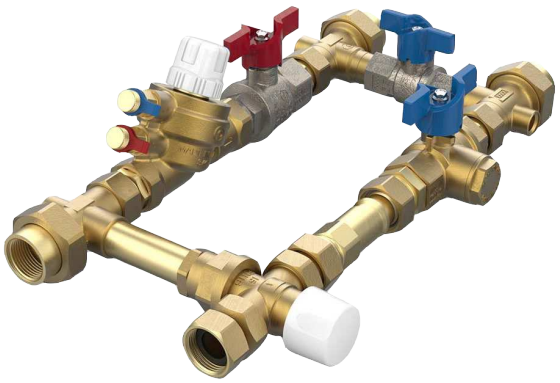


DESCRIPCIÓN

XT1314 – XT1314G

Kit premontado PCS "Pettinaroli Commissioning Solutions" con by-pass de 130 mm para limpieza del circuito, válvula DYNASTY **92** (**PICV lineal y resistente a la suciedad**), válvula de bola con filtro integrado **Filterball®** y válvula de control de 3 vías **663**.

El kit se suministra listo para su instalación y contiene todos los componentes necesarios para la configuración y funcionamiento de los fan-coils. **VERSIÓN CON ROSCA BSP.**

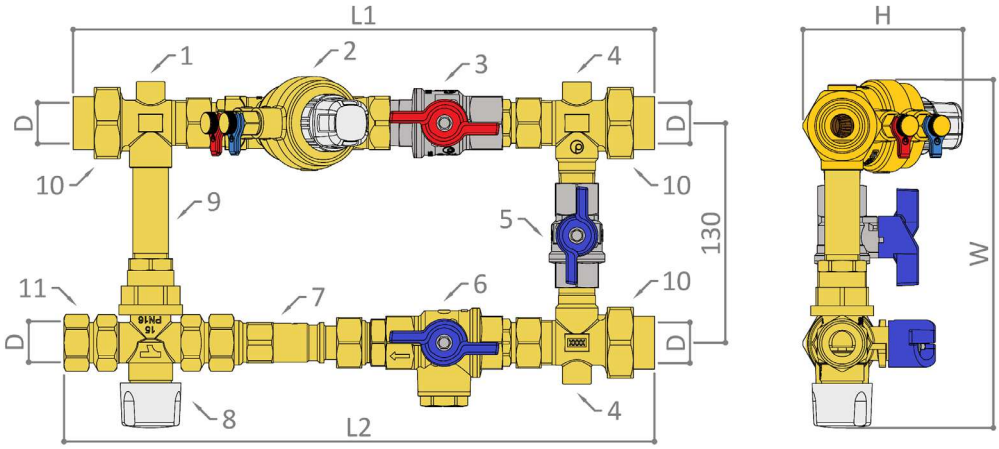
El kit es apto para instalación como **KIT FINAL-DE-LÍNEA**, permitiendo así una pequeña circulación de agua cuando todas las unidades terminales están cerradas. El control del caudal se debe realizar a través de la válvula de control de 3 vías **663** mientras la PICV actúa como limitador de caudal y válvula de puesta en marcha (configuración del caudal máximo mediante preajuste).

Cada kit está probado en fábrica contra fugas: de esta forma se eliminan los errores relacionados con todas las fases de montaje y instalación en la obra por parte del cliente final. La **PICV** es mantenible y tiene dos tomas de presión para la puesta en marcha (commissioning) y la optimización del sistema.

La válvula **Filterball®** es una válvula de bola con filtro integrado dentro de la esfera. Características principales: vástago montado internamente, triple sello, prensaestopas ajustable y perdida de carga inferior a un filtro Y tradicional. Filtro de acero inoxidable FM28: máxima facilidad de inspección y mantenimiento.

Casco aislante disponible, si se incluye con el producto la nomenclatura pasa a ser ***XT1314G***. Para más información consultar el capítulo "CASCO AISLANTE".

DIMENSIONES



Dimensiones en **mm**

Kit	H	W	L1	L2	D*	Peso [kg]
XT1314 – ¾" x ¾" – 1000 l/h	95	205	345	350	¾" Rp	2,2
XT1314 – ¾" x ¾" – 1850 l/h	95	205	345	350	¾" Rp	2,2

*Bajo pedido también disponible versión con rosca **NPT**.

