

DIAMIX - COMPAMIX

Válvulas Mezcladora Motorizadas

Características Funcionales

Las válvulas de control de temperatura / mezclado motorizadas Diamix y Compamix funcionan por electrónica integrada que permite la programación directamente a bordo del actuador.

Se utilizan principalmente para mantener un fluido a una temperatura constante entre -15 y +85 °C independientemente de la temperatura de entrada y el caudal de extracción. La temperatura se ajusta en el mezclador mediante un panel de botones y los valores se muestran en una pantalla con una precisión de 1° C, basada en la señal recibida del sensor de temperatura, el microprocesador produce una señal moduladora que regula la apertura o cerrar la válvula.

- Operación: mezcla de fluidos fríos y calientes, regulación de temperatura en sistemas de intercambio de calor, mezcla de agua caliente sanitaria, sistemas de calefacción alta y baja temperatura anticondensación para calderas de combustible sólido aplicaciones generales e industrial.

Para un correcto funcionamiento debe estar siempre presente un circuito hidráulico cerrado que garantice, mediante un circulador, la presencia de caudal en la válvula mezcladora.



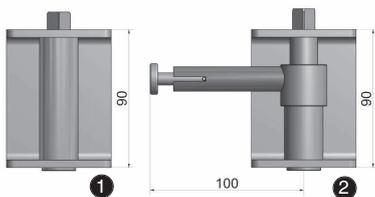
Dimensiones

DIAMIX		COMPAMIX		CÓDIGO	DN	Ø	A	B	C	
				VVCDMIX15M	15	1/2"	31	65	64	DIAMIX
				VVCDMIX20M	20	3/4"	42	82	74	DIAMIX
				VVCDMIX25M	25	1"	45	92	89	DIAMIX
				VVCOMPAMXD	32	1 1/4"	50	103	100	COMPAMIX
				VVCOMPAMXE	40	1 1/2"	61	123	110	COMPAMIX
				VVCOMPAMXF	50	2"	67	140	130	COMPAMIX

Dimensiones en mm

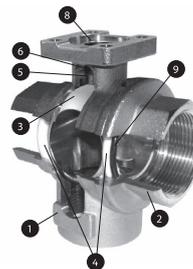
Para la versión con el espaciador para el aislamiento por favor aumento la cotización de H de 90 milímetros; Para versión con separador para aislamiento y accionamiento manual, por favor, aumente la cota H de 90 mm y la cota C de 44 mm.

ESPACIADORES OPCIONALES PARA AISLAMIENTO Y / O MANUAL



- 1: espaciador para aislamiento
- 2: separador para aislamiento y accionamiento manual

MATERIAL CUERPO DE VÁLVULA



MODELO	COMPAMIX
1 Cuerpo válvula	CW617N UNI EN 12165
2 Bola	CW617N UNI EN 12165
3 Acople	CW617N UNI EN 12165
4 Vástago control	P.T.F.E.
5 Sello bola	P.T.F.E.
6 Sello vástago	P.T.F.E.
7 O-Ring	
8 Empaquetadura	CW614N UNI EN 12164
9 O-Ring	FKN

Datos Técnicos

MODELO	DIAMIX	COMPAMIX
Suministro de energía eléctrica	230 V / 24 V 50 Hz	
Potencia máxima absorbida	8,9 VA(230 V) - 9,4 VA(24 V)	10 VA(230 V) - 10,6 VA(24 V)
Tiempo de funcionamiento (90° de rotación)	35 sec.	45 Sec.
Temperatura de trabajo ambiental	-10° C / +50° C	
Rango de regulación	-15° C / +85° C	
Clase de protección	IP67	
Sensor de temperatura semiconductor	SI, de contacto tipo NTC 10K	
Regulación por microprocesador con accionamiento proporcional e integrado	PID	
Sonda de inmersión	OPCIONAL	
Cálculo de tiempo automático modo desinfección	SI	

DIAMIX - COMPAMIX

Válvulas Mezcladora Motorizadas

Características de la Mecánica de Fluidos

Kv_s (m³/h con $\Delta p = 100kPa = 1bar$)

Modelo	DN	PN	Kv_s m ³ /h
Conexión mixta	20	16	11,5
VERTICAL	25	16	18,3
COMPARATO	15	25	6
	20	16	11,5
Conexión mixta	25	16	18,3
VERTICAL	32	10	27,2
ISO 5211	40	10	47,3
	50	10	73

Para que el proceso de mezcla funcione correctamente, asegúrese de que los valores de presión en las dos entradas de la válvula mezcladora sean los constantes y similar posible.
 (*) valores referidos a la vía más desfavorecida.

Presiones por Conexión

Modelo	DN	PN	$\Delta max.$ (bar)
Conexión mixta	20	16	16
VERTICAL	25	16	16
COMPARATO	15	25	25
	20	16	16
Conexión mixta	25	16	16
VERTICAL	32	10	10
ISO 5211	40	10	6
	50	10	4

Tipo de fluidos y temperatura

Agua, agua con glicol 30% máx. (Para valores superiores consultar con nuestra oficina técnica)
 Fluidos que son compatibles con los materiales del cuerpo de la válvula y los sellos relevantes

Modelo	Temperatura	SIN espaciador control / apertura	CON espaciador control / apertura
Conexión mixta	* Min.	-10°C	-20°C
VERTICAL / ISO 5211	* Max.	+110°C	+120°C
COMPARATO			

Ensamble y Esquema de Conexión

LEYENDA :
 A - Entrada agua caliente
 B - Entrada agua fría
 C - Salida agua mezclada
 1 - Sonda de mezcla

1 Sonda TEMPERATURA

Posiciones permitidas

La sección de tubería donde se coloca la sonda de temperatura debe ser necesariamente de metal. Después de esta sección, se puede utilizar un tubo de cualquier material adecuado para su uso. Una vez que se ha instalado el cuerpo de la válvula, el actuador se puede girar 180 grados. No se permite la posición de montaje con el actuador apuntando hacia abajo.

En ausencia de alimentación, el actuador permanece en la posición relativa al instante de interrupción. Cuando vuelve la fuente de alimentación, el servocontrol reanuda automáticamente el funcionamiento normal manteniendo los ajustes programados.

Aplicaciones

Planta de producción de agua caliente sin conexión para tubería de recirculación.

Sistema de calefacción por suelo radiante.

Regulación de temperatura en sistemas con intercambio térmico mediante intercambiador de calor de placas.

1 Esanque de expansión sanitaria

2 Estanque absorbidor Hidráulico