

# CV216/316, 225/325, 240/340 S/E



## Válvulas de control convencionales

2- o 3-vías, DN 15-300, para alta temperatura y presión

# CV216/316, 225/325, 240/340 S/E

Adecuada para varios tipos de fluidos en edificación y procesos de ingeniería. Adecuada para temperaturas desde -30°C hasta 350°C con muelle de extensión o muelle de acero inoxidable.

## Características principales

- > **Controladas por microprocesador**  
Multifuncional ajustable.
- > **Cuerpos en diferentes materiales – Varias clases de protección**  
Disponibles en hierro fundido, fundición nodular, fundición de acero y acero inoxidable – desde PN 16 hasta PN 40.



## Características técnicas

### Aplicaciones:

Para agua caliente o refrigerada con un max. de un 50% de aditivos anticongelantes: glicol, etilalcohol glicol, mono etilalcohol, etil o metilalcohol, glicerina, antifrogen® N+L, fluidos con base en aceite mineral, vapor y aceite.

### Funciones:

CV216/225/240S/240E: Válvula de control de 2-vías.  
CV316/325/340S/340E: Válvula de 3-vías mezcladora (como diversora requiere mayor presión de cierre – por favor contactar con IMI Hydronic Engineering)

### Característica:

CV216/225/240S/240E:  
DN 15-50: isoporcentual (opción: lineal)  
DN 65-300: isoporcentual mod. (opción: lineal)  
Obturador perforado: isoporcentual (opción: lineal)  
CV316/325/340S/340E:  
DN 15-40: A-AB isoporcentual (opción: lineal), B-AB lineal  
DN 50-300: A-AB isoporcentual mod. (opción: lineal), B-AB lineal

### Diámetros:

CV216: DN 125-300  
CV316: DN 125-300  
CV225/325: DN 15-200  
CV240/340S, CV240/340E: DN 15-300

### Temperatura:

Max. temperatura de trabajo: 180°C  
Min. temperatura de trabajo: 0°C  
Para temperaturas más bajas o más altas (-30°C – 350°C) por favor contactar con IMI Hydronic Engineering.

### Presión nominal:

CV216/316: PN 16  
CV225/325: PN 16/25/40  
CV225/325 (DN 150): PN 16/25  
CV225/325 (DN 200): PN 16  
CV240S/340S: PN 40  
CV240E/340E: PN 40

### Porcentaje de fuga:

EN 1349 – fuga del asiento IV L1 ( $\leq 0.01\%$  del valor del Kvs).

### Max. carrera de la válvula de control:

DN 15-40: 20 mm  
DN 50-65: 30 mm  
DN 80-100: 50 mm  
DN 125-200: 60 mm  
DN 250-300: 80 mm

### Factor de rango:

$\geq 50:1$

### Acabado superficial:

CVxxxS: Imprimación cincada gris.  
CVxxxE: Sin tratamiento

### Identificación:

IMI TA, PN, DN, tipo de válvula, material, números de serie y de lote y sentido de caudal.

(en el caso de las válvulas de 3-vías los nombres de las vías - A, B, AB)

### Conexión:

CV216/225/316/325: Embridadas según EN 1092-2 tipo 21.  
CV240S/240E/340S/340E: Embridadas según EN 1092-1 tipo 21.

### Materiales:

Cuerpo:  
CV216/316: Fundición gris EN-JL1040  
CV225/325: Fundición nodular EN-JS1024  
CV240S/340S: Fundición de acero 1.0619+N  
CV240E/340E: Acero inoxidable 1.4408  
Obturador perforado: Acero inoxidable CrNi-1.4057. CV240E/340E: Acero inoxidable CrNi-1.4571.  
Vástago: Acero inoxidable CrMo-1.4122.  
CV240E/340E: Acero inoxidable CrNi-1.4571.  
Juntas tóricas vástago:  
EPDM: 0 - 180°C (agua caliente y refrigerada con un max. de un 50% de aditivos anticongelantes: glicol, etilenglicol, monoetilalcohol, etanol, metanol, glicerina, antifrogen® N+L).

### Distancia entre bridas:

Según EN 558-1 serie básica 1.

### Actuador:

TA-MC103, TA-MC163, TA-MC223, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503, TA-MH2503\*.  
Función seguridad\*\*: TA-MC103SE, TA-MC253SE.

\*) Pedido especial.

\*\*) Sólo para válvulas de dos vías.

## Válvulas especiales y accesorios

### Para válvulas de dos y tres vías

- Obturador y asiento; EN 1349 - tasa de fuga IV-S1 L1 ( $\leq 0,0005\%$  del valor del Kvs). El obturador y el asiento se mecanizan al mismo tiempo, para garantizar un mínimo coeficiente de fuga.
- Obturador con recubrimiento de sellado fabricado con NBR, EPDM, PTFE; EN 1349 – tasa de fuga VI G1 (tight sealing).
- Calentador de ejes: Temperaturas por debajo de  $-30^{\circ}\text{C}$ , 24 VAC, 50 Hz o 24 VDC,  $P_{\text{max}} \approx 400 \text{ VA}$ ,  $P_N \approx 30 \text{ VA}$ , S1 100% ED, IP 54. Protección con fusible de 16A y curva “B”.
- Sellado del eje con cierre en acero inoxidable;
  - para válvulas en fundición gris  $-10^{\circ}\text{C} - 200^{\circ}\text{C}$ .
  - para válvulas en fundición nodular y fundición de acero  $-10^{\circ}\text{C} - 350^{\circ}\text{C}$  (empaquetadura en grafito).
  - para válvulas de acero inoxidable  $-30^{\circ}\text{C} - 350^{\circ}\text{C}$  (empaquetadura en grafito).
- Fuelle de extensión, 100 mm;
  - para válvulas de fundición nodular y fundición de acero  $-10^{\circ}\text{C} - 350^{\circ}\text{C}$ .
  - para válvulas en fundición de acero y acero inoxidable  $-30^{\circ}\text{C} - 350^{\circ}\text{C}$ .
- Juntas tóricas vástago;
  - FKM:  $0 - 150^{\circ}\text{C}$  (fluidos con base en aceite mineral).
  - Fluoraz®:  $0 - 200^{\circ}\text{C}$  (agua caliente, vapor y aceite).
  - Empaquetadura de grafito <sup>1)</sup>:  $0 - 350^{\circ}\text{C}$  (agua caliente, vapor y aceite).
  - Barnizado de resina epoxy especial resistente a la corrosión, max.  $80^{\circ}\text{C}$  <sup>2)</sup>.
  - Disponibles en versiones libres de silicona, max.  $180^{\circ}\text{C}$ .
  - Versiones libres de aceite y grasa para aplicaciones con oxígeno.

### Para válvulas de dos vías

- Asiento roscado;
  - para válvulas en fundición gris, nodular y fundición de acero 1.4122 (sin endurecer o endurecidas).
  - para válvulas de acero inoxidable (1.4571).
- Obturador perforado;
  - para válvulas en fundición gris, nodular y fundición de acero 1.4057 (sin endurecer o endurecidas).
  - para válvulas de acero inoxidable (1.4571).
- Asiento recubierto de aleación de cromo molibdeno SKWAM o de Stellite 6 <sup>3)</sup>.
- Obturador perforado, max. temperatura de trabajo  $200^{\circ}\text{C}$ .

1) Solo en combinación con fuelle de extensión o fuelle de acero inoxidable.

2) Excepto válvulas de acero inoxidable.

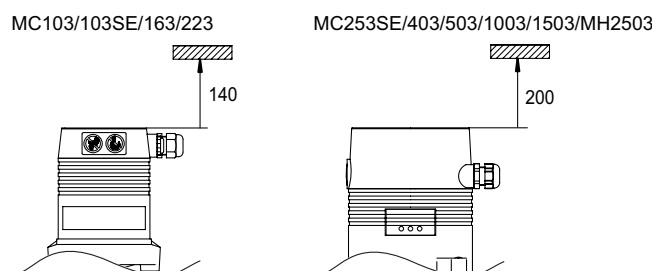
3) Solo válvulas de fundición nodular, fundición de acero o acero inoxidable.

Use el software de selección HySelect y contacte con IMI Hydronic Engineering para válvulas especiales.

## Instalación

Los componentes internos de la válvula se pueden dañar debido a la suciedad en las tuberías. Se recomienda la instalación de filtros.

