

## Micra Kvs4 / Kvs6

### Válvula motorizada PN 16

Modelo	Kvs vía directa [m³/h]	Kvs vía ángulo [m³/h]	Cerrado-off [bar]	Conexiones (*)
<b>Válvulas dos vías</b>				
VSX26P	6	-	1,5	G3/4M
VSX24P	4			
<b>Válvulas tres vías</b>				
VMX26P	6	4	1 (0,4 vía ángulo)	G3/4M
VMX24P	4	2,5		
<b>Válvulas tres vías con bypass incorporado (4 conex.)</b>				
VTX26P	6	4	1 (0,4 vía ángulo)	G3/4M
VTX24P	4	2,5		

(\*) Las conexiones de los modelos con terminación "P" son aptas para el sellado con junta plana.

MODELO SERVOMOTOR	ALIMENTACIÓN	ACCIÓN
<b>MXV22R</b>	110-230 V	ON/OFF
<b>MXV42R</b>	24 V	ON/OFF
<b>MXV52</b>	24 V	Proporcional 0-10V

### Ejemplos de aplicación

Las válvulas Micra son utilizadas para el control del flujo de agua caliente o fría en las instalaciones de calefacción y acondicionamiento y son motorizadas por los actuadores electrotérmicos MXV22R /42R/52 .

### Funcionamiento

Las válvulas Micra son válvulas que tienen un perfecto cierre tanto sobre vía directa como vía ángulo; las prestaciones están garantizadas por un sello O-R con el obturador; la acción del muelle en la válvula garantiza la estanqueidad perfecta en el cierre así como con el servomotor desmontado. Todos los modelos son del tipo normalmente cerrado NC.



El movimiento del obturador se realiza mediante la acción del actuador, dotado en su interior de un elemento termostático de cera el cual calentándose (provocado por un PTC alimentado con la señal de mando) realiza el movimiento. El servomotor es fácilmente acoplable a la válvula gracias al empleo de una abrazadera que permite la fácil orientación del cable de alimentación.

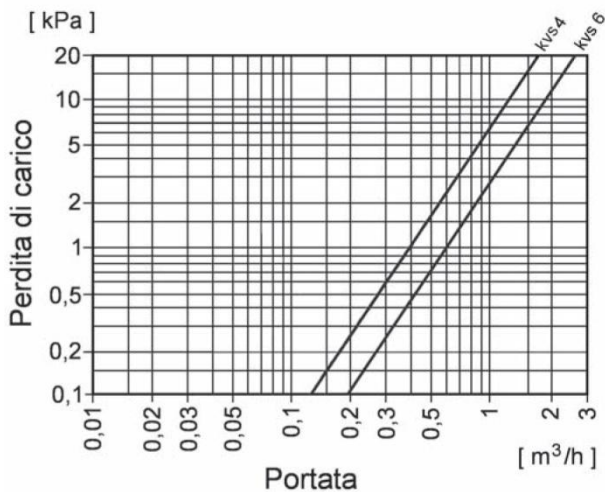
En todos los modelos está disponible el indicador de carrera (ver dibujo).

El actuador solo está disponible en la versión ON-OFF y en la versión modulante (24 V) con señal de mando 0-10 V.



Indicación de carrera

## Diagrama pérdida de carga



## Prescripciones de seguridad

### Productos alimentados a 230V

- 1) Instalar sobre la línea de alimentación un dispositivo de protección de cortocircuito (fusible o magnetotérmico) conforme a la normativa vigente.
- 2) En caso de retirada de la tapa por parte de personal especializado asegurarse que la alimentación principal sea desconectada.
- 3) Aparatos exentos de mantenimiento

## Instalación y montaje

Antes de montar la válvula asegurarse que la tubería está limpia, sin restos de soldadura, perfectamente en eje con el cuerpo de válvula y que no esté sometida a vibraciones.

