



DESCRIPCIÓN

663/3

Válvula de control de tres vías para fancoils, para aplicaciones de calefacción y refrigeración.

Como válvula de zona, el uso está limitado por el valor de la presión diferencial de funcionamiento máxima que reduce el rango de caudal. Movimiento de tipo axial.

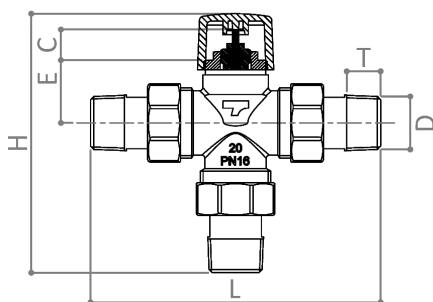
Máxima flexibilidad de instalación (configuración mezcladora y desviadora) para satisfacer todas las necesidades.

Válvula normalmente abierta con conexión de unión tipo NPT macho y juntas de EPDM (espesor 3 mm). En la posición estándar, la vía de derivación está cerrada.

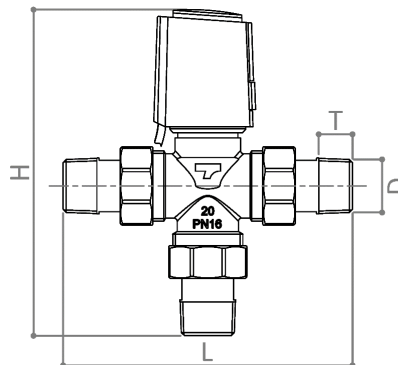
Se suministra con capucha. Adecuado para actuadores con conexión roscada M30x1,5 (carrera 3 mm) para implementar una estrategia de control ON/OFF o 3 PUNTOS.

DIMENSIONES

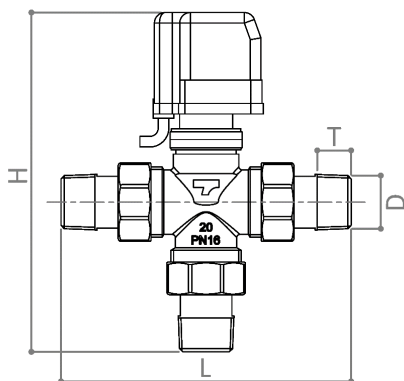
#1 VÁLVULA CON CAPUCHA Y SIN ACTUADOR



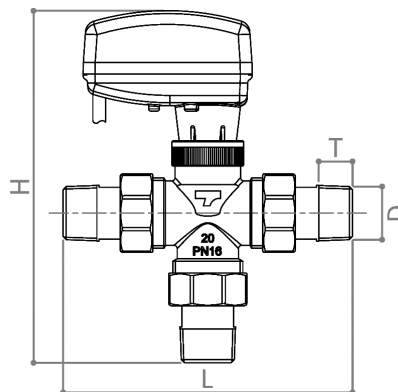
#2 VÁLVULA CON ACTUADOR SERIE A54 & V54



#3 VÁLVULA CON ACTUADOR SERIE MT54



#4 VÁLVULA CON ACTUADOR SERIE VA748



Dimensiones en mm

	D	T	H	L	E	C _{min}	C _{max}	Longitud	Peso [g]*
#1	½" NPT	15	123	150	29.5	11.5	14.5	37	635
	¾" NPT	15	123	137	29.5	11.5	14.5	37	615
	1" NPT	16.5	123	159	29.5	11.5	14.5	37	775
#2	½" NPT	15	154	150	-	-	-	48	635
	¾" NPT	15	154	137	-	-	-	48	615
	1" NPT	16.5	154	159	-	-	-	48	775

