



colector modular serie 1



FICHA TÉCNICA 07/2017 | IP30040

APLICACIONES

Los COLECTORES MODULARES ANTICAL SERIE 1 se utilizan en instalaciones centralizadas de fontanería, tanto de agua potable como de agua caliente sanitaria.

Cada módulo incorpora una válvula de accionamiento por 1/4 de vuelta, diseñado para cortar de forma individual el suministro de agua a los distintos puntos de consumo.

VITAQ SYSTEM lo hace especialmente adecuado para resistir los efectos de la cal sobre el colector, alargando su vida útil.

Estos colectores poseen el sistema de conexión rápida CLICK CLACK que permite realizar la composición requerida en muy poco tiempo, facilitando la instalación.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

El sistema de COLECTORES MODULARES ANTICAL SERIE 1 dispone de todos los elementos necesarios para la realización completa de una instalación.

CONDICIONES DE SERVICIO

Presión nominal:	10 bar
Presión de ensayo:	15 bar
Rango de temperatura:	Agua fría y caliente hasta 85°C
Fluido:	Agua potable y agua caliente sanitaria



ELEMENTOS DEL SISTEMA

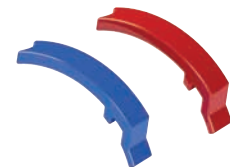
MÓDULOS DE SUMINISTRO

Controlan el suministro de cada uno de los servicios de la instalación, cada módulo dispone de su propia válvula con VITAOQ SYSTEM, permitiendo la actuación sobre un determinado servicio, sin afectar al funcionamiento de los restantes.



Estos módulos se suministran con los seguros de bloqueo para impedir el movimiento entre módulos, u otros elementos del sistema una vez que estos han sido ensamblados.

Adicionalmente los seguros de bloqueo están disponibles en color azul y rojo, permitiendo una rápida y clara identificación de los colectores que conducen agua fría y agua caliente.



Ejemplo instalación





ELEMENTOS DEL SISTEMA

KIT CLICK CONEXIÓN MACHO A COLECTOR

Permite la conexión, preferiblemente mediante una válvula de bola, del sistema a la red de agua con salida de rosca 3/4 M. Este KIT se compone de los siguientes elementos:

Adaptador Universal conexión Macho a colector y salida 3/4 Macho

Esta conexión dispone en uno de sus extremos de conexión rápida macho al colector y en el opuesto izquierdo de una conexión rosca macho 3/4.



Tapón final Hembra

Cierra el colector en su extremo final de la parte derecha, permitiendo en caso de necesidad, ampliar el número de módulos de suministro intermedios, sin necesidad de cambio o desmontaje de los ya existentes.



Seguros de bloqueo

Bloquean el adaptador o tapón final con el correspondiente módulo de suministro.



Llave accionamiento

Facilita la apertura y cierre de las válvulas de los módulos de suministro, aunque estos pueden operarse directamente sin dicha llave.



Ejemplo instalación





ELEMENTOS DEL SISTEMA

KIT CLICK CONEXIÓN HEMBRA A COLECTOR.

Permite la conexión, preferiblemente mediante una válvula de bola, del sistema a la red de agua con salida de rosca 3/4 M. Este KIT se compone de los siguientes elementos:

Adaptador Universal conexión Hembra a colector y salida 3/4 Macho

Esta conexión dispone en uno de sus extremos de conexión rápida hembra al colector y en el opuesto derecho de una conexión rosca macho 3/4.



Tapón final Macho

Cierra el colector en su extremo final de la parte izquierda, permitiendo en caso de necesidad, ampliar el número de módulos de suministro intermedios, sin necesidad de cambio o desmontaje de los ya existentes.



Seguros de bloqueo

Bloquean el adaptador o tapón final con el correspondiente módulo de suministro.



Llave accionamiento

Facilita la apertura y cierre de las válvulas de los módulos de suministro, aunque estos pueden operarse directamente sin dicha llave.