**¡Nota!** Es necesario dejar un espacio libre encima de los actuadores para cableado, configuración y mantenimiento.



## Características técnicas – Valvula CV216 y CV316 con actuador

### CV216 – PN 16

DN			125	150	200	250	300
Kvs			250	400	630	1000	1250
			200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>	500 <sup>S</sup>	800	1000
			160	250	400	630	800
			125 <sup>S/L</sup>	200 <sup>S/L</sup>	315 <sup>S/L</sup>	500 <sup>L</sup>	630 <sup>L</sup>
Carrera		mm	60	60	60	80	80
TA-MC403/24 TA-MC403/230	t <sup>1)</sup>	s	40	40			
	Δp <sub>S</sub>	kPa	200	130			
TA-MC503/24 TA-MC503/230	t <sup>1)</sup>	s	300	300			
	Δp <sub>S</sub>	kPa	290	190			
TA-MC1003/24 TA-MC1003/230	t	s	60	60	60	80	
	Δp <sub>S</sub>	kPa	500	350	200	100	
TA-MC1503/24 TA-MC1503/24	t	s	120	120	120	160	160
	Δp <sub>S</sub>	kPa	950	700	370	220	150

DN			125	150	200	250	300
Kvs			250	400	630	1000	1600
			200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>	500 <sup>S</sup>	800	1250
			160	250	400	630	1000
			125 <sup>S/L</sup>	200 <sup>S/L</sup>	315 <sup>S/L</sup>	500 <sup>L</sup>	800
Carrera		mm	60	60	60	90	90
TA-MH2503/230	t	s	30	30	30	50	50
	Δp <sub>S</sub>	kPa	1600	1250	690	440	300

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp<sub>S</sub> = Presión de cierre

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

L) Disponible con obturador perforado

S) Valor especial de Kvs

**CV316 – PN 16**

DN			125	150	200	250	300
Kvs			250	400	630	1000	1250
			200	315	500	800	1000
			160 <sup>S</sup>	250 <sup>S</sup>	400 <sup>S</sup>	630	800
			125 <sup>S</sup>	200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>	500	630
Carrera		mm	60	60	60	80	80
TA-MC403/24	t <sup>1)</sup>	s	40	40			
TA-MC403/230			25*	25*			
	Δp <sub>s</sub>	kPa	200	130			
TA-MC503/24	t <sup>1)</sup>	s	300	300			
TA-MC503/230			150*	150*			
	Δp <sub>s</sub>	kPa	290	190			
TA-MC1003/24	t	s	60	60	60	80	
TA-MC1003/230	Δp <sub>s</sub>	kPa	500	350	200	100	
TA-MC1503/24	t	s	120	120	120	160	160
TA-MC1503/24	Δp <sub>s</sub>	kPa	950	700	370	220	150

DN			125	150	200	250	300
Kvs			250	400	630	1000	1600
			200	315	500	800	1250
			160 <sup>S</sup>	250 <sup>S</sup>	400 <sup>S</sup>	630	1000
			125 <sup>S</sup>	200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>	500	800
Carrera		mm	60	60	60	90	90
TA-MH2503/230	t	s	30	30	30	50	50
		Δp <sub>s</sub>	1600	1250	690	440	300

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

ΔpS = Presión de cierre

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

S) Valor especial de Kvs

## Características técnicas – Válvulas CV225 y CV325 con actuador

### CV225 – PN 16, PN 25, PN 40

DN			15	15	20	25	32	40	50	65 <sup>2)</sup>	80	100 <sup>2)</sup>	125 <sup>2)</sup>	150 <sup>3)</sup>	200 <sup>4)</sup>
Kvs			4 <sup>L</sup>	2.5 1.6 1.25 1.0 0.63 0.4 0.25 0.16	6.3 <sup>L</sup> 5 <sup>S/L</sup> 4 <sup>L</sup> 2.5 <sup>S/L</sup>	10 8 <sup>S/L</sup> 6.3 <sup>L</sup> 5 <sup>S/L</sup>	16 12.5 <sup>S</sup> 10 <sup>L</sup> 8 <sup>S/L</sup>	25 20 <sup>S</sup> 16 <sup>L</sup> 12.5 <sup>S/L</sup>	40 31.5 <sup>S</sup> 25 <sup>L</sup> 20 <sup>S/L</sup>	63 50 <sup>S</sup> 40 <sup>L</sup> 31.5 <sup>S/L</sup>	100 80 <sup>S</sup> 63 <sup>L</sup> 50 <sup>S/L</sup>	160 125 <sup>S</sup> 100 <sup>L</sup> 80 <sup>S/L</sup>	250 200 <sup>S</sup> 160 125 <sup>S/L</sup>	400 315 <sup>S</sup> 250 200 <sup>S/L</sup>	630 500 <sup>S</sup> 400 315 <sup>S/L</sup>
Carrera		mm	20	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60
TA-MC103/24 TA-MC103/230	t <sup>1)</sup>	s	240 180 80* 40	240 180 80* 40	240 180 80* 40	240 180 80* 40	240 180 80* 40	240 180 80* 40							
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1250	3500	1250	1050	600	350							
TA-MC163/24 TA-MC163/230	t <sup>1)</sup>	s	120 80*	120 80*	120 80*	120 80*	120 80*	120 80*	180 120*	180 120*					
	Δp <sub>s</sub>	kPa	2400	4000	2400	2050	1250	750	450	300					
TA-MC223/24 TA-MC223/230	t <sup>1)</sup>	s	60	60	60	60	60	60	90	90					
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	3200	3200	2700	1700	1100	700	450					
TA-MC403/24 TA-MC403/230	t <sup>1)</sup>	s	15 10*	15 10*	15 10*	15 10*	15 10*	15 10*	20 15*	20 15*	30 20*	30 20*	40 25*	40 25*	
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130	
TA-MC503/24 TA-MC503/230	t <sup>1)</sup>	s	100 50*	100 50*	100 50*	100 50*	100 50*	100 50*	150 75*	150 75*	250 125*	250 125*	300 150*	300 150*	
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190	
TA-MC1003/24 TA-MC1003/230	t	s								30	50	50	60	60	60
	Δp <sub>s</sub>	kPa								2150	1500	950	500	350	200
TA-MC1503/24 TA-MC1503/24	t	s											120	120	120
	Δp <sub>s</sub>	kPa											950	700	370
<b>Función seguridad</b>															
TA-MC103SE/24 TA-MC103SE/230	t <sup>1)</sup>	s	120 80*	120 80*	120 80*	120 80*	120 80*	120 80*							
	F-S t	s	~2	~2	~2	~2	~2	~2							
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1250	3500	1250	1050	600	350							
TA-MC253SE/24 TA-MC253SE/230	t <sup>1)</sup>	s	50	50	50	50	50	50	75	75					
	F-S t	s	~2	~2	~2	~2	~2	~2	~3	~3					
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	3500	2200	1400	850	540					

DN			125 <sup>2)</sup>	150 <sup>3)</sup>	200 <sup>4)</sup>
Kvs			250 200 <sup>S</sup> 160 125 <sup>S/L</sup>	400 315 <sup>S</sup> 250 200 <sup>S/L</sup>	630 500 <sup>S</sup> 400 315 <sup>S/L</sup>
Carrera		mm	60	60	60
TA-MH2503/230	t	s	30	30	30
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1800	1250	690

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

ΔpS = Presiones de cierre. La presión de cierre está limitada por la presión nominal.

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

2) PN 16 o PN 25-40

3) PN 16 o PN 25

4) PN 16

L) Disponible con obturador perforado

S) Valor especial de Kvs

**CV325 – PN 16, PN 25, PN 40**

DN			15	20	25	32	40	50	65 <sup>2)</sup>	80	100 <sup>2)</sup>	125 <sup>2)</sup>	150 <sup>3)</sup>	200 <sup>4)</sup>
Kvs			4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
			2.5	5	8	12.5	20	31.5	50	80	125	200	315	500
			4 <sup>S</sup>	6.3 <sup>S</sup>	10 <sup>S</sup>	16 <sup>S</sup>	25 <sup>S</sup>	40 <sup>S</sup>	63 <sup>S</sup>	100 <sup>S</sup>	160 <sup>S</sup>	250 <sup>S</sup>	400 <sup>S</sup>	
			2.5 <sup>S</sup>	5 <sup>S</sup>	8 <sup>S</sup>	12.5 <sup>S</sup>	20 <sup>S</sup>	31.5 <sup>S</sup>	50 <sup>S</sup>	80 <sup>S</sup>	125 <sup>S</sup>	200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>	
Carrera		mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60
TA-MC103/24 TA-MC103/230	t <sup>1)</sup>	s	240	240	240	240	240							
			180	180	180	180	180							
			80*	80*	80*	80*	80*							
			40	40	40	40	40							
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1250	1250	1050	600	350							
TA-MC163/24 TA-MC163/230	t <sup>1)</sup>	s	120	120	120	120	120	180	180					
			80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*					
		Δp <sub>s</sub>	kPa	2400	2400	2050	1250	750	450	300				
TA-MC223/24 TA-MC223/230	t <sup>1)</sup>	s	60	60	60	60	60	90	90					
				Δp <sub>s</sub>	kPa	3200	3200	2700	1700	1100	700	450		
TA-MC403/24 TA-MC403/230	t <sup>1)</sup>	s	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40	
			10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*	
		Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130
TA-MC503/24 TA-MC503/230	t <sup>1)</sup>	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300	
			50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*	
		Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190
TA-MC1003/24 TA-MC1003/230	t	s							30	50	50	60	60	60
				Δp <sub>s</sub>	kPa						2150	1500	950	500
TA-MC1503/24 TA-MC1503/24	t	s										120	120	120
				Δp <sub>s</sub>	kPa								950	700

DN			125 <sup>2)</sup>	150 <sup>3)</sup>	200 <sup>4)</sup>
Kvs			250	400	630
			200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>	500 <sup>S</sup>
			160	250	400
			125 <sup>S</sup>	200 <sup>S</sup>	315 <sup>S</sup>
Carrera		mm	60	60	60
TA-MH2503/230	t	s	30	30	30
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1800	1250	690

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp<sub>S</sub> = Presiones de cierre. La presión de cierre está limitada por la presión nominal.

