

Micra

Válvula motorizada PN 16

Modelo	Kvs vía directa [m ³ /h]	Kvs vía ángulo [m ³ /h]	Cerrado-off [bar]	Conexiones (*)
Código válvulas dos vías				
VSX09P	0,25	-	2,5	G 1/2M
VSX10P	0,4			
VSX11P	0,6			
VSX12P	1			
VSX13 VSX13P	1,6			
VSX21 VSX21P	2,5		1,5	G 3/4M
Código válvulas tres vías				
VMX09P	0,25	0,25	2,5	G 1/2M
VMX10P	0,4	0,4		
VMX11P	0,6	0,6		
VMX12P	1	0,8		
VMX13P VMX13	1,6	1		
VMX21 VMX21P	2,5	1,6	1,5	G 3/4M
Código válvulas tres vías con bypass incorporado (4 conex.)				
VTX09P	0,25	0,25	2,5	G 1/2M
VTX10P	0,4	0,4		
VTX11P	0,6	0,6		
VTX12P	1	0,8		
VTX13P VTX13	1,6	1		
VTX09P4	0,25	0,25		
VTX10P4	0,4	0,4		
VTX11P4	0,6	0,6		
VTX12P4	1	0,8		
VTX13P4	1,6	1		
VTX21 VTX21P	2,5	1,6	1,5	G 3/4M

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



MODELO ACTUADOR	ALIMENTACIÓN	ACCIÓN
VMX21	110-230 V	ON/OFF
VMX41	24 V	ON/OFF
VMX57	24 V	Proporcional 0-10V

Nota: En caso de válvula motorizada agregar a las siglas del modelo de la válvula el sufijo M2 para VMX21, M4 para VMX41 y M5 para VMX57 (Ej. VMX13M2).

Funcionamiento

La válvula Micra es una válvula que tiene un perfecto cierre de la vía directa y la vía ángulo; las prestaciones están garantizadas por un sello O-R con el obturador; la acción del muelle en la válvula garantiza el cierre perfecto en el cierre así como con el actuador 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 actuador es fácilmente

acoplable a la válvula así como la orientación del cable de alimentación.

En todos los modelos están disponibles 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.



Ejemplos de aplicación

La válvula Micra puede ser implementada para el control del flujo de agua caliente o fría y motorizada por el actuador electro térmico MVX.

Las reducidas dimensiones en la fabricación de la válvula Micra permiten una fácil instalación en las baterías de las unidades terminales.

Es posible elegir entre distintos modelos de actuadores dependiendo de las necesidades.

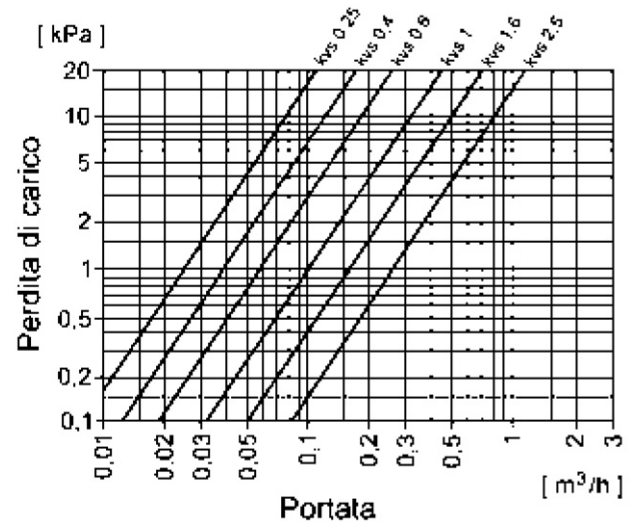
Instalación de montaje

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 sometido a vibraciones.

El grado de protección indicado (IP44) está garantizado en una válvula montada con el actuador en la parte superior. No instalar inclinado para abajo.

La válvula de tres vías debe ser montada preferiblemente como mezcladora. En caso de montarla como diversora (una entrada y dos salidas) la máxima presión diferencial para un normal funcionamiento se reduce a un tercio del valor especificado. Para ver el sentido del flujo del agua, ver las flechas grabadas en el cuerpo de la válvula.