Ejemplo instalación





ELEMENTOS DEL SISTEMA

KIT VÁLVULA PARA COLECTOR

Válvula de entrada

La conexión del sistema a la red de agua se realiza mediante una válvula de esfera.

Esta válvula dispone en uno de sus extremos de conexión rápida macho y en el opuesto de una conexión estándar tipo rosca 3/4 Macho. Con esta solución no se requiere una pieza de transición entre sistema rápido de conexión y la red de agua, al integrarse en la propia válvula de entrada.



Tapón final Hembra

Cierra el colector en su extremo final de la parte derecha, permitiendo en caso de necesidad, ampliar el número de módulos de suministro intermedios, sin necesidad de cambio o desmontaje de los ya existentes.



Seguros de bloqueo

Bloquean el adaptador o tapón final con el correspondiente módulo de suministro.



Llave accionamiento

Facilita la apertura y cierre de las válvulas de los módulos de suministro, aunque estos pueden operarse directamente sin dicha llave.



Ejemplo instalación

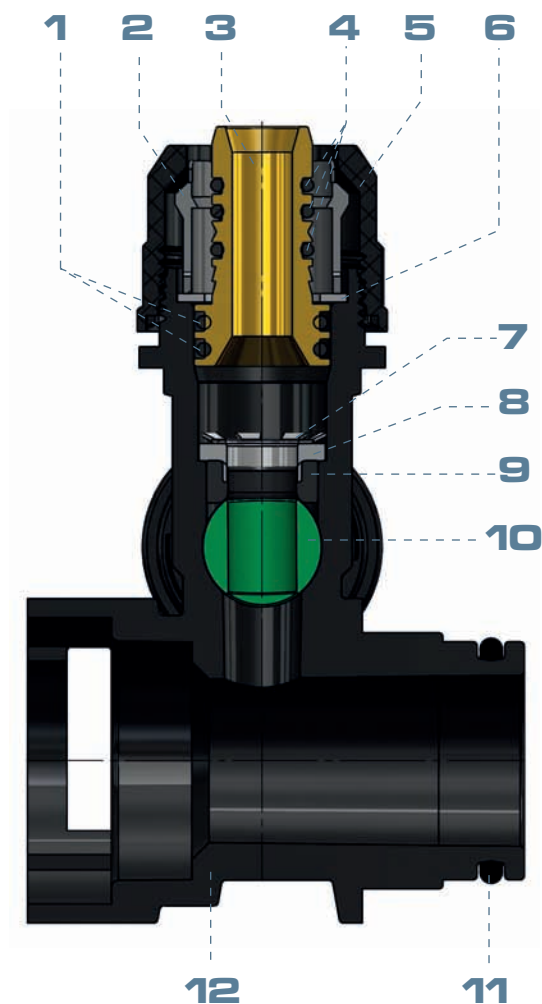
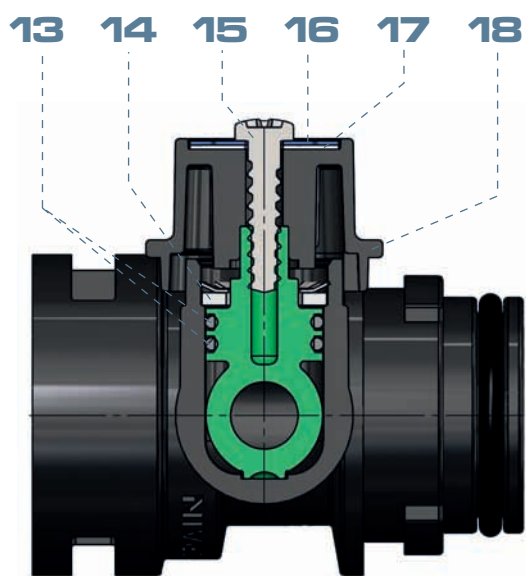