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

2) PN 16 o PN 25-40

3) PN 16 o PN 25

4) PN 16

L) Disponible con obturador perforado

S) Valor especial de Kvs

## Características técnicas – Válvula CV240S/E, CV340S/E con actuador

### CV240S, CV240E – PN 40

DN			15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs			4 <sup>L</sup>	2.5 1.6 1.25 1.0 0.63 0.4 0.25 0.16	6.3 <sup>L</sup> 5 <sup>S/L</sup>	10 8 <sup>S/L</sup>	16 12.5 <sup>S</sup>	25 20 <sup>S</sup>	40 31.5 <sup>S</sup>	63 50 <sup>S</sup>	100 80 <sup>S</sup>	160 125 <sup>S</sup>	250 200 <sup>S</sup>	400 315 <sup>S</sup>	630 500 <sup>S</sup>	1000 800 630 500 <sup>L</sup>	1250 1000 800 630 <sup>L</sup>
Carrera			mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
TA-MC103/24 TA-MC103/230	t <sup>1)</sup>	s	240	240	240	240	240	240									
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1250	3500	1250	1050	600	350									
TA-MC163/24 TA-MC163/230	t <sup>1)</sup>	s	120	120	120	120	120	120	180	180							
	Δp <sub>s</sub>	kPa	2400	4000	2400	2050	1250	750	450	300							
TA-MC223/24 TA-MC223/230	t <sup>1)</sup>	s	60	60	60	60	60	60	90	90							
	Δp <sub>s</sub>	kPa	3200	4000	3200	2700	1700	1100	700	450							
TA-MC403/24 TA-MC403/230	t <sup>1)</sup>	s	15	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40			
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130			
TA-MC503/24 TA-MC503/230	t <sup>1)</sup>	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300			
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190			
TA-MC1003/24 TA-MC1003/230	t	s								30	50	50	60	60	60	80	
	Δp <sub>s</sub>	kPa								2150	1500	950	500	350	200	100	
TA-MC1503/24 TA-MC1503/230	t	s											120	120	120	160	160
	Δp <sub>s</sub>	kPa											950	700	370	220	150
Función seguridad																	
TA-MC103SE/24 TA-MC103SE/230	t <sup>1)</sup>	s	120	120	120	120	120	120									
	F-S t	s	~2	~2	~2	~2	~2	~2									
	Δp <sub>s</sub>	kPa	1250	3500	1250	1050	600	350									
TA-MC253SE/24 TA-MC253SE/230	t <sup>1)</sup>	s	50	50	50	50	50	50	75	75							
	F-S t	s	~2	~2	~2	~2	~2	~2	~3	~3							
	Δp <sub>s</sub>	kPa	4000	4000	4000	3500	2200	1400	850	540							

DN			125	150	200	250	300
Kvs			250 200 <sup>S</sup> 160 125 <sup>S/L</sup>	400 315 <sup>S</sup> 250 200 <sup>S/L</sup>	630 500 <sup>S</sup> 400 315 <sup>S/L</sup>	1000 800 630 500 <sup>L</sup>	1250 1000 800 630 <sup>L</sup>
Carrera			mm	60	60	60	90
TA-MH2503/230	t	s		30	30	30	50
	Δp <sub>s</sub>	kPa		1800	1250	690	440

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp<sub>S</sub> = Presión de cierre. La presión de cierre esta limitada por la presión nominal

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

L) Disponible con obturador perforado

S) Valor especial de Kvs



**CV340S, CV340E – PN 40**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
Kvs			4 2.5	6.3 5 4 <sup>S</sup> 2.5 <sup>S</sup>	10 8 6.3 <sup>S</sup> 5 <sup>S</sup>	16 12.5 10 <sup>S</sup> 8 <sup>S</sup>	25 20 16 <sup>S</sup> 12.5 <sup>S</sup>	40 31.5 25 <sup>S</sup> 20 <sup>S</sup>	63 50 40 <sup>S</sup> 31.5 <sup>S</sup>	100 80 63 <sup>S</sup> 50 <sup>S</sup>	160 125 100 <sup>S</sup> 80 <sup>S</sup>	250 200 160 <sup>S</sup> 125 <sup>S</sup>	400 315 250 <sup>S</sup> 200 <sup>S</sup>	630 500 400 <sup>S</sup> 315 <sup>S</sup>	1000 800 630 500	1250 1000 800 630		
Carrera			mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80	
TA-MC103/24 TA-MC103/230		t <sup>1)</sup>	s	240	240	240	240	240										
				180	180	180	180	180										
				80*	80*	80*	80*	80*										
				40	40	40	40	40										
		Δp <sub>S</sub>	kPa	1250	1250	1050	600	350										
TA-MC163/24 TA-MC163/230		t <sup>1)</sup>	s	120	120	120	120	120	180	180								
				80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*								
		Δp <sub>S</sub>	kPa	2400	2400	2050	1250	750	450	300								
TA-MC223/24 TA-MC223/230		t <sup>1)</sup>	s	60	60	60	60	60	90	90								
		Δp <sub>S</sub>	kPa	3200	3200	2700	1700	1100	700	450								
TA-MC403/24 TA-MC403/230		t <sup>1)</sup>	s	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40				
				10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*				
		Δp <sub>S</sub>	kPa	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130				
TA-MC503/24 TA-MC503/230		t <sup>1)</sup>	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300				
				50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*				
		Δp <sub>S</sub>	kPa	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190				
TA-MC1003/24 TA-MC1003/230		t	s							30	50	50	60	60	60	80		
		Δp <sub>S</sub>	kPa							2150	1500	950	500	350	200	100		
TA-MC1503/24 TA-MC1503/24		t	s										120	120	120	160	160	
		Δp <sub>S</sub>	kPa										950	700	370	220	150	

DN			125	150	200	250	300
Kvs			250 200 160 <sup>S</sup> 125 <sup>S</sup>	400 315 250 <sup>S</sup> 200 <sup>S</sup>	630 500 400 <sup>S</sup> 315 <sup>S</sup>	1000 800 630 500	1250 1000 800 630
Carrera		mm	60	60	60	90	90
TA-MH2503/230	t	s	30	30	30	50	50
		Δp <sub>S</sub>	kPa	1800	1250	690	440

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

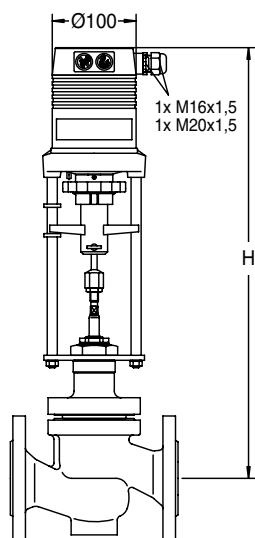
Δp<sub>S</sub> = Presión de cierre. La presión de cierre esta limitada por la presión nominal

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

L) Disponible con obturador perforado

S) Valor especial de Kvs

## TA-MC103



## TA-MC103/24, TA-MC103/230

## CV2xx/3xx + TA-MC103/24

DN	CV2xx + TA-MC103/24 H	CV3xx + TA-MC103/24 H	Kg*
15-20	500	460	2,5
25	500	465	2,5
32-40	515	475	2,5

## CV2xx/3xx + TA-MC103/230

DN	CV2xx + TA-MC103/230 H	CV3xx + TA-MC103/230 H	Kg*
15-20	525	485	2,5
25	525	490	2,5
32-40	540	500	2,5

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MC103/24 <sup>5)</sup>	TA-MC103/230 <sup>5)</sup>
Tiempo de actuación <sup>1)</sup>	s/mm	12 · 9 · 4* · 1,9	
Fuerza	kN	1,0	
Carrera	mm	max. 20	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Tensión de alimentación <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%	-
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	6	12
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos 0(2)-10 VDC, 77 kΩ      0(4)-20 mA, 0,51 kΩ	
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC max. 8 mA      min. 1200 Ω	
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,15 · 0,5	