STS0468 rev.01 06/06/2024

LISTA DE MATERIALES

#	Figura*	Descripción	QTÀ	Material
1	1020 ¾" x 18 mm	Conexión cruz roscada	1	CuZn40Pb2As CW617N
2	92L ¾" – 1000 l/h 92H ¾" – 1850 l/h	PICV DYNASTY 92	1	CuZn36Pb2As CW602N NDA
3	52/1 ¾"	Válvula de bola	1	CuZn40Pb2As CW617N
4	1020/1 ¾" x 18 mm	Conexión cruz roscada	2	CuZn40Pb2As CW617N
5	52 ¾"	Válvula de bola	1	CuZn40Pb2As CW617N
6	52F ¾"	Válvula Filterball®	1	CuZn36Pb2As CW602N NDA
7	1007M ¾" x ¾" 80 mm	Racor	1	CuZn40Pb2As CW617N
8	663 ¾" DN15	Válvula de control de 3 vías	1	CuZn40Pb2As CW617N
9	TUBO ½" 90 mm	Sección de tubería	1	CuZn37 CW508L
10	B90CIL ¾"	Racor de conexión	3	CuZn38As CW511L NDA
11	1007WF ¾"	Racor de conexión	1	CuZn39Pb3 CW614N

*Para más información técnica y de mantenimiento consultar las especificaciones técnicas específicas de cada componente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Distancia entre centros	Conexiones*	Rango de caudal		PICV min ΔP	Kit min ΔP	Kv by-pass	Capacidad de filtrado
		Mínimo	Mínimo				
[mm]		[l/h]	[l/h]	[kPa]	[kPa]	[m^3/h]	[µm]
130	¾" H x ¾" H	169	1000	30	45	6,5	700 (FM28)
	¾" H x ¾" H	276	1850	35	50		

**Lado unidad terminal:* conexiones hembra Rp (racores locos solo en el retorno) – *Lado de la planta*: conexiones hembra realizadas mediante racores locos Rp.

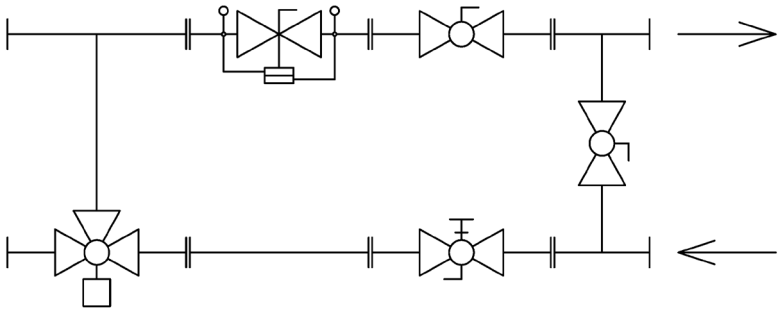
DATOS

Características	
Presión nominal	PN16
Rango de caudal	169÷1850 l/h; dependiendo del tipo de PICV
Rango de temperatura de funcionamiento*	-10÷100°C
Rango de presión diferencial de funcionamiento	30÷600 kPa; el mínimo depende del tipo de PICV
Precisión de limitación de caudal (histéresis)	Pos.9 ±5% para ΔP < 1 bar. Otro ±10% para ΔP > 1 bar al 100%
Característica de la válvula de control	Lineal
Tasa de fuga de la válvula de control IEC 60534-4	Clase IV
Tipo de rosca	BSP (**también disponible NPT**)
Líquido**	Agua o agua+glicol 30%

*Sin congelación ni vapor. Por debajo de 0°C es necesario añadir glicol. Para conocer los límites de temperatura específicos de los actuadores, consulte las especificaciones técnicas específicas. **La calidad del agua debe cumplir con todas las especificaciones expresadas en la ficha técnica de la válvula PICV. Verificar que el tipo de fluido utilizado sea compatible con el modelo de contador que se instalará.

