

SISTEMAS DE UNIÓN POR COMPRESIÓN

APLICACIÓN

El sistema de unión por compresión de ARCO está destinado a las instalaciones interiores de fontanería de agua potable, agua caliente sanitaria e instalaciones de calefacción.

Integran dicho sistema los 3 tipos de productos necesarios en todas las instalaciones:

- Accesorios de unión
- Válvulas y colectores
- Tubos ARCO Pex® y ARCO Kapa®

Las características principales del sistema son:

- Fácil montaje
- Sin herramienta específica
- Posibilidad de desmontar en caso de modificaciones o reparaciones de la red
- Mismo accesorio para instalaciones con Pex o Multicapa
- Reciclable, componentes metálicos fabricados en latón
- Compatible con sistema de unión tipo PRESS de ARCO, no requiere elementos de transición

Adicionalmente cada uno de los elementos que constituyen el sistema aportan características nuevas y específicas de ellos mismos, como por ejemplo la resistencia a la cal en los colectores y válvulas,...



APLICACIÓN

Amplia gama de accesorios que permiten proyectar y ejecutar todo tipo de instalaciones de fontanería y calefacción hasta 32mm.

Los accesorios son del tipo "una sola pieza" en los cuales, el perfil de conexión a los tubos (boquilla) forma parte del cuerpo principal, facilitando un rápido montaje y una estanqueidad 100% al estar constituido todo el conjunto por una sola pieza.

CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal: 16 bar.

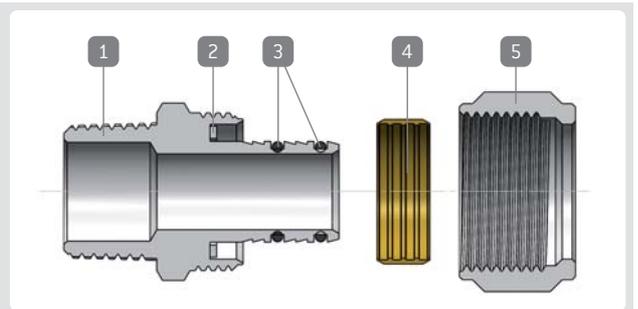
Presión de ensayo: 25 bar.

Rango de temperaturas: agua fría y caliente hasta 95°C.

Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria.

COMPONENTES

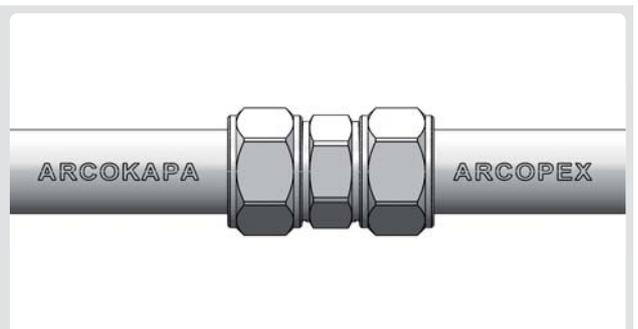
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Niquelado
2	Arandela	PTFE	
3	Juntas tóricas	EPDM	
4	Bicono	Latón Europeo	Desengrasado
5	Tuerca	Latón Europeo CW617N	Niquelado



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

UN ACCESORIO PARA DOS TIPOS DE TUBO

Los accesorios de compresión de ARCO están diseñados para montarse indistintamente con tubos del sistema ARCOPEX® o del sistema ARCOKAPA®. Un solo accesorio es compatible con ambos tipos de tubos.

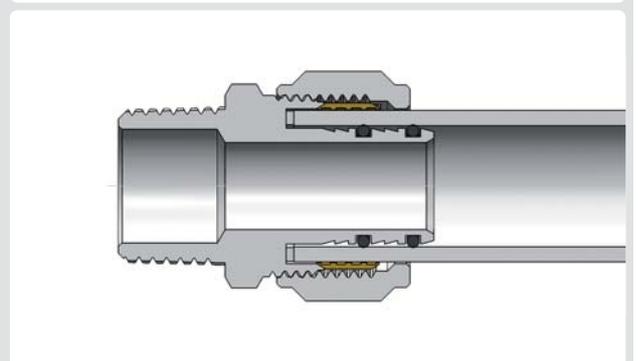


ADECUADOS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Las juntas tóricas están fabricadas en EPDM, un tipo de elastómero especialmente indicado tanto para las aplicaciones de agua caliente sanitaria como de calefacción. Dichas juntas disponen de la certificación sanitaria ACS.

SISTEMAS DE ESTANQUEIDAD

La estanqueidad entre el tubo y el accesorio está garantizada por las dos juntas tóricas de EPDM y el bicono de latón que impide el desplazamiento axial del tubo.



GAMA DE PRODUCTO Y VARIANTES

Los distintivos azul y rojo permiten identificar las válvulas según su conexión a la toma de agua fría o caliente.

UNIÓN RECTA MACHO



UNIÓN RECTA HEMBRA



UNIÓN



UNIÓN REDUCIDA



CODO HEMBRA



CODO APLIQUE



CODO MACHO



CODO



TE HEMBRA



TE



TE REDUCIDA



VÁLVULAS Y COLECTORES

APLICACIÓN

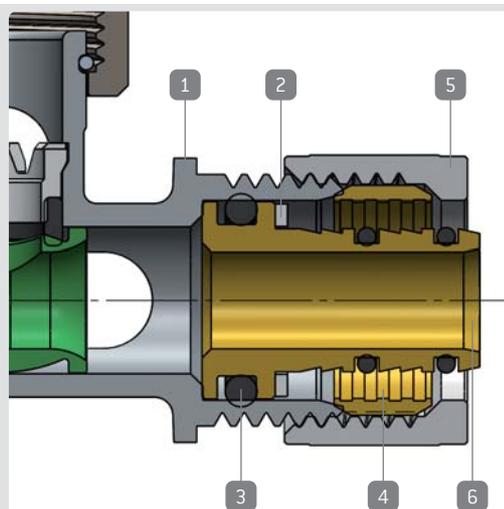
Disponible una amplia gama de válvulas para cubrir la mayor parte de las necesidades en las instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria y calefacción. Las características detalladas de cada uno de los modelos se encuentran en sus correspondientes fichas técnicas.