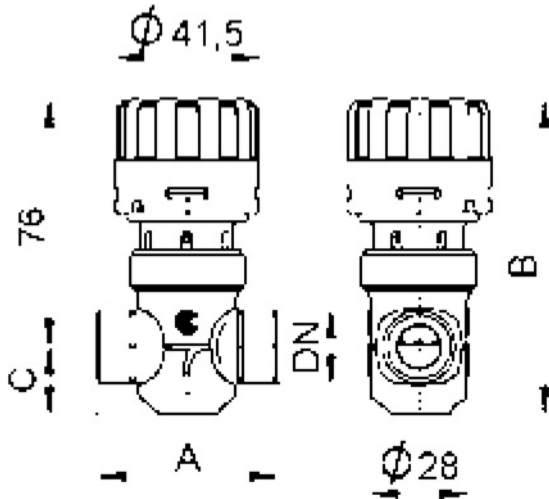
Diagrama pérdida de carga



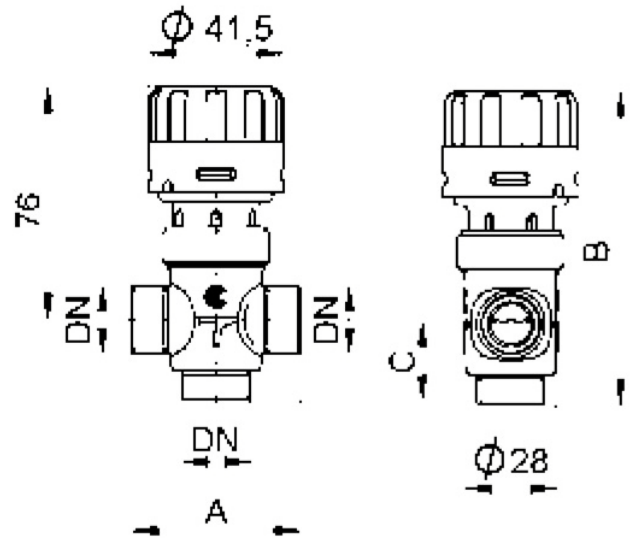
Dimensiones (mm)

Tipo válvula + actuador	DN	A	B	C
VSX09P-VSX10P VSX11P-VSX12P VSX13P-VSX13 + MVX21/41	1/2"	52	95,5	19,5
VSX21-VSX21P + MVX21/41	3/4"	56	95,5	19,5
VMX09P-VMX10P VMX11P-VMX12P VMX13P-VMX13 + MVX21/41	1/2"	52	101	25
VMX21-VMX21P + MVX21/41	3/4"	56	110	34
VTX09P-VTX10P VTX11P VTX12P VTX13P-VTX13 + MVX21/41	1/2"	52	122	35
VTX09P4-VTX10P4 VTX11P4-VTX12P4 VTX13P4 + MVX21/41	1/2"	52	127	40
VTX21-VTX21P + MVX21/41	3/4"	56	139	50