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

2) Corriente continua desde el rectificador

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable

5) Actuador adecuado para temperaturas de fluido hasta 150 °C

**Clase de protección:**

IP54

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,095 mm

**Temperatura ambiente:**

0 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

**Variantes del actuador:**

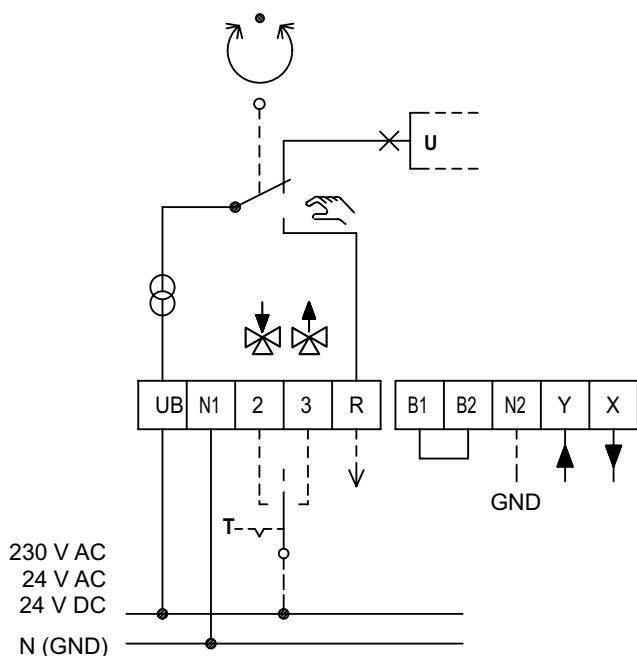
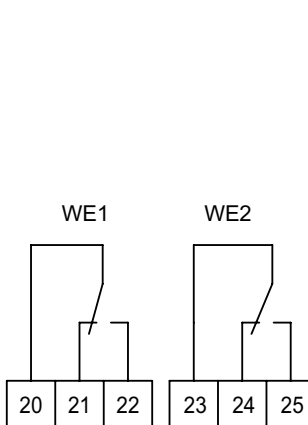
- Tensión de alimentación: 115 VAC
- Contactos auxiliares <sup>1)</sup>:  
 2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.  
 Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
 En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Clase de protección: IP 65
- Señal de salida <sup>1)</sup>: X=0(4)...20 mA

1) El contacto auxiliar y la señal de salida 0(4)...20 mA no se puede combinar.

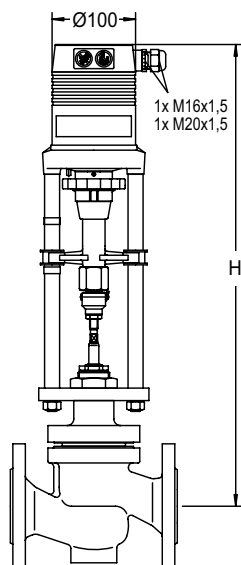
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estandar**

**Accesorios especiales**


## TA-MC163



## TA-MC163/24, TA-MC163/230

## CV2xx/3xx + TA-MC163/24

DN	CV2xx + TA-MC163/24 H	CV3xx + TA-MC163/24 H	Kg*
15-20	552	512	4,0
25	552	517	4,0
32-40	567	527	4,0
50	577	537	4,0
65	587	552	4,0

## CV2xx/3xx + TA-MC163/230

DN	CV2xx + TA-MC163/230 H	CV3xx + TA-MC163/230 H	Kg*
15-20	577	537	4,0
25	577	542	4,0
32-40	592	552	4,0
50	602	562	4,0
65	612	577	4,0

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MC163/24	TA-MC163/230
Tiempo de actuación <sup>1)</sup>	s/mm	6 · 4*	
Fuerza	kN	1,6	
Carrera	mm	max. 30	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Tensión de alimentación <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%	-
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	6	12
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos	
		0(2)-10 VDC, 77 kΩ	0(4)-20 mA, 0,51 kΩ
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

2) Corriente continua desde el rectificador

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable

**Clase de protección:**

IP54

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,05 mm

**Temperatura ambiente:**

0 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

**Variantes del actuador:**

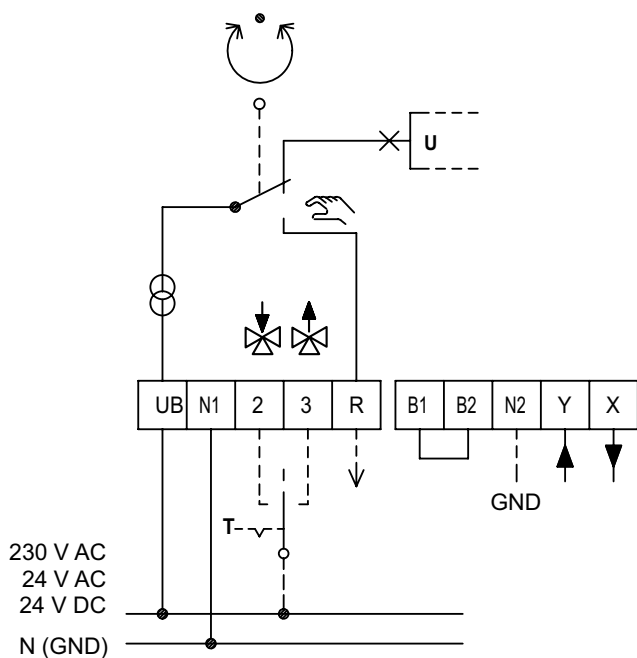
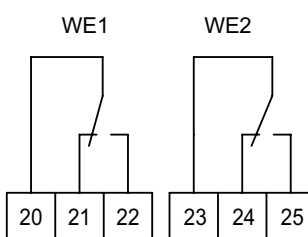
- Tensión de alimentación: 115 VAC
- Contactos auxiliares <sup>1)</sup>:
  - 2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.
  - Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  - En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Clase de protección: IP 65
- Señal de salida <sup>1)</sup>: X=0(4)...20 mA

1) El contacto auxiliar y la señal de salida 0(4)...20 mA no se puede combinar.

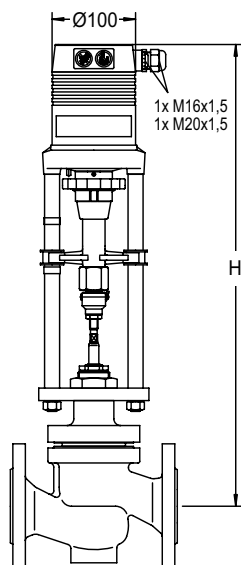
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estandar**

**Accesorios especiales**


## TA-MC223



## TA-MC223/24, TA-MC223/230

## CV2xx/3xx + TA-MC223/24

DN	CV2xx + TA-MC223/24 H	CV3xx + TA-MC223/24 H	Kg*
15	552	512	4,0
20	537	512	4,0
25	537	517	4,0
32-40	567	527	4,0
50	577	537	4,0
65	587	552	4,0

## CV2xx/3xx + TA-MC223/24

DN	CV2xx + TA-MC223/230 H	CV3xx + TA-MC223/230 H	Kg*
15-20	577	537	4,0
25	577	542	4,0
32-40	592	552	4,0
50	602	562	4,0
65	612	577	4,0

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MC223/24	TA-MC223/230
Tiempo de actuación	s/mm	3	
Fuerza	kN	2,2	
Carrera	mm	max. 30	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Tensión de alimentación <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%	-
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	max. 6	max. 12
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos	
		0(2)-10 VDC, 77 kΩ	0(4)-20 mA, 0,51 kΩ
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

2) Corriente continua desde el rectificador

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable

**Clase de protección:**

IP54

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,05 mm

**Temperatura ambiente:**

-10 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

**Variantes del actuador:**

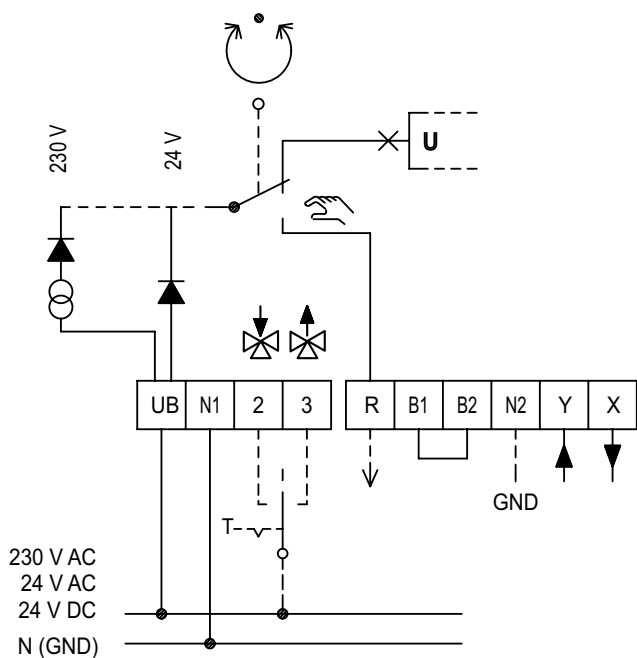
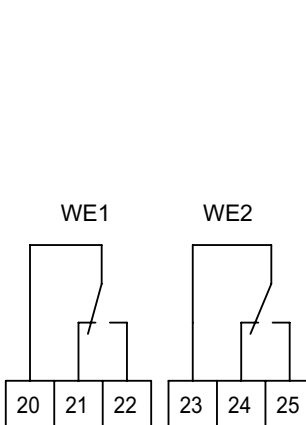
- Tensión de alimentación: 115 VAC
- Contactos auxiliares <sup>1)</sup>:
  - 2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.
  - Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  - En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Clase de protección: IP 65
- Señal de salida <sup>1)</sup>: X=0(4)...20 mA

1) El contacto auxiliar y la señal de salida 0(4)...20 mA no se puede combinar.