El grado de protección indicado (IP44) está garantizado en una válvula montada con el actuador en la parte superior.

El accionador es capaz de funcionar en cualquier posición de montaje, pero se aconseja no instalarlo dirigido hacia abajo.

Las válvulas de tres vías deben ser utilizadas preferiblemente como mezcladoras. En caso de que fueran montadas como diversoras (una entrada y dos salidas) la máxima presión diferencial para un funcionamiento normal se reduce a un tercio del valor especificado.

Para el sentido del flujo del agua, ver las flechas grabadas en el cuerpo de la válvula.

## Ejecuciones especiales

Bajo petición están disponibles cápsulas aislantes para aplicaciones con agua fría.

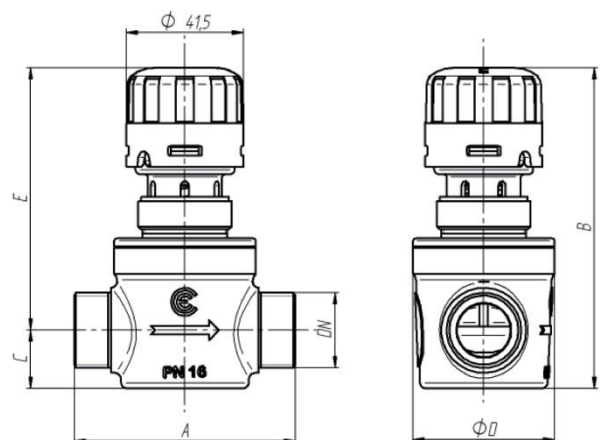
Es posible pedir además el kit de instalación sobre ventiloconvector que puede ser personalizado según las necesidades de los diversos fabricantes.

Diríjase al Servicio Técnico para cualquier información al respecto.

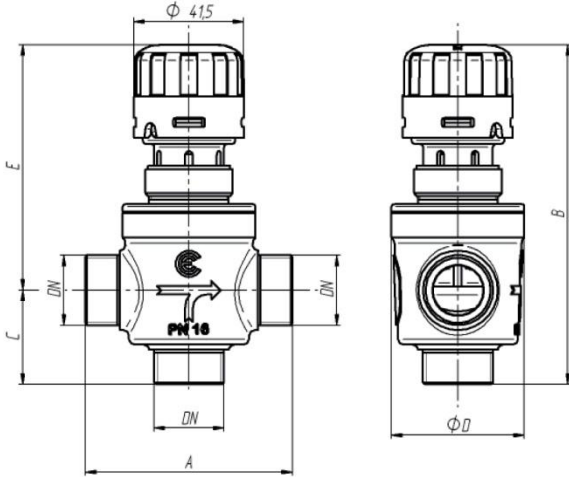
## Dimensiones (mm)

Tipo válvula + actuador	DN	A	B	C	D	E
VSX26P + MVX22R/42R	3/4	78	113	20,5	50	95,5
VSX24P + MVX22R/42R						
VMX26P + MVX22R/42R			128	35,5		
VMX24P + MVX22R/42R						
VTX26P + MVX22R/42R			150	44		
VTX24P + MVX22R/42R						

