.

### Dimensiones



Modelo	Rosca $\varnothing$	A	B	C	D
Grifo desagüe 3/8"	3/4"	34	22,5	18,6	15,4
Grifo desagüe 1/2"	1/2"	39	22,8	18,8	20,2