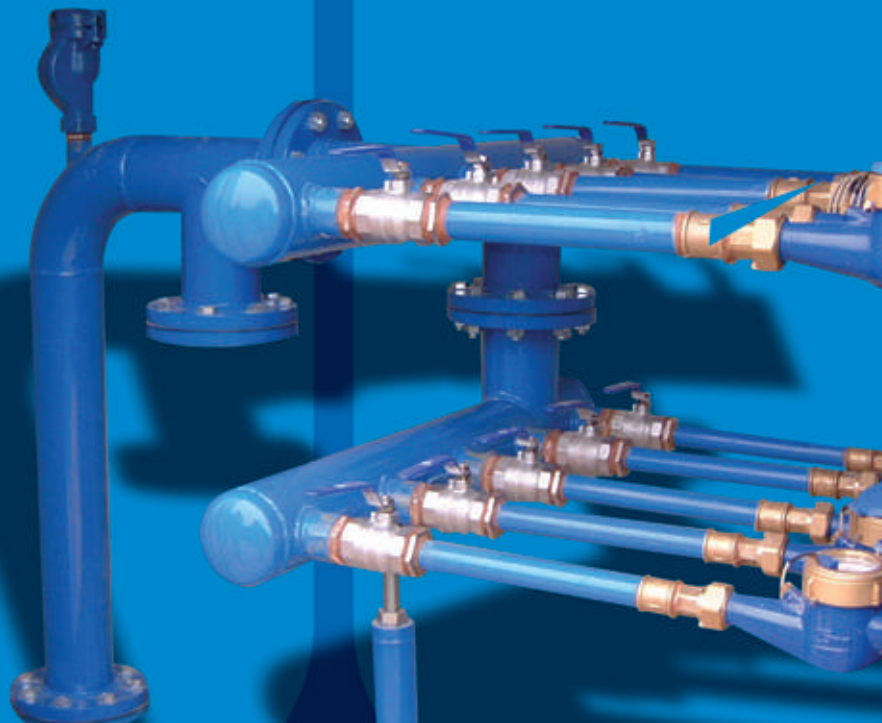


DIVISION **HIDRAULICA
COLECTORES**



Nº REGISTRO
1210022503TMS



¿Qué es?

Accesorio de una instalación de riego localizado, cuya misión es repartir el agua de una toma de la red primaria a cada uno de los regantes. Se trata de una pieza de calderería con diferentes salidas roscadas o embridadas que permiten el montaje de válvulas, contadores, filtros, ventosas, manómetros ,etc.

La forma, el número de salidas, los accesorios, el acabado y el anclaje son algunas de las variables que el cliente ha de definir según sus necesidades. Los formatos más utilizados se recogen en esta información, y se clasifican

en:

Serie CE, Colector Estándar

Serie CSA, Colector de Salidas Ampliables

Serie CCA, Colector de Cuerpo Ampliable

Serie CP, Colector Personalizado



| Colector Estándar de una salida. Serie CE |

Colector Estándar Serie CE

La serie CE es un colector de reparto simple. Es el más sencillo de toda la gama que se presenta. Sus salidas pueden ser roscadas o embridadas.



| Colector Estándar de tres salidas. Serie CE |

Colector de Salidas Ampliable Serie CSA



Es un colector que permite la ampliación de los usuarios de una toma. El cuerpo del colector presenta salidas en dirección horizontal y vertical. Para realizar la ampliación basta con conectar codos de 90° a las salidas horizontales. En las figuras que se presentan se puede observar que los colectores están dotados de un sistema de anclaje regulable para poder fijarlos en el interior de la hornacina. Este accesorio se fabrica para todas las series de colectores.