COMPONENTES

MÓDULOS DE SUMINISTRO PARA TUBO MULTICAPA ø16X2'0

Ítem	Componente	Material
1	Junta tórica	EPDM
2	Bicono	PPSU
3	Boquilla	Latón Europeo CW614N
4	Junta tórica	EPDM
5	Tuerca	Poliamida
6	Arandela	Poliamida
7	Pinza	Acero inoxidable
8	Junta de cierre	POM
9	Asiento	EPDM
10	Eje-bola	Polímero Antical
11	Junta tórica	EPDM
12	Cuerpo	Poliamida
13	Junta tórica	EPDM
14	Pinza	POM
15	Tornillo	Acero inoxidable
16	Disco indicador 1	Aluminio
17	Disco indicador 2	Aluminio
18	Mando	Poliamida

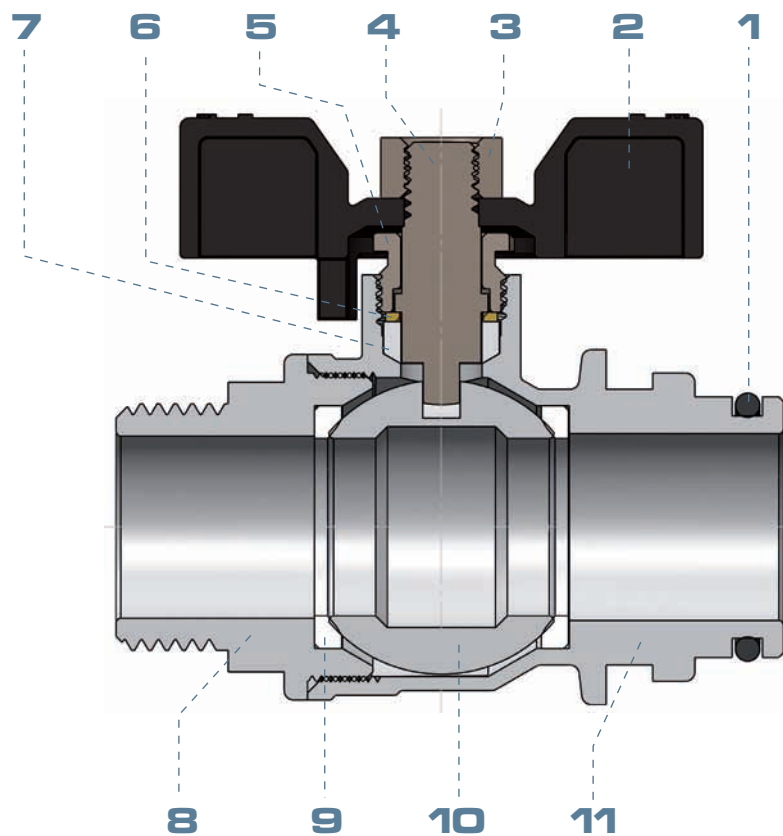




COMPONENTES

VÁLVULA DE ENTRADA

Ítem	Componente	Material	Tratamiento
1	Junta tórica	EPDM	
2	Mando	ZAMAK	Epoxy negro
3	Tuerca	Acero	Geomet®
4	Eje	Latón Europeo CW614N	Zincado
5	Tuerca prensa	Latón Europeo CW614N	Cromado
6	Arandela	Latón Europeo CW614N	
7	Prensa	PTFE	
8	Lateral	Latón Europeo CW617N	Cromado
9	Asiento	PTFE	
10	Bola	Latón Europeo CW617N	Cromado
11	Cuerpo principal	Latón Europeo CW617N	Cromado





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

VITAQ SYSTEM

VITAQ SYSTEM consiste en un eje y una bola fabricados en una sola pieza con un polímero antical. Esta disposición incrementa su resistencia, facilita una maniobra suave e impide que la cal pueda adherirse a él. Este eje con VITAQ SYSTEM tiene el mismo diseño que el eje de latón, y posee sus mismas características fundamentales de estanqueidad y baja pérdida de carga, con la ventaja adicional de que previene los efectos negativos de la cal sobre la válvula.