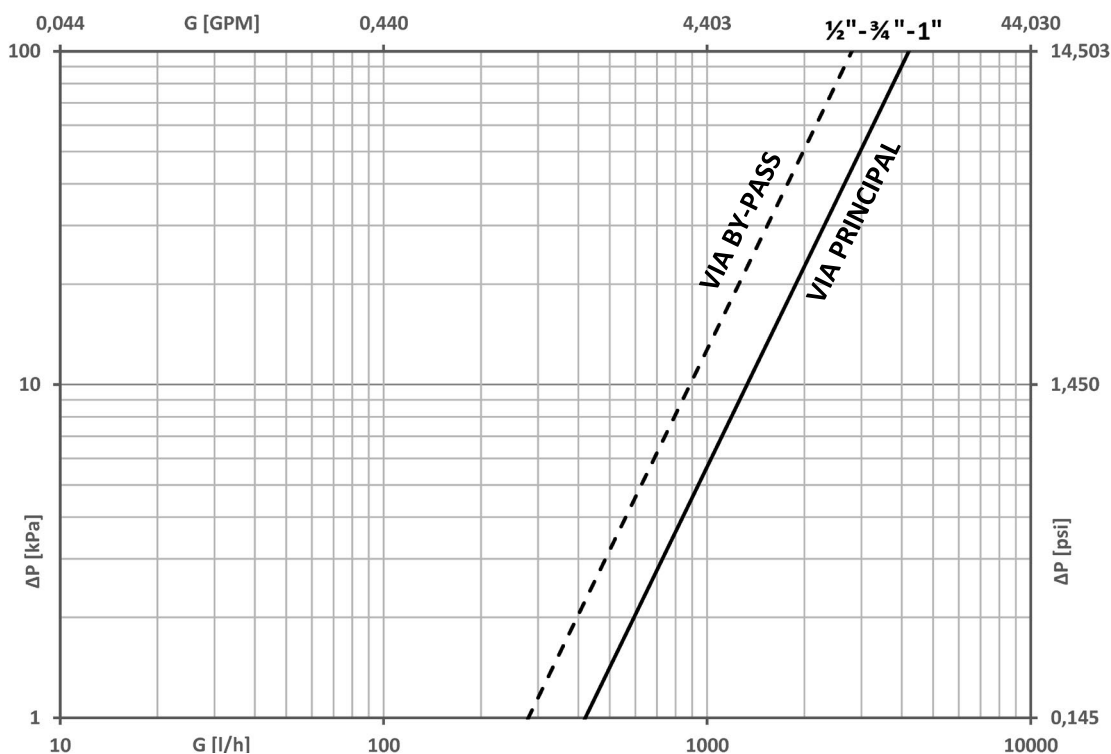
#3	½" NPT	15	161	150	-	-	-	44	635
	¾" NPT	15	161	137	-	-	-	44	615
	1" NPT	16.5	161	159	-	-	-	44	775
#4	½" NPT	15	167	150	-	-	-	49	635
	¾" NPT	15	167	137	-	-	-	49	615
	1" NPT	16.5	167	159	-	-	-	49	775

*El peso indicado no incluye el actuador. Para los pesos de los actuadores, consultar las fichas técnicas específicas.

MATERIALES

- Cuerpo** CW617N (UNI EN 12165) CuZn40Pb2
- Tornillo** CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
- Varilla** CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 Niquelado
- Muelle** Acero inoxidable AISI 302
- Preme gaxeta** CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
- O-rings** 3 x EPDM + 2 x NBR + 1 x Viton®
- Capucha** ABS blanco
- Tuerca** CW617N (UNI EN 12165) CuZn40Pb2
- Vástago** CW510L (UNI EN 12164) CuZn42
- Juntas** 3 x EPDM (espesor 3 mm)

DIAGRAMA DE CAÍDA DE PRESIÓN



Dim.	VIA PRINCIPAL			VIA BY-PASS		
	½" NPT	¾" NPT	1" NPT	½" NPT	¾" NPT	1" NPT
Kv	4.2	4.2	4.2	2.8	2.8	2.8
Cv	4.86	4.86	4.86	3.24	3.24	3.24
PN	16	16	16	16	16	16
Linea	—————			- - - - -		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión nominal	Rango de temperatura de funcionamiento*	Rango de presión diferencial de funcionamiento (ningun ruido)	Líquido**
PN16	2°C – 120°C	0.5 bar – 7.25 psi	Agua o agua+glicol 40%

*Sin congelación ni vapor. El rango de temperatura de funcionamiento puede variar si se instala un actuador: para conocer los límites de temperatura de los actuadores, consulte las especificaciones técnicas específicas. **La calidad del agua debe cumplir con la norma UNI 8065. Se recomienda instalar un filtro antes de la válvula.

PRESIÓN DE CIERRE

Dado el tipo de válvula, es necesario nunca sobrepasar los valores máximos de presión diferencial para poder asegurar el correcto funcionamiento de la misma con los diferentes tipos de actuadores, ya sea utilizada como válvula de control o como válvula de zona. Estos valores límite se sitúan en la siguiente tabla:

Modelo de válvula	Válvula con capucha		Válvula con actuador serie A54 & V54		Válvula con actuador serie MT54		Válvula con actuador serie VA748	
	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]
½" NPT	3	43.51	1	14.50	1	14.50	2	29.01
¾" NPT	3	43.51	1	14.50	1	14.50	2	29.01
1" NPT	3	43.51	1	14.50	1	14.50	2	29.01

ACTUADORES

Figura	Tipo*	Voltaje			Tipo de control				Propiedad			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
VA7481	EM			X	X		X					6.3 mm	Innecesario
A54402S	TE	X			X	X						4 mm	VA80 (incluido)
MT54102	TE		X		X							4 mm	Innecesario
V54202Q	TE			X	X	X						4 mm	VA80 (incluido)
A54202S	TE			X	X	X						4 mm	VA80 (incluido)
A54204S	TE			X	X	X					X	4 mm	VA80 (incluido)

*Tipo de actuador: EM=ElectroMecánico o TE=TermoEléctrico.