Colector CSA con salidas ampliables taponadas. Serie CSA

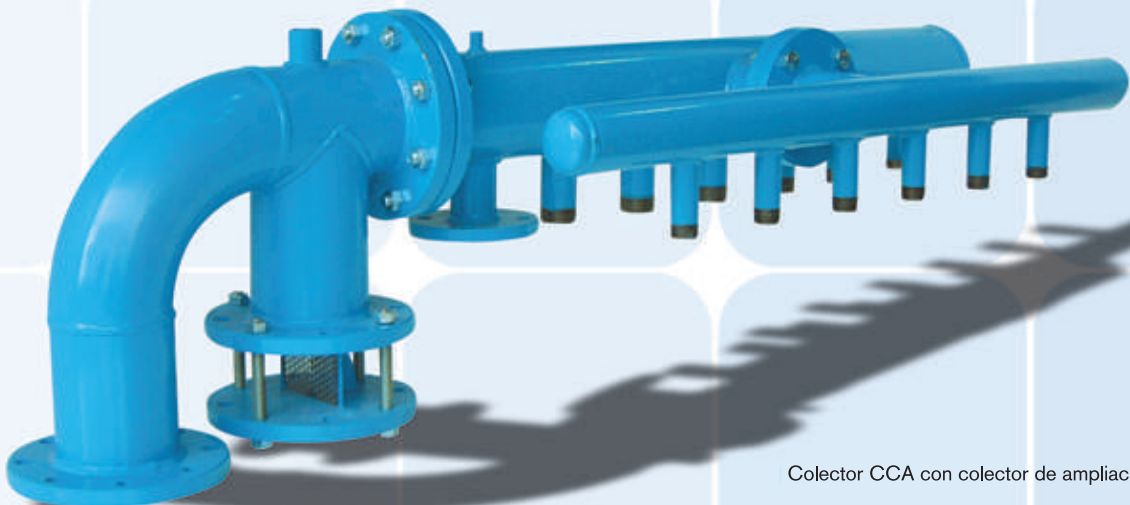
Colector de Cuerpo Ampliable Serie CCA



Su aspecto es el mismo que el de un colector estándar con la salvedad de poder ampliar el número de usuarios en caso necesario.

El cuerpo del colector principal está dotado de una salida horizontal a la cual se le conectará un nuevo colector en caso de realizar una ampliación en la toma.