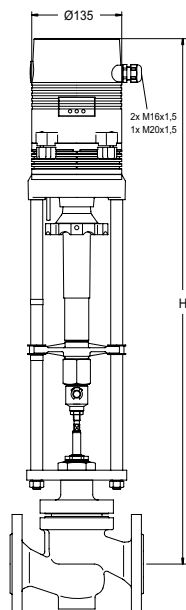
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estándar**

**Accesorios especiales**


## TA-MC403



## TA-MC403/24, TA-MC403/230

## CV2xx/3xx + TA-MC403

DN	CV2xx + TA-MC403 H	CV3xx + TA-MC403 H	Kg*
15-20	775	735	9,5
25	775	740	9,5
32-40	790	750	9,5
50	800	760	9,5
65	810	775	9,5
80	905	885	9,5
100	950	915	9,5
125	975	920	9,5
150	1000	940	9,5

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MC403/24	TA-MC403/230
Tiempo de actuación <sup>1)</sup>	s/mm	0,6 · 0,4*	
Fuerza	kN	4,0	
Carrera	mm	max. 60	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	max. 50	max. 63
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos	
		0(2)-10 VDC, 77 kΩ	0(4)-20 mA, 0,51 kΩ
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

1) Tiempo de actuación ajustable, el valor preajustado de fábrica esta marcado con \*

3) Señal de control y salida invertible

4) Ajustable



**Clase de protección:**

IP54

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,12 mm

**Temperatura ambiente:**

-10 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 30% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

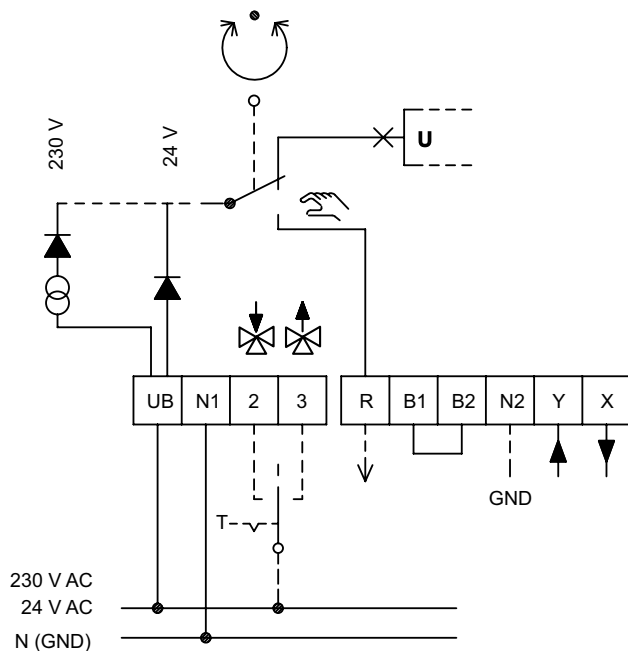
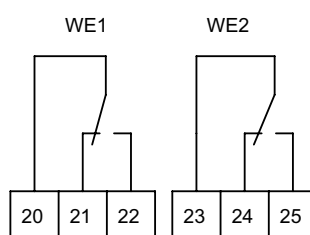
**Variantes del actuador:**

- Tensión de alimentación: 115 VAC
- Contactos auxiliares:  
2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.  
Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Clase de protección: IP 65
- Señal de salida: X=0(4)...20 mA

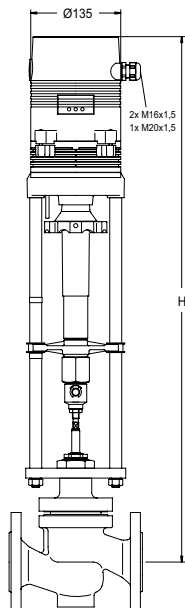
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estandar**

**Accesorios especiales**


## TA-MC503



## TA-MC503/24, TA-MC503/230

## CV2xx/3xx + TA-MC503

DN	CV2xx + TA-MC503 H	CV3xx + TA-MC503 H	TA-MC503/24 Kg*	TA-MC503/230 Kg*
15-20	725	685	7,4	8,6
25	725	690	7,4	8,6
32-40	740	700	7,4	8,6
50	750	710	7,4	8,6
65	760	725	7,4	8,6
80	860	840	7,4	8,6
100	905	870	7,4	8,6
125	930	875	7,4	8,6
150	955	895	7,4	8,6

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MC503/24	TA-MC503/230
Tiempo de actuación <sup>1)</sup>	s/mm	5 · 2,5*	
Fuerza	kN	5,0	
Carrera	mm	max. 60	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Tensión de alimentación <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%	-
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	max. 18	max. 25
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos 0(2)-10 VDC, 77 kΩ      0(4)-20 mA, 0,51 kΩ	
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC max. 8 mA      min. 1200 Ω	
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

2) Corriente continua desde el rectificador

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable

**Clase de protección:**

IP54

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,04 mm

**Temperatura ambiente:**

-10 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

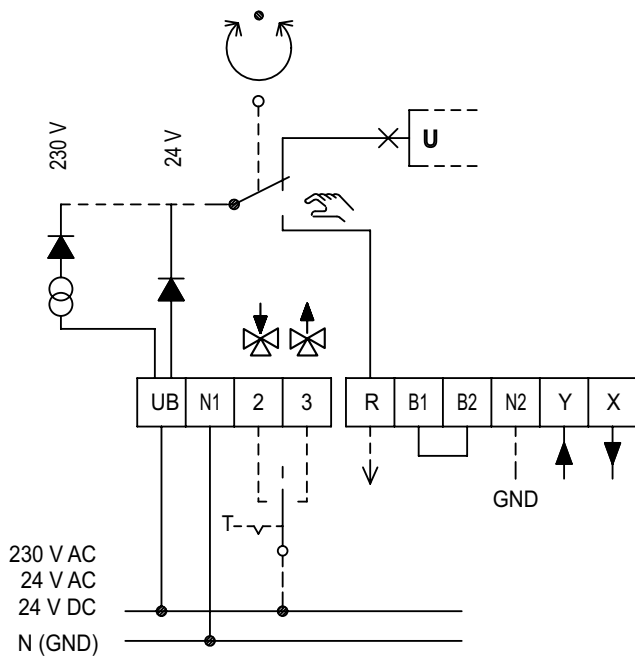
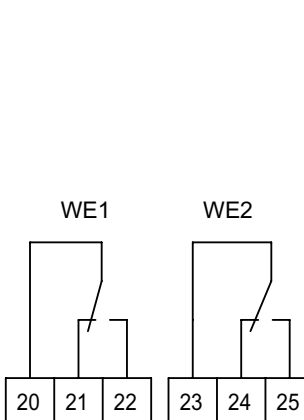
**Variantes del actuador:**

- Tensión de alimentación: 115 VAC
- Contactos auxiliares:  
2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.  
Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Clase de protección: IP 65
- Señal de salida: X=0(4)...20 mA

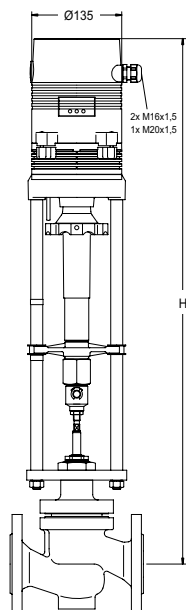
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estandar**

**Accesorios especiales**


## TA-MC1003, TA-MC1503



## TA-MC1003/24, TA-MC1003/230, TA-MC1503/24, TA-MC1503/230

## CV2xx/3xx + TA-MC1003

DN	CV2xx + TA-MC1003 H	CV3xx + TA-MC1003 H	TA-MC1003/24 Kg*	TA-MC1003/230 Kg*
65	935	900	11,0	11,5
80	950	930	11,0	11,5
100	995	960	11,0	11,5
125	1020	965	11,0	11,5
150	1045	985	11,0	11,5
200	1150	1100	11,0	11,5
250	1210	1155	11,0	11,5

## CV2xx/3xx + TA-MC1503

DN	CV2xx + TA-MC1503 H	CV3xx + TA-MC1503 H	TA-MC1503/24 Kg*	TA-MC1503/230 Kg*
125	1020	965	11,0	11,5
150	1045	985	11,0	11,5
200	1150	1100	11,0	11,5
250	1210	1155	11,0	11,5
300	1270	1210	11,0	11,5

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MC1003/24	TA-MC1503/24	TA-MC1003/230	TA-MC1503/230
Tiempo de actuación	s/mm	1	2	1	2
Fuerza	kN	10	15	10	15
Carrera	mm	max. 80			
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%	
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%		50/60 ±5%	
Consumo	VA	max. 50		max. 63	
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos 0(2)-10 VDC, 77 kΩ                      0(4)-20 mA, 0,51 kΩ			
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC max. 8 mA                                      min. 1200 Ω			
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5			