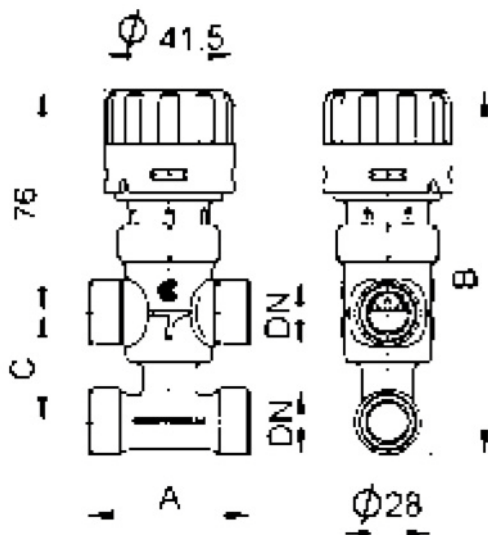
VSX-MVX21/41



VMX-MVX21/41



VTX-MVX21/41



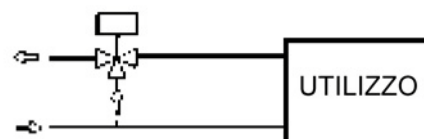
Accesorios

VXC mando manual



Esquema aplicativo válvula montada como mezcladora

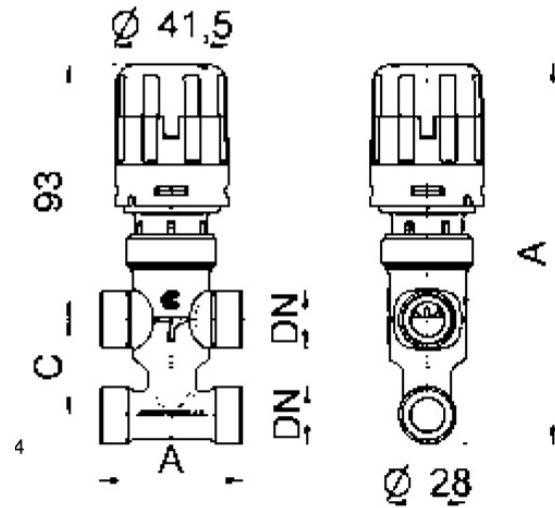
Válvula tres vías



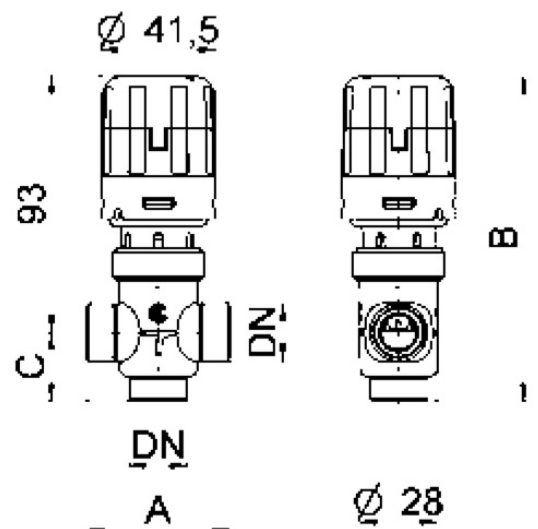
Dimensiones (mm)

Tipo válvula + actuador	DN	A	B	C
VSX09P-VSX10P VSX11P-VSX12P VSX13P-VSX13 + MVX57	1/2"	52	112,5	19,5
VSX21-VSX21P + MVX57	3/4"	56	112,5	19,5
VMX09P-VMX10P VMX11P-VMX12P VMX13P-VMX13 + MVX57	1/2"	52	118	25
VMX21-VMX21P + MVX57	3/4"	56	127	34
VTX09P-VTX10P VTX11P VTX12P VTX13P-VTX13 + MVX57	1/2"	52	139	35
VTX09P4-VTX10P4 VTX11P4-VTX12P4 VTX13P4 + MVX57	1/2"	52	144	40
VTX21-VTX21P + MVX57	3/4"	56	156	50

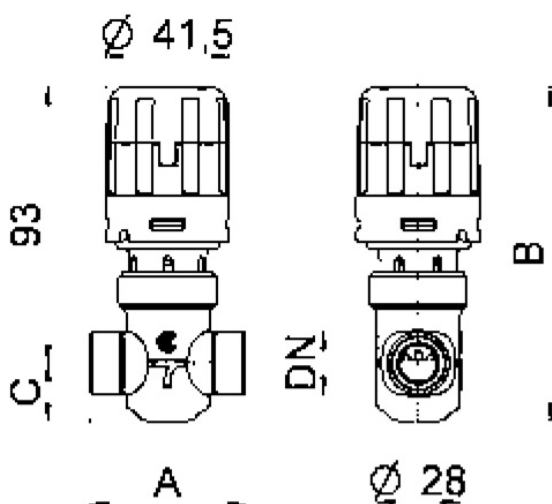
VTX-MVX57



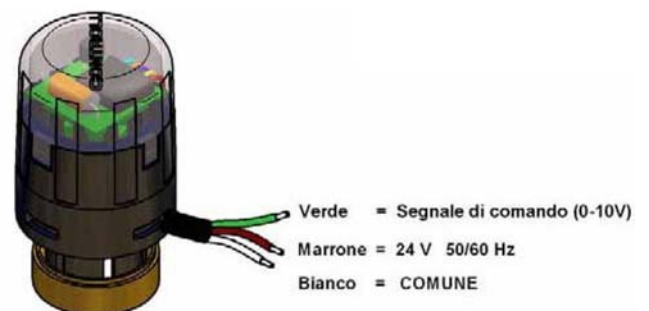
VMX-MVX57



VSX-MVX57



Conexión eléctrico



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 sello: Obturador OR en Viton / Vástago doble anillo OR en Viton

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACTUADOR					
Alimentación	110 - 230V / 24 V				
Frecuencia	50/60Hz				
Tiempo de actuación (1° movimiento a 20°C)	60 s (para alimentación a 230V)				
Consumo		MVX21 230 Vac	MVX21 110 Vac	MVX41 24 Vac	MVX57 24 Vac
	Inicio	50 VA	12 VA	4 VA	5 VA
	Régimen	1.8 VA	1.8 VA	1.8 VA	1.8 VA
Grado de protección	IP44 (para montaje vertical)				
Temperatura	funcionamiento 2T50 °C almacenamiento -10T60 °C				
Fuerza	90N				
Cable de alimentación	2 m bipolar (0,75 mm ²) para MVX21-41 2 m tripolar (0,35 mm ²) para MVX57				
Material	Plástico externo autoextingible ti clase V0				