Serie V54




Serie VA748



Serie MT54



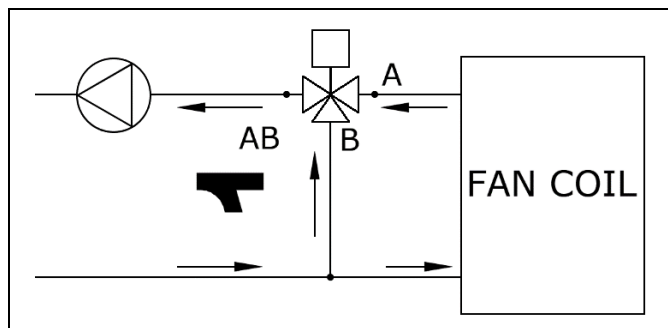
Serie A54

 El actuador MT54102 se suministra de serie con el adaptador 0A7010: en el caso de las válvulas 663/3 no es necesario utilizar este adaptador. Para más información técnica sobre los actuadores, consultar las especificaciones técnicas específicas.

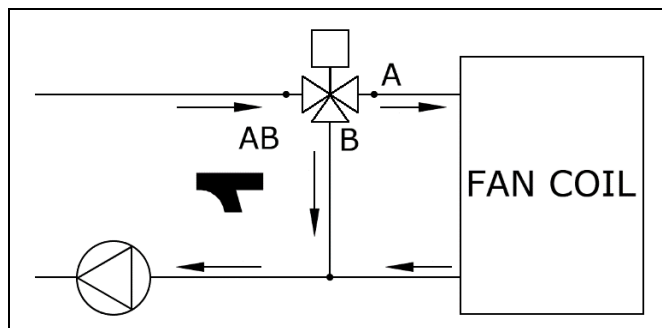
INSTALACIÓN

La válvula puede satisfacer todas las necesidades de instalación. Se puede montar en configuración mezcladora (válvula de control a la salida de la unidad terminal) o desviadora (válvula de control a la entrada de la unidad terminal). Siga siempre el símbolo de dirección del flujo en el cuerpo de la válvula. Para obtener detalles de instalación, consulte los siguientes diagramas:

CONFIGURACIÓN MEZCLADORA



CONFIGURACIÓN DESVIADORA



La válvula se puede instalar en cualquier posición entre las dos horizontales. Evite la instalación en posición invertida para no exponer el actuador, si está instalado, al agua o la condensación (Fig. 1). Para garantizar la correcta instalación de la válvula, consulte el símbolo en el cuerpo de la válvula (Fig. 2). La ruta principal es la marcada con la letra **A** mientras que la ruta de circunvalación es la marcada con la letra **B**.

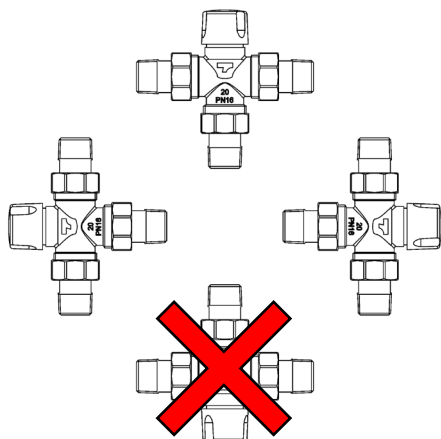


Fig. 1

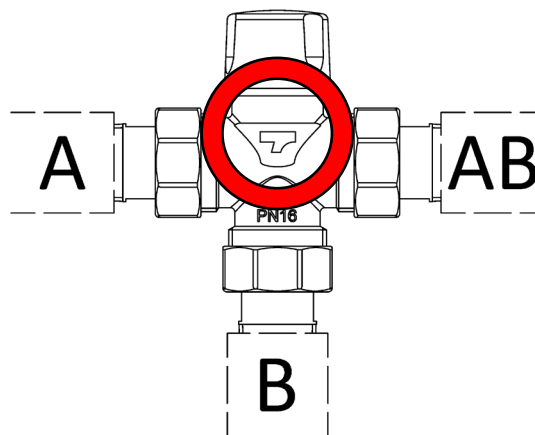


Fig. 2