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable

**Clase de protección:**

IP54

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,05 mm

**Temperatura ambiente:**

TA-MC1003: -10 - +60°C

TA-MC1503: -10 - +50°C

**Modo de operación:**

S3 - 30% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

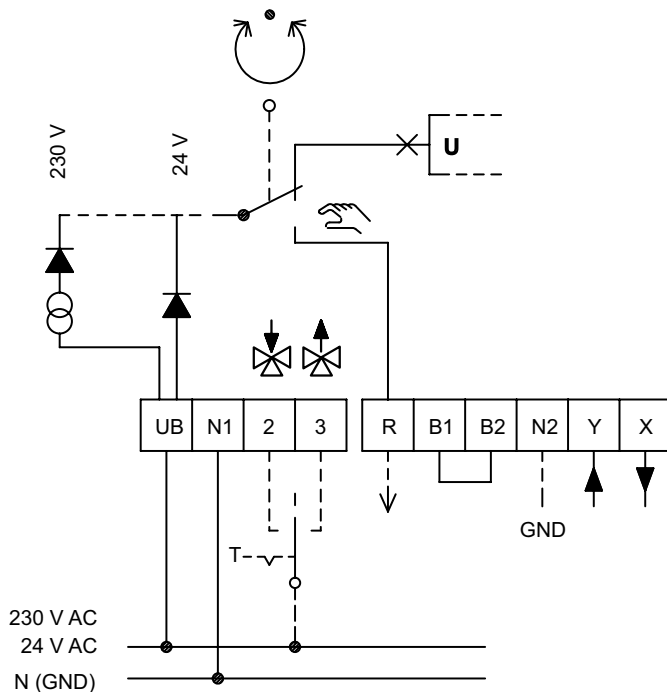
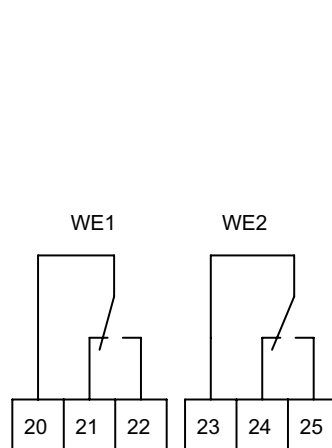
**Variantes del actuador:**

- Tensión de alimentación: 115 VAC
- Contactos auxiliares:  
2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.  
Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Clase de protección: IP 65
- Señal de salida: X=0(4)...20 mA

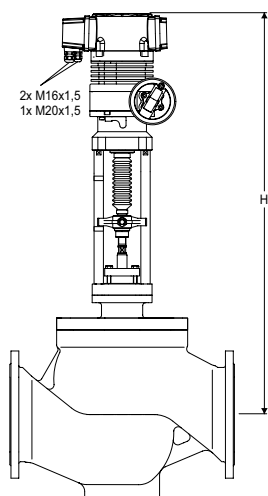
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estandar**

**Accesorios especiales**


## TA-MH2503



## TA-MH2503/230

## CV2xx/3xx + TA-MH2503

DN	CV2xx + TA-MH2503 H	CV3xx + TA-MH2503 H	Kg*
125	924	924	24
150	949	944	24
200	1064	1119	24
250	1269	1204	24
300	1329	1249	24

\*) Actuador

## Características técnicas

		TA-MH2503/230
Tiempo de actuación	s/mm	0,5
Fuerza	kN	25
Carrera	mm	max. 100
Tensión de alimentación	VAC	230 +6/-10%
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%
Consumo	VA	max. 500 Potencia nominal 250 VA Consumo en espera <10 VA
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos 0(2)-10 VDC, 77 kΩ      0(4)-20 mA, 0,51 kΩ
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC max. 8 mA      min. 1200 Ω
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5

Para actuadores con mayor fuerza. Por favor contactar con IMI Hydronic Engineering.

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable

**Clase de protección:**

IP65

**Resolución:**

Eléctrica: 10 mV

Mecánica: 0,15 mm

**Temperatura ambiente:**

-10 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

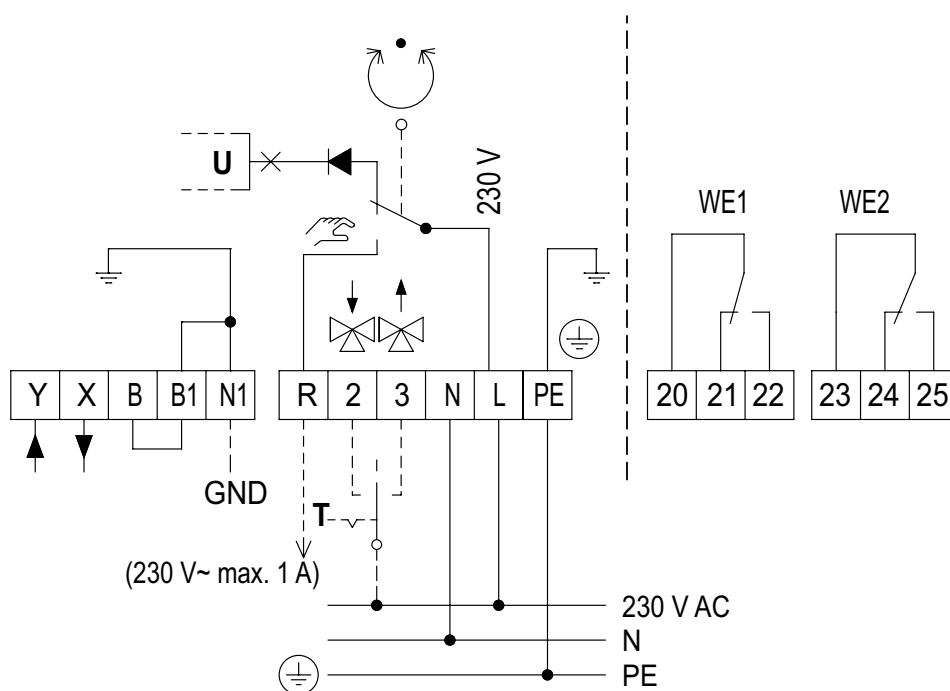
**Variantes del actuador:**

- Contactos auxiliares:  
2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.  
Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Señal de salida: X=0(4)...20 mA

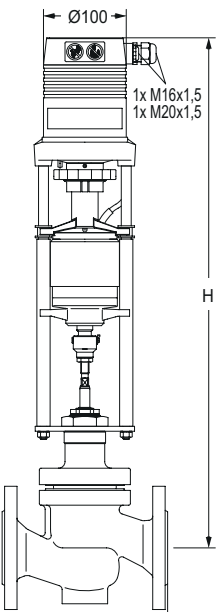
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estándar**
**Accesorios especiales**


TA-MC103SE



TA-MC103SE/24, TA-MC103SE/230

Solamente para válvulas de dos vías

CV2xx + TA-MC103SE/24

DN	CV2xx + TA-MC103SE/24 H	CV2xx + TA-MC103SE/230 H	Kg*
15-25	603	628	5,0
32-40	618	643	5,0

\*) Actuador

Características técnicas

		TA-MC103SE/24	TA-MC103SE/230
Tiempo de actuación <sup>1)</sup>	s/mm	6 · 4*	
Tiempo de actuación función de seguridad por muelle	s/mm	~0,1	
Fuerza	kN	1,0	
Carrera	mm	max. 20	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	max. 25	max. 20
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos 0(2)-10 VDC, 77 kΩ	0(4)-20 mA, 0,51 kΩ
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

1) Tiempo de actuación libremente ajustable, el valor preajustado de fábrica viene marcado con \*

3) Señal de control y salida invertibles

4) Libremente ajustable



**Clase de protección:**

IP54

**Función de seguridad por muelle:**

Función de seguridad abierta

**Resolución:**

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,04 mm

**Temperatura ambiente:**

0 - +60°C

**Modo de operación:**

S3 - 50% ED c/h 1200: EN 60034-1

**Desconexión final de carrera:**

Dependiente de la carga

**Variantes del actuador:**

- Tensión de alimentación: 115 VAC

- Contactos auxiliares <sup>1)</sup>:

2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.

Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.

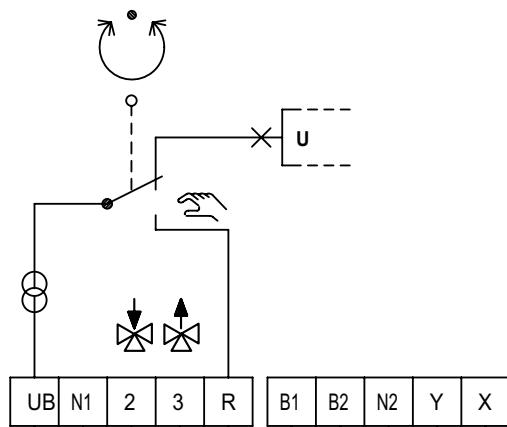
- Señal de salida <sup>1)</sup>: X=0(4)...20 mA

1) El contacto auxiliar y la señal de salida 0(4)...20 mA no se puede combinar.

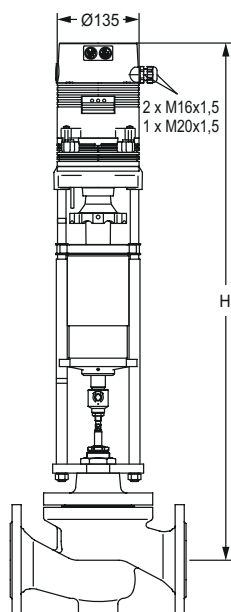
Consulte "Actuadores" y "Accesorios para actuadores".