Colector de ampliación para la serie CCA



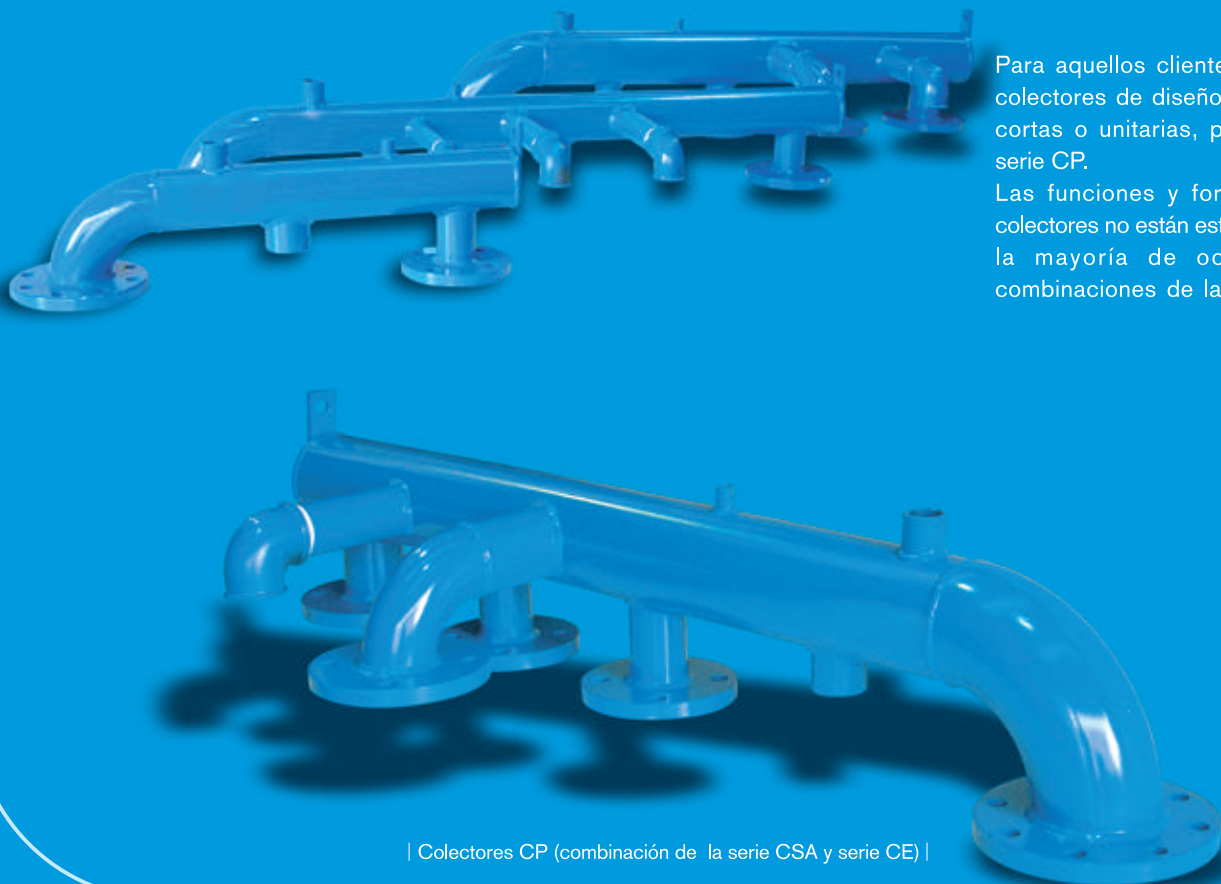
Colector CCA con colector de ampliación

| Colectores CP (combinación de la serie CSA y serie CE) |

Colector Personalizado Serie CP

Para aquellos clientes que desean colectores de diseño propio, series cortas o unitarias, presentamos la serie CP.

Las funciones y formas de estos colectores no están estandarizadas. En la mayoría de ocasiones son combinaciones de las otras series.