En aquellas instalaciones donde la dureza del agua o la temperatura facilitan la deposición de cal, asociado generalmente a una baja frecuencia de maniobra de las válvulas, se produce un aumento de la dureza de la maniobra después de largos periodos de tiempo.

VITAQ SYSTEM es la solución para prevenir dicha dureza en la maniobra y mantener constante el caudal a lo largo del tiempo, al evitar que se le adhiera la cal, reduciendo el paso del agua.



Estanqueidad Interior

La pinza de sujeción alojada en el interior de la válvula presiona el asiento de EPDM contra el eje-bola, asegurando la estanqueidad interna.

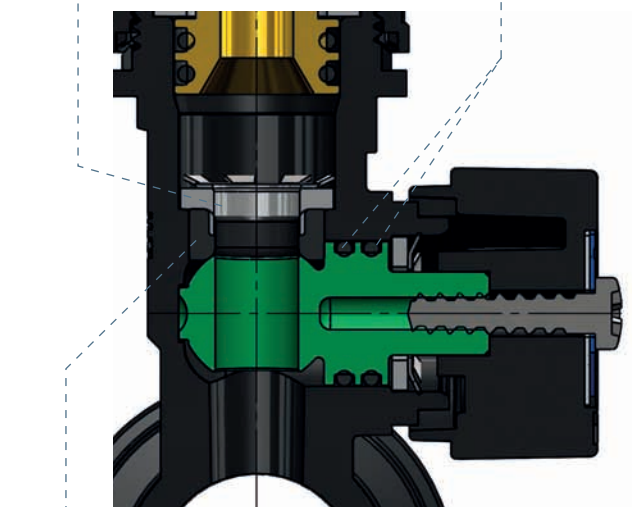
Este sistema de pinza y asiento no puede desmontarse, se evitan así manipulaciones indebidas.

Estanqueidad Exterior

Dos juntas tóricas de EPDM alojadas en el eje aseguran la estanqueidad exterior. Este sistema aporta una seguridad extra frente a fugas, envejecimiento, desgastes...

Pinza sujeción

Juntas tóricas



Asiento



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Estanqueidad entre módulos de suministro y kits de conexión

Cada módulo dispone de una junta de EPDM que garantiza la estanqueidad de la unión de los distintos módulos, esta junta ya viene lubricada de fábrica; en caso de ser necesario volver a lubricarla emplear solo agua. No usar ningún tipo de aceite o lubricante para evitar daños en el sistema