**Esquema eléctrico:**

B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

**Diseño estandar**
**Accesorios especiales**


## TA-MC253SE

**TA-MC253SE/24, TA-MC253SE/230**

Solamente para válvulas de dos vías

**CV2xx + TA-MC103SE/24**

DN	CV2xx + TA-MC253SE/24/230 H	Kg*
15-25	854	13
32-40	869	13
50	895	13
65	905	13

\*) Actuador

**Características técnicas**

		TA-MC253SE/24	TA-MC253SE/230
Tiempo de actuación <sup>1)</sup>	s/mm	5 · 2,5*	
Tiempo de actuación función de seguridad por muelle	s/mm	~0,1	
Fuerza	kN	2,5	
Carrera	mm	max. 40	
Tensión de alimentación	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frecuencia	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	max. 50	max. 80
Señal de control <sup>3)</sup>		3-puntos	
		0(2)-10 VDC, 77 kΩ	0(4)-20 mA, 0,51 kΩ
Señal de salida <sup>3)</sup>		0-10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histéresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

1) Tiempo de actuación ajustable, el valor preajustado de fábrica esta marcado con \*

3) Señal de control y salida invertible

4) Ajustable

## IP54

### Función de seguridad abierta

Eléctrica: 0,04 VDC

Mecánica: 0,04 mm

0 - +60°C

S3 - 50% ED c/h 1200: EN 60034-1

Dependiente de la carga

- Tensión de alimentación: 115 VAC

- Contactos auxiliares:

2 contactos (WE1/WE2), libres de potencial, infinitamente ajustables.

Carga nominal: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

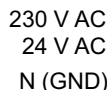
En giro: max. 400 VAC, max. 125 VDC.

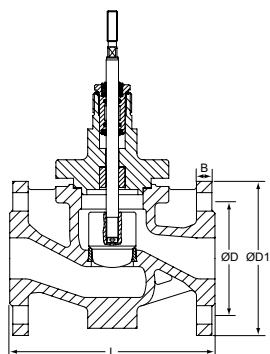
- Señal de salida:  $X=0(4)\dots 20\text{ mA}$

Consulte “Actuadores” y “Accesorios para actuadores”.

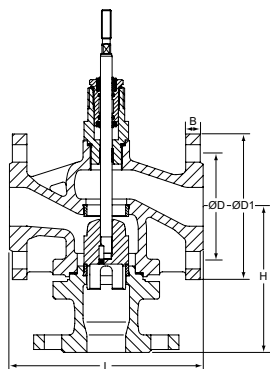
B1/B2 Conexión de una señal binaria (e.j. protección antihielo)

## Accesorios especiales



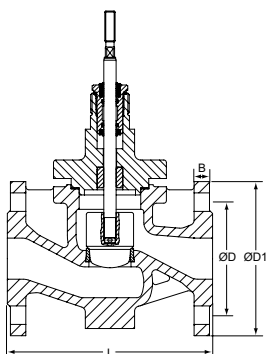
**CV216 (2-vías)****PN 16**

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60 236-191
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60 236-291
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60 236-391
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 236-491
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60 236-192
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60 236-292
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 236-392
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 236-492
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 236-193
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 236-293
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 236-393
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 236-493
250	355	405	12 x Ø26	730	32	500	290	60 236-294
250	355	405	12 x Ø26	730	32	630	290	60 236-394
250	355	405	12 x Ø26	730	32	800	290	60 236-494
250	355	405	12 x Ø26	730	32	1000	290	60 236-994
300	410	460	12 x Ø26	850	32	630	380	60 236-195
300	410	460	12 x Ø26	850	32	800	380	60 236-295
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1000	380	60 236-395
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1250	380	60 236-495
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1600	380	60 236-595

**CV316 (3-vías)****PN 16**

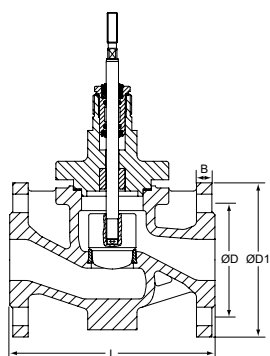
DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60 336-191
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60 336-291
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 336-391
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60 336-491
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60 336-192
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60 336-292
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60 336-392
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 336-492
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 336-193
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 336-293
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 336-393
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 336-493
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	500	290	60 336-294
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	630	290	60 336-394
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	800	290	60 336-494
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	1000	290	60 336-994
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	630	380	60 336-195
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	800	380	60 336-295
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1000	380	60 336-395
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1250	380	60 336-495
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1600	380	60 336-595

## CV225 (2-vías)

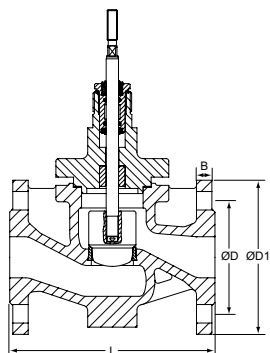


### PN 16-40

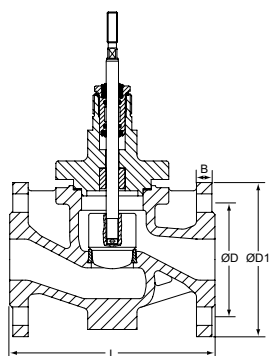
DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	4	60 246-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	4	60 246-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	4	60 246-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	4	60 246-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	4	60 246-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	4	60 246-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	4	60 246-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	4	60 246-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	4	60 246-915
20	75	105	4 x Ø14	150	16	2,5	6	60 246-120
20	75	105	4 x Ø14	150	16	4	6	60 246-220
20	75	105	4 x Ø14	150	16	5	6	60 246-320
20	75	105	4 x Ø14	150	16	6,3	6	60 246-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	7	60 246-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	7	60 246-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	7	60 246-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	7	60 246-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	8	60 246-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	8	60 246-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	8	60 246-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	8	60 246-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	11	60 246-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	11	60 246-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	11	60 246-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	11	60 246-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	13	60 246-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	13	60 246-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	13	60 246-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	13	60 246-450
80	160	200	8 x Ø18	310	20	50	30	60 246-180
80	160	200	8 x Ø18	310	20	63	30	60 246-280
80	160	200	8 x Ø18	310	20	80	30	60 246-380
80	160	200	8 x Ø18	310	20	100	30	60 246-480

**PN 16**

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
65	145	185	4 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-565
65	145	185	4 x Ø18	290	20	40	17	60 246-665
65	145	185	4 x Ø18	290	20	50	17	60 246-765
65	145	185	4 x Ø18	290	20	63	17	60 246-865
100	180	220	8 x Ø18	350	22	80	42	60 246-590
100	180	220	8 x Ø18	350	22	100	42	60 246-690
100	180	220	8 x Ø18	350	22	125	42	60 246-790
100	180	220	8 x Ø18	350	22	160	42	60 246-890
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60 246-891
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60 246-792
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60 246-892
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60 246-193
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60 246-293
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60 246-393
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60 246-493

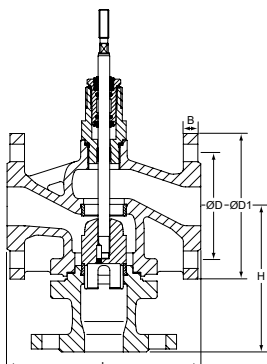
**PN 25-40**

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
65	145	185	8 x Ø18	290	20	31,5	17	60 246-165
65	145	185	8 x Ø18	290	20	40	17	60 246-265
65	145	185	8 x Ø18	290	20	50	17	60 246-365
65	145	185	8 x Ø18	290	20	63	17	60 246-465
100	190	235	8 x Ø22	350	22	80	42	60 246-190
100	190	235	8 x Ø22	350	22	100	42	60 246-290
100	190	235	8 x Ø22	350	22	125	42	60 246-390
100	190	235	8 x Ø22	350	22	160	42	60 246-490
125	220	270	8 x Ø26	400	24	125	61	60 246-191
125	220	270	8 x Ø26	400	24	160	61	60 246-291
125	220	270	8 x Ø26	400	24	200	61	60 246-391
125	220	270	8 x Ø26	400	24	250	61	60 246-491

**PN 25**

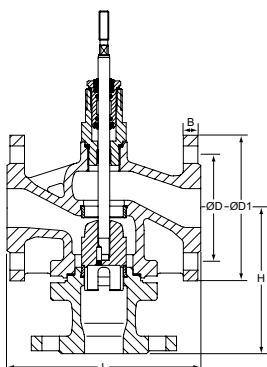
DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
150	250	300	8 x Ø26	480	24	200	93	60 246-192
150	250	300	8 x Ø26	480	24	250	93	60 246-292
150	250	300	8 x Ø26	480	24	315	93	60 246-392
150	250	300	8 x Ø26	480	24	400	93	60 246-492