ACCESORIOS DE UNIÓN ESPECÍFICOS PARA VÁLVULAS

Las válvulas y colectores se acoplan a los tubos de PEX o Multicapa mediante los accesorios de conexión, los cuales se insertan en las válvulas. Se disponen de diversos tipos de accesorios de conexión en función de los distintos tipos de válvulas y colectores.

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL	TRATAMIENTO
1	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado
2	Arandela	PTFE	
3	Juntas tóricas	EPDM	
4	Bicono	Latón Europeo	Desengrasado
5	Tuerca	Latón Europeo CW617N	Cromado
6	Boquilla	Latón Europeo CW614N	Color latón

El número y disposición de las juntas tóricas dependen del modelo, para más detalle sobre los tipos de accesorios de unión consultar nuestro catálogo.



COLECTORES MODULARES ANTI-CAL

Colectores modulares anti-cal para instalaciones centralizadas de fontanería, incorporan el sistema FIT de conexión rápida para los distintos módulos del colector. Se disponen de 3 módulos, los cuales permiten montar cualquier tipo de colector:

- Módulo hembra 3/4H x 2 vías
- Módulo central 1 vía
- Módulo macho 3/4M x 2 vías

Para más información consultar la ficha COLECTORES MODULARES ¼ DE VUELTA ANTI-CAL.



COLECTORES ANTI-CAL

Colectores anti-cal para instalaciones centralizadas de fontanería. Permiten cortar de forma individual el suministro de agua a los distintos puntos de consumo para proceder a su reparación o sustitución.

- Colector 3/4MH x 2 vías
- Colector 3/4MH x 3 vías.

Incorporan el sistema anti-cal para minimizar los efectos negativos de la cal sobre las válvulas.

Para más información consultar la ficha COLECTORES ¼ DE VUELTA ANTI-CAL.



VÁLVULAS DE ESCUADRA ANTI-CAL

Válvulas de escuadra anti-cal para suministro individual de agua a fregaderos, lavados, cisternas y otros puntos de consumo. Permiten cortar de forma individual el suministro de agua a los distintos puntos de consumo para proceder a su reparación o sustitución.

Incorporan el sistema anti-cal para minimizar los efectos negativos de la cal sobre la válvula.



VÁLVULAS RECTAS

Válvulas rectas para suministro individual de agua a fregaderos, lavados, cisternas y otros puntos de consumo. Permiten cortar de forma individual el suministro de agua a los distintos puntos de consumo para proceder a su reparación o sustitución.



VÁLVULAS DE ESFERA

Válvulas de esfera en línea para control de las redes de suministro de agua potable y agua caliente sanitaria con conexión para unión por compresión.



CALEFACCIÓN

Válvulas termostáticas, termostatzables, manuales y detentores de calefacción para radiadores con conexión para unión por compresión.



APLICACIÓN

El sistema de unión de accesorios de compresión está recomendado para tubos ARCOKapa® y ARCOPEX®.

ARCOKapa® es el tubo multicapa del tipo PERT-Al-PERT, recomendado para las instalaciones de calefacción, vistas, empotradas o suelo radiante. Apto para trabajar de forma continua a 95°C y puntas del 110°C.

ARCOPEX® es tubo tipo PEX-A, recomendado para las instalaciones de fontanería y agua caliente sanitario. Apto para trabajar de forma continua a 95°C y puntas del 110°C.

TUBOS ARCOKapa®

Los tubos multicapa compatibles con el sistema de unión por compresión son los indicados a continuación, tanto en formato rollo como en barra

Diámetro Nominal	Formato ROLLO				Formato BARRA			
	16	20	26	32	16	20	26	32
Espesor	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Longitud (m)	100	100	50	50	5	5	5	5
Metros por paquete	-	-	-	-	65	50	45	25

Conductividad térmica 0,42 W/m°C
 Coeficiente de dilatación lineal 0,025 mm/m °C



TUBOS ARCOPEX®

Los tubos de PEX-A compatibles con el sistema de unión por compresión son los indicados a continuación, tanto en formato rollo como en barra

Diámetro Nominal	Formato ROLLO			Formato BARRA		
	16	20	32	16	20	32
Espesor	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,00
Longitud (m)	100	100	50	5	5	5
Metros por paquete	-	-	-	200	150	75

Tipo de reticulación A, método Peróxido
 Grado de reticulación +80% peso
 Conductividad térmica 0,35 W/m°C
 Coeficiente de dilatación lineal 0,14 mm/m °C
 Alargamiento a la rotura > 400%



Válvulas ARCO, s.l.
 Avda. del Cid, 8
 46134 Foios (Valencia / España)
www.valvulasarco.com

Departamento ingeniería:
 tel. [+34] 963 171 070
tecnica@valvulasarco.es



Todos los productos tienen un impacto medioambiental durante todo su ciclo de vida, incluyendo su retirada. Todos los componentes de estas válvulas pueden ser reciclados. Depositela en un punto verde o de reciclaje cuando no vaya a ser usada.

Válvulas ARCO, SL se reserva el derecho de cambio de cualquier producto o sus características técnicas en cualquier momento y sin previa notificación.