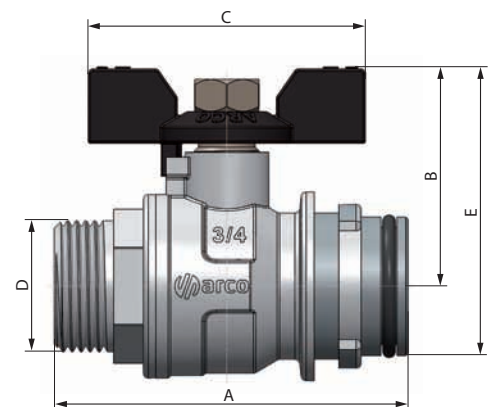


DIMENSIONES

VÁLVULA DE ENTRADA

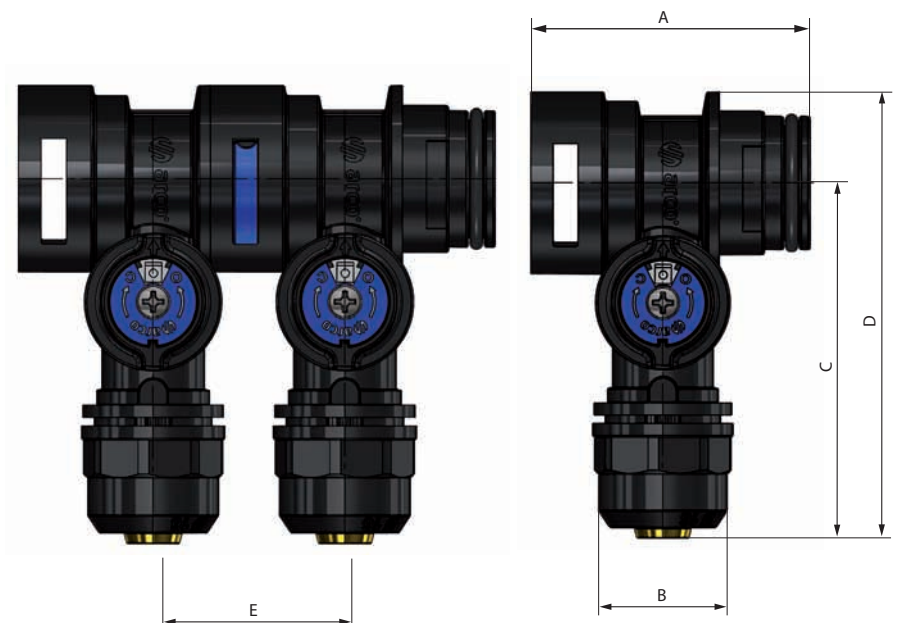
Medida	A	B	C	D	E
3/4	72	44	56	G1/2	63

GRosca ISO 228



MÓDULO DE SUMINISTRO

Tipo	A	B	C	D	E
G	58	Ø16	74	93	40





DIMENSIONES

Tapón final Hembra

A	B
12	36



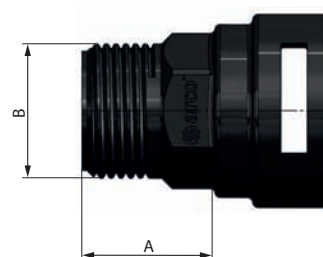
Tapón final Macho

A	B
12	33



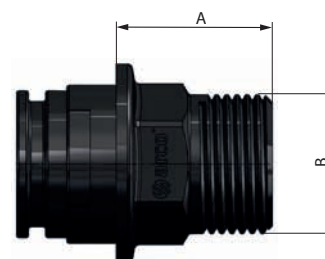
Adaptador Universal
conexión Hembra a colector
y salida 3/4 Macho