## CV325 (3-vías)



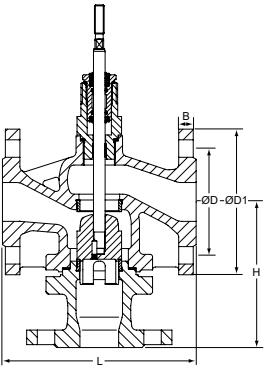
### PN 16-40

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	5	60 346-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	5	60 346-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60 346-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60 346-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60 346-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60 346-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	8	60 346-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	8	60 346-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	8	60 346-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	8	60 346-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	10	60 346-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	10	60 346-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	10	60 346-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	10	60 346-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	12	60 346-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	12	60 346-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	12	60 346-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	12	60 346-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	16	60 346-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	16	60 346-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	16	60 346-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	16	60 346-450
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60 346-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60 346-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60 346-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60 346-480



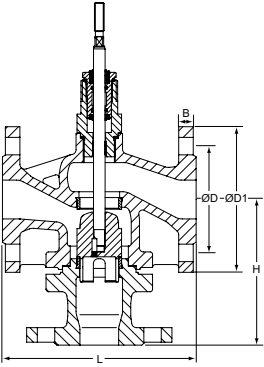
### PN 16

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-565
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60 346-665
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60 346-765
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60 346-865
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60 346-590
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60 346-690
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60 346-790
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60 346-890
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60 346-791
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60 346-892
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60 346-193
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60 346-293
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60 346-393
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60 346-493



**PN 25-40**

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60 346-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	40	20	60 346-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	50	20	60 346-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	63	20	60 346-465
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	80	42	60 346-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	100	42	60 346-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	125	42	60 346-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	160	42	60 346-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	125	61	60 346-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	160	61	60 346-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	200	61	60 346-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	250	61	60 346-491

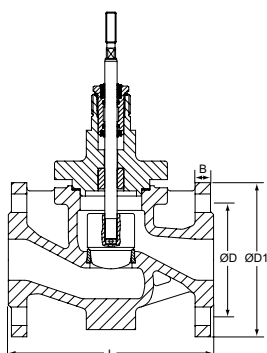


**PN 25**

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	200	104	60 346-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	250	104	60 346-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	315	104	60 346-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	400	104	60 346-492



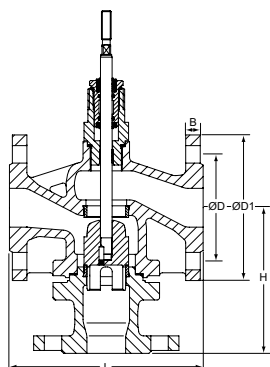
## CV240S (2-vías)



### PN 40

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 258-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 258-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 258-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 258-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 258-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 258-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 258-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 258-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 258-915
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 258-120
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 258-220
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 258-320
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 258-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 258-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 258-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 258-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 258-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 258-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 258-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 258-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 258-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 258-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 258-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 258-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 258-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 258-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 258-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 258-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 258-450
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 258-165
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 258-265
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 258-365
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 258-465
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 258-180
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 258-280
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 258-380
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 258-480
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 258-190
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 258-290
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 258-390
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 258-490
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 258-191
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 258-291
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 258-391
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 258-491
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 258-192
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 258-292
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 258-392
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 258-492
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 258-193
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 258-293
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 258-393
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 258-493
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 258-294
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 258-394
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 258-494
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 258-994
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 258-195
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 258-295
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 258-395
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 258-495

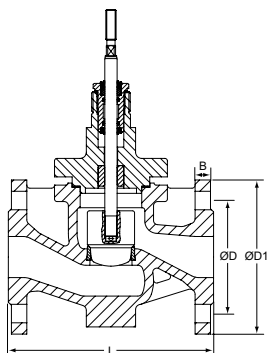
## CV340S (3-vías)



## PN 40

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 358-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 358-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 358-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 358-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 358-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 358-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 358-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 358-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 358-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 358-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 358-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 358-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 358-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 358-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 358-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 358-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 358-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 358-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 358-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 358-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 358-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 358-450
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 358-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 358-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 358-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 358-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 358-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 358-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 358-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 358-480
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 358-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 358-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 358-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 358-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 358-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 358-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 358-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 358-491
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 358-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 358-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 358-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 358-492
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 358-193
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 358-293
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 358-393
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 358-493
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 358-294
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 358-394
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 358-494
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 358-994
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 358-195
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 358-295
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 358-395
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 358-495

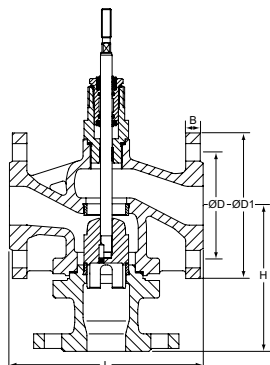
## CV240E (2-vías)



### PN 40

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	B	Kvs	Kg	Núm Art
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60 259-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60 259-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60 259-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60 259-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60 259-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60 259-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60 259-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60 259-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60 259-915
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60 259-120
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60 259-220
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60 259-320
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60 259-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60 259-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60 259-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60 259-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60 259-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60 259-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60 259-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60 259-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60 259-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60 259-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60 259-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60 259-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60 259-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60 259-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60 259-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60 259-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60 259-450
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60 259-165
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60 259-265
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60 259-365
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60 259-465
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60 259-180
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60 259-280
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60 259-380
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60 259-480
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60 259-190
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60 259-290
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60 259-390
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60 259-490
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60 259-191
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60 259-291
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60 259-391
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60 259-491
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60 259-192
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60 259-292
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60 259-392
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60 259-492
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60 259-193
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60 259-293
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60 259-393
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60 259-493
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60 259-294
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60 259-394
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60 259-494
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60 259-994
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60 259-195
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60 259-295
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60 259-395
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60 259-495

## CV340E (3-vías)



## PN 40

DN	D	D1	Núm. tornillos	L	H	B	Kvs	Kg	Núm Art
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60 359-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60 359-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60 359-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60 359-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60 359-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60 359-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60 359-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60 359-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60 359-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60 359-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60 359-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60 359-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60 359-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60 359-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60 359-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60 359-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60 359-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60 359-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60 359-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60 359-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60 359-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60 359-450
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60 359-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60 359-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60 359-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60 359-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60 359-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60 359-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60 359-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60 359-480
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60 359-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60 359-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60 359-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60 359-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60 359-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60 359-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60 359-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60 359-491
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60 359-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60 359-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60 359-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60 359-492
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60 359-193
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60 359-293
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60 359-393
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60 359-493
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60 359-294
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60 359-394
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60 359-494
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60 359-994
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60 359-195
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60 359-295
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60 359-395
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60 359-495

## Actuadores

Tipo	Alimentación	Fuerza [kN]	Señal de control	Para válvula	Núm Art
TA-MC103/24	24 VAC/VDC	1,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-001
TA-MC103/230	230 VAC	1,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-002
TA-MC163/24	24 VAC/VDC	1,6	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-001
TA-MC163/230	230 VAC	1,6	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 163-002
TA-MC223/24	24 VAC/VDC	2,2	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 223-001
TA-MC223/230	230 VAC	2,2	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 223-002
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-001
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 403-002
TA-MC403/24	24 VAC	4,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-011
TA-MC403/230	230 VAC	4,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 403-012
TA-MC503/24	24 VAC/VDC	5,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-001
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-100	61 503-002
TA-MC503/24	24 VAC/VDC	5,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-011
TA-MC503/230	230 VAC	5,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	61 503-012
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-001
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	61 003-002
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-011
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 003-012
TA-MC1003/24	24 VAC	10,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-021
TA-MC1003/230	230 VAC	10,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250	61 003-022
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-011
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	61 153-012
TA-MC1503/24	24 VAC	15,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-021
TA-MC1503/230	230 VAC	15,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 250-300	61 153-022
TA-MH2503/230	230 VAC	25,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 125-300	*)

\*) Pedido especial, por favor contacte con IMI Hydronic Engineering.

**¡Nota!** DC – Corriente continua desde el rectificador.

En caso de usar corriente continua por favor contacte con IMI Hydronic Engineering.

### Actuadores – Función seguridad

Solamente para válvulas de dos vías

Tipo	Alimentación	Fuerza [kN]	Señal de control	Para válvula	Núm Art
TA-MC103SE/24	24 VAC	1,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-101
TA-MC103SE/230	230 VAC	1,0	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-40	61 103-102
TA-MC253SE/24	24 VAC	2,5	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-101
TA-MC253SE/230	230 VAC	2,5	3-puntos, 0(2)-10V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	61 253-102

Consulte para usar actuadores con función de seguridad en DN 80-150.

## Accesorios para actuadores

### ACA71, ACA72, ACA76

#### ADVERTENCIA!

- ACA72 debe pedirse obligatoriamente conjuntamente con el actuador.
- TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223: El contacto auxiliar (ACA71) y la señal de salida 0(4)...20 mA (ACA76) no se pueden combinar.

Tipo	Para actuador	Núm Art
<b>ACA71</b> Contactos auxiliares (2 contactos)	TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223	67 071-100XA
<b>ACA72</b> Clase de protección IP65	TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223