### VSX-MVX22R/42R



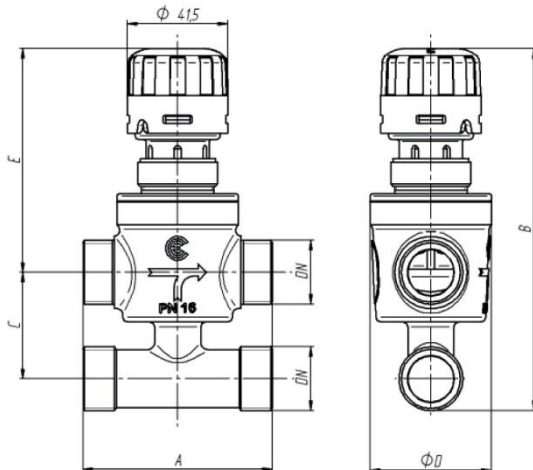
## VMX-MVX22R/42R



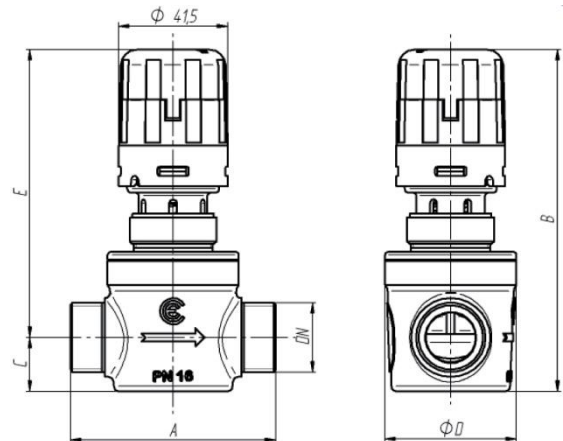
## Dimensiones (mm)

Tipo válvula + actuador	DN	A	B	C	D	E
VSX26P + MVX52	3/4	78	113	20,5	50	95,5
VSX24P + MVX52						
VMX26P + MVX52			128	35,5		
VMX24P + MVX52						
VTX26P + MVX52			150	44		
VTX24P + MVX52						