A	B
26	G3/4



Adaptador Universal
conexión Macho a colector
y salida 3/4 Macho

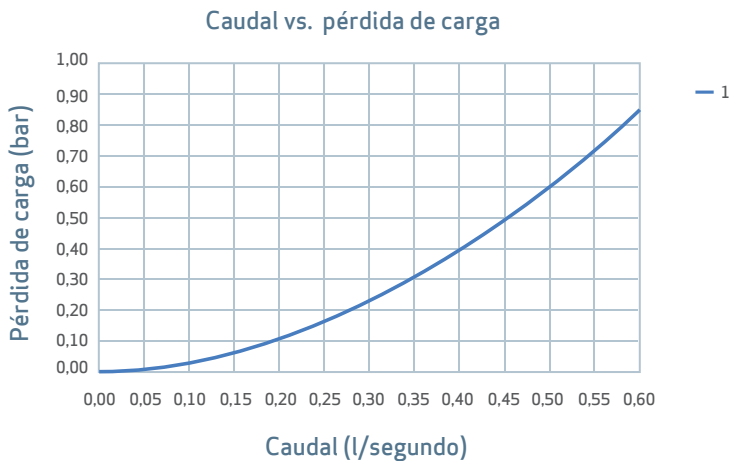
A	B
29,6	G3/4





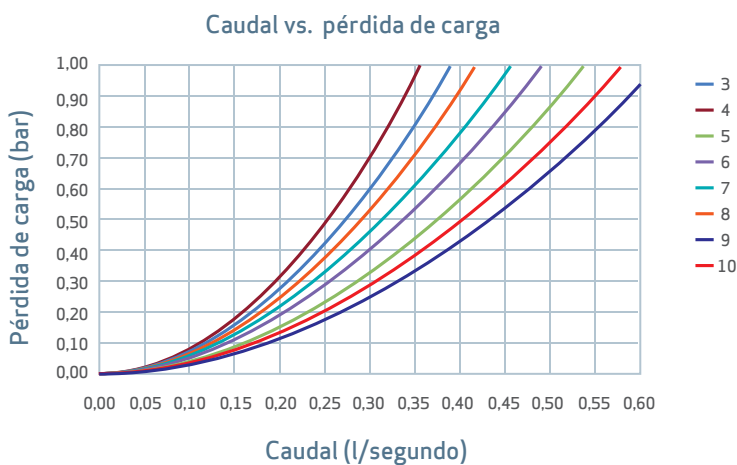
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Características hidráulicas obtenidas de acuerdo con la norma EN 1267, para un módulo de suministro.



Al tratarse de un sistema modular de colectores, durante el normal funcionamiento del mismo puede haber más de una salida en funcionamiento.

En el siguiente gráfico se muestran las curvas de caudal cuando están en funcionamiento simultaneo desde 3 hasta 10 salidas. No se incluyen 2 salidas en simultaneo porque la gráfica es la misma que cuando solo funciona una salida.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

MONTAJE DE LOS MÓDULOS

El sistema de conexión rápida CLICK CLACK elimina el uso de herramientas para el ensamblado de los diferentes módulos que componen el sistema. Su montaje es muy sencillo solo requieren encajarlos unos en otros, posicionarlos y bloquear la unión por medio de los seguros de bloqueo. Esta unión se realiza de manera rápida, sin la utilización de materiales sellantes de conexiones como cinta de PTFE u otros

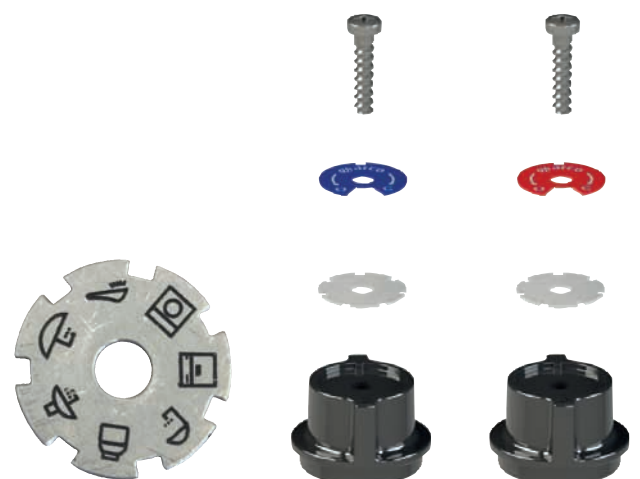
El proceso de ensamblado es el mostrado en las imágenes siguientes:



SELECCIÓN DE LOS SUMINISTROS.

Los mandos de las válvulas de los módulos intermedios disponen de dos discos impresos que permiten identificar el tipo de suministro en una instalación. El disco 1 en color azul y rojo para indicar agua fría o caliente, respectivamente. El disco 2 con fondo blanco, indica los 7 puntos de suministros más habituales en de las instalaciones de fontanería. El procedimiento para realizar esta selección es el indicado a continuación:

- Retirar el tornillo y extraer los 2 discos.
- Seleccionar en disco 2 el icono del suministro que se ha conectado a la vía y posicionarlo en el mando.
- Seleccionar si se trata de agua fría o caliente mediante el disco 1, posicionándolo de forma que el suministro seleccionado anteriormente sea visible en la ventana practicada en el disco 1.
- Volver a atornillar el conjunto.





INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