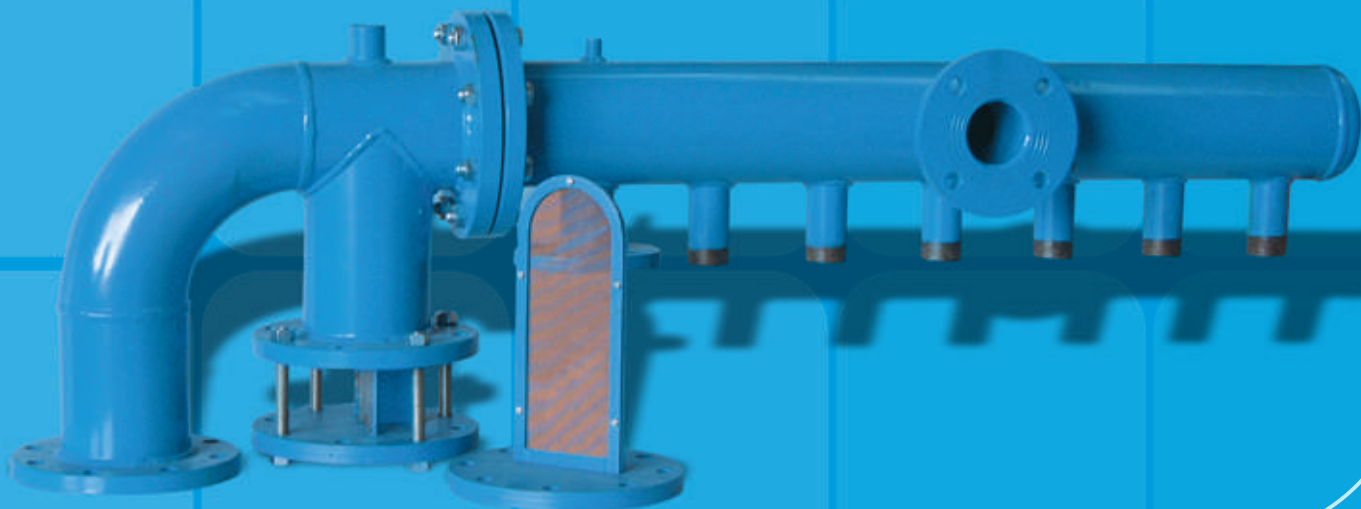


| Colectores CP (combinación de la serie CSA y serie CE) |

Filtro Incorporado al colector Sistema FIC

El riego localizado requiere que el agua llegue limpia a sus redes. De lo contrario pueden producirse obturaciones debido a los sólidos en suspensión que contiene el agua. Para evitar este tipo de riesgos es habitual el uso de filtros como accesorio en la instalación del colector. El sistema de filtro incorporado al colector es compatible con cualquier serie, se fabrica conjuntamente con el cuerpo del colector y es una alternativa más económica, de fácil limpieza y sencillo montaje, al sistema de filtraje tradicional.

NOTA : consultar el calado de la malla.



Tablas de Características

La serie de colector, el nº de salidas, diámetros, espesores de tubo, recubrimiento, material y dimensiones son características necesarias para llevar a cabo la fabricación de colectores.

Norma	DN	D. Ext	Espesor
DIN 2440	1"	33,7	3,25
	1 1/4 "	42,4	3,25
	1 1/2"	48,3	3,25
	2	60,3	3,65
	2 1/2 "	76,1	3,65
	3 "	88,9	4,05
	4 "	114,3	4,5
	5 "	139,7	4,85
	6 "	165,1	4,85

Acero Carbono

Norma	DN	D. Ext	Espesor
DIN 2441	1"	33,7	4,05
	1 1/4 "	42,4	4,05
	1 1/2"	48,3	4,05
	2	60,3	4,5
	2 1/2 "	76,1	4,5
	3 "	88,9	4,85
	4 "	114,3	5,4
	5 "	139,7	5,4
	6 "	165,1	5,4

Acero Carbono

Norma	DN	D. Ext	Espesor
DIN 2448	1"	33,7	2,6
	1 1/4 "	42,4	2,6
	1 1/2"	48,3	2,6
	2	60,3	2,9
	2 1/2 "	76,1	2,9
	3 "	88,9	3,2
	4 "	114,3	3,6
	5 "	139,7	4
	6 "	165,1	4,5

Acero Carbono

Norma	DN	D. Ext	Espesor
DIN 2458	1"	33,7	2
	1 1/4 "	42,4	2,3
	1 1/2"	48,3	2,3
	2	60,3	2,3
	2 1/2 "	76,1	2,6
	3 "	88,9	2,9
	4 "	114,3	3,2
	5 "	139,7	3,6
	6 "	165,1	4

Acero Carbono

Norma	DN	D. Ext	Espesor
ASTM-A 312	1"	33,7	2,77
	1 1/4 "	42,4	2,77
	1 1/2"	48,3	2,77
	2	60,3	2,77
ANSI-B 36-19	2 1/2 "	73	3,05
	3 "	88,9	3,05
	4"	114,3	3,05
	5"	141,4	3,4
	6"	168,3	3,4

Inoxidable

Tabla 1: Espesores de tubería utilizada en la fabricación de colectores

Recubrimiento	Cod.
Poliuretano mínimo 120 micras	POL
Galvanizado 505 gr/m2 y 70 micras	GAL
Epoxi al Horno mínimo 200 micras	EH

Tabla 2: Recubrimientos utilizados en el tratamiento superficial

Material	Calidad
Acero Carbono	St-33
	St-37
	St-44
	St-52
Inoxidable	AISI 304-L
	AISI 316-L

Tabla 3: Materiales para construcción de colectores

Nº tela	Luz Malla	D. Hilo	% Sup. Filtrante
5	4,55	1,00	67
7	3,15	0,80	64
11	2,00	0,50	63
14	1,48	0,50	56
20	0,98	0,40	51
30	0,50	0,36	32
70	0,23	0,16	35

Tabla 4: Malla de acero inox AISI-304 para el sistema FIC (filtro incorporado al colector)

Nota: A partir de 4 mm de luz de malla se pasa a chapa perforada de 1,5 mm de espesor.