STS0468 rev.01 06/06/2024

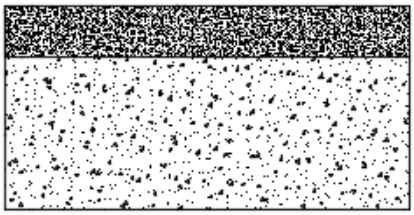
ESCQUEMA FUNCIONAL



CASCO AISLANTE

Casco aislante clasificado UL compuesto por **2 carcasas** unidas por **Velcro®** (múltiples aperturas y cierres en fase de mantenimiento y puesta en marcha). Realizado según una estructura sándwich con un espesor total de 20 mm y compuesto por dos capas:

Capa externa: polietileno expandido reticulado, densidad 80 kg/m³. Esta capa da rigidez a la estructura del casco



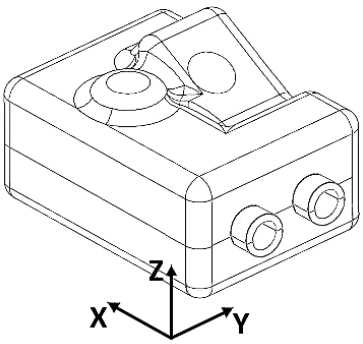
Capa interna: polietileno expandido reticulado, densidad 29 kg/m³T. Esta capa aumenta las prestaciones aislantes del casco.

Para las características técnicas de los materiales aislantes utilizados consultar la siguiente tabla:

	Norma	Material aislante		Unidad de medida
Densidad	ISO 845	29	80	Kg/m³
Resistencia a la compresión (50% de deformación)	ISO 3386/1	88	260	kPa
Resistencia a la tracción longitudinal	ISO 1798	0,18	0,80	MPa
Alargamiento longitudinal	ISO 1798	120 (ruptura)	170 (ruptura)	%
Distorsión residual 22h a 23°C	ISO 1856	13	1,5	%
Rango de temperatura de funcionamiento	-	-60÷90	-60÷90	°C
Conductividad térmica (40°C)	EN 12667	0,040	0,049	W/mK
Resistente al fuego	UL94	HF1	HF2	-

Una vez instalado, el casco aislante envuelve completamente el kit, garantizando así un alto grado de aislamiento y eliminando en consecuencia el riesgo de formación de condensaciones. Sin embargo, quedan sin cubrir componentes adicionales, como el actuador de la válvula de control de 3 vías 663. Respecto al PICV, el aislamiento se cierra sobre el mismo, evitando así la de poder instalar un actuador.

Si el casco aislante se incluye con el kit PCS, la nomenclatura pasa a ser ***XT1314G***. Las dimensiones de los cascos se definen a continuación:

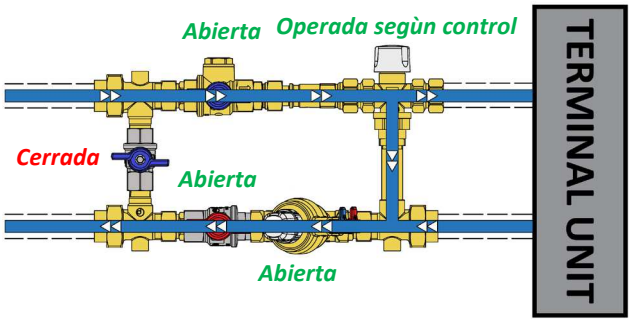


Kit	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
XT1314G – ¾" x ¾" – 1000 l/h	435	245	130
XT1314G – ¾" x ¾" – 1850 l/h	435	245	130

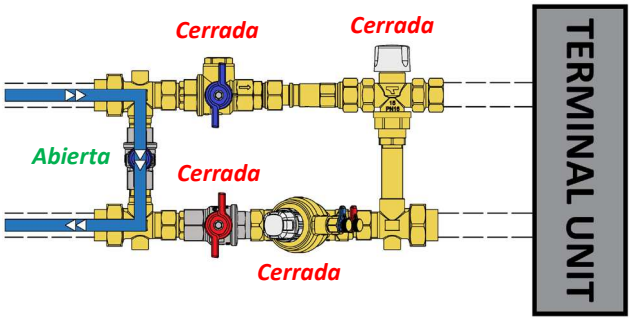
Imagen publicada con fines demostrativos. La forma real del casco aislante puede variar según el tipo de kit.