## VTX-MVX22R/42R

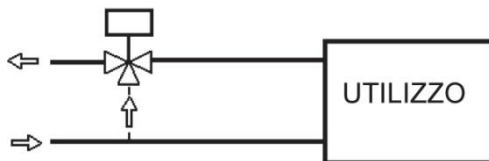


## VSX-MVX52

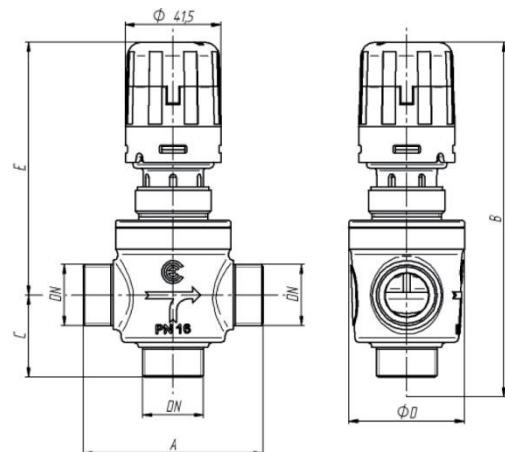


## Esquema aplicativo válvula montada como mezcladora

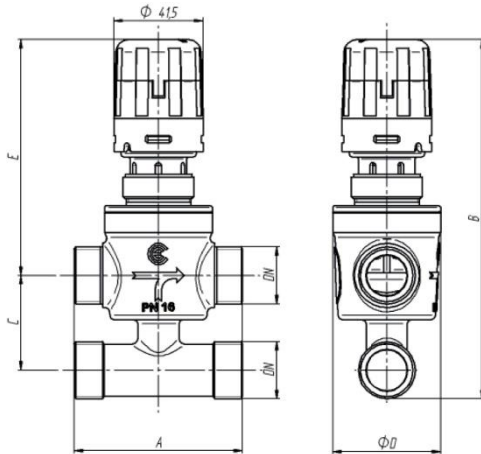
### Válvula 3 vías



## VMX-MVX52



**VTX-MVX52**



**Conexión eléctrico**



Verde = Señal de mando (0-10 V)  
Marrón = 24V 50/60 Hz  
Blanco = COMUN

**Accesorios**

**VXC** mando manual

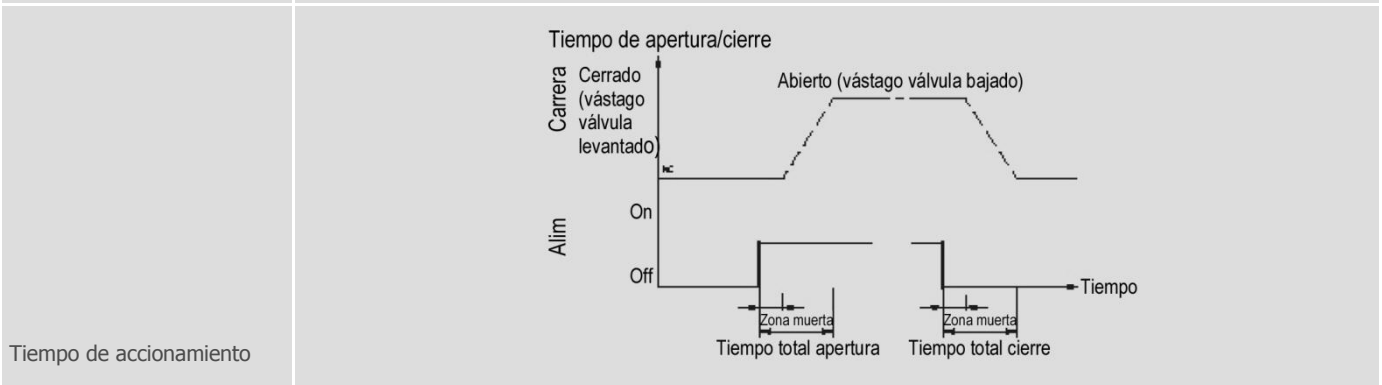


**Especificaciones**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VÁLVULA	
Presión de funcionamiento	16 bar
Carrera	2,5 mm
Fluidos admitidos	Agua, Agua + glicol 30% máx.
Temperatura	5T95°C
Fuga	0 (sello perfecto vía directa y vía ángulo)
Materiales	Cuerpo válvula: Latón Vástago: Acero inox. Guarnición de vástago: Doble anillo OR en EPDM Asiento: Tecnopolímero

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACTUADOR

Alimentación	110 - 230V / 24 V				
Frecuencia	50/60Hz				
Consumo		MVX22R 230Vac	MVX22R 110Vac	MVX42R 24Vac	MVX52 24Vac
	Inicio	50VA	12VA	4VA	5VA
	Régimen	1,8VA	1,8VA	1,8VA	1,8VA
Grado de protección	IP44 (para montaje vertical)				
Temperatura	funcionamiento 2T50 °C almacenamiento -10T60 °C				
Fuerza	140N				
Cable de alimentación	2 m bipolar (0,35 mm <sup>2</sup> ) para MVX22-42 2 m tripolar (0,35 mm <sup>2</sup> ) para MVX52				
Material	Plástico externo autoextingible ti clase V0				
Normativa	El producto se ajusta, para el mercado CE, a las siguientes Directivas: EMC 2004/108/CE según la norma EN 61326-1 LVD 2006/95/CE según la norma EN 61010-1 para los productos alimentados a 110-230 V				



Tiempo de accionamiento

Tiempo de accionamiento aprox.							
Servomotor	Tensión aliment.	Apertura válvula		Cierre de la válvula (tras 5' del encendido)		Cierre de la válvula (tras 30' del encendido)	
		Zona muerta	Temporiz. total	Zona muerta	Temporiz. total	Zona muerta	Temporiz. total
MVX22R	230	1 min. 20 seg.	3 min. 50 seg.	2 min. 20 seg.	6 min. 20 seg.	2 min. 30 seg.	6 min. 40 seg.
	110	1 min. 40 seg.	6 min. 20 seg.	1 min. 20 seg.	5 min. 30 seg.	1 min. 20 seg.	5 min. 30 seg.
MVX24R-MVX52	24	2 min. 30 seg.	5 min. 50 seg.	2 min. 20 seg.	6 min. 30 seg.	2 min. 30 seg.	6 min. 40 seg.