STS0468 rev.01 06/06/2024

OPERACIONES



Modo operativo: funcionamiento del sistema



Modo flushing: aislamiento de la unidad terminal

ACTUADORES

Figura	Tipo*	Voltaje			Tipo de control				Propriedad			Carrera	Adaptador
		24V	120V	230V	ON/OFF	PWM	3 PUNTOS	PROP. 0-10V	FEED BACK	FAIL SAFE	MICRO SWITCH		
VA7481	EM	X			X		X					6,3 mm	*Innecesario*
RVAZ2	EM		X	X	X		X					7,5 mm	*Innecesario*
VA7481	EM			X	X		X					6,3 mm	*Innecesario*
A544O2S	TE	X			X	X						4 mm	*VA80* (incluido)
MT541O2	TE		X		X							4 mm	*Innecesario*
V542O2Q	TE			X	X	X						4 mm	*VA80* (incluido)
A542O2S	TE			X	X	X						4 mm	*VA80* (incluido)
A542O4S	TE			X	X	X					X	4 mm	*VA80* (incluido)

*Tipo de actuador: **EM**=**E**lectro**M**ecánico o **TE**=**T**ermo**E**léctrico.

Los actuadores propuestos en la tabla anterior deben usarse únicamente para la válvula de control de 3 vías 663.



Serie A54



Serie VA748



Serie RVAZ2



Serie MT54



Serie A54

El actuador *MT541O2* se suministra con un adaptador integrado *0A7010*: este adaptador no debe utilizarse nel montar el dispositivo en la válvula. Para más información técnica sobre los actuadores, consultar las especificaciones técnicas específicas.

STS0468 rev.01 06/06/2024

INSTALACIÓN

El kit debe instalarse respetando los siguientes límites de orientación:

⚠ Válvula de control de 3 vías 663: razones de seguridad eléctrica, si la válvula está equipada con un actuador, sólo se puede instalar en una posición entre vertical y horizontal. Se debe evitar la instalación en posición invertida (Fig.1);

⚠ Válvula FilterBall®: dado que la válvula está equipada internamente con un filtro, no debe instalarse con el flujo orientado de abajo hacia arriba: en esta condición, de hecho, las impurezas capturadas no tendrían posibilidad de depositarse en correspondencia con el dispositivo. Se permite cualquier otra posición (Fig.2);

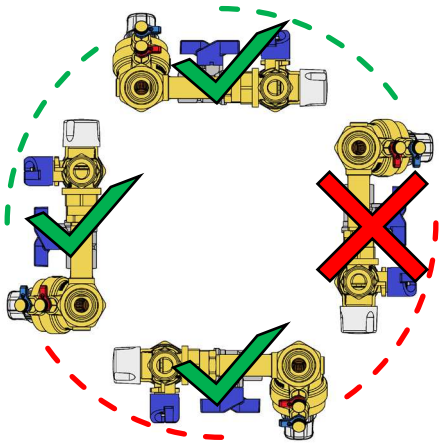


Fig. 1

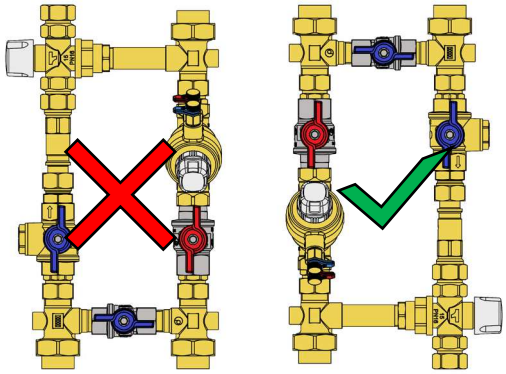


Fig. 2

CONVERSIÓN UNIDADES DE MEDIDA

	Multiplicar por →					
PRESIÓN	kPa	0,01	Bar	100	kPa	PRESIÓN
	kPa	0,1	mH_2O	10	kPa	
	kPa	0,145	psi	6,895	kPa	
	bar	14,503	psi	0,0689	bar	

	Multiplicar por →					
CAUDAL	m^3/h	1000	l/h	0,001	m^3/h	CAUDAL
	m^3/h	0,277	l/s	3,6	m^3/h	
	m^3/h	4,403	GPM (US)	0,227	m^3/h	
	l/h	0,0044	GPM (US)	227,1	l/h	

STS0468 rev.01 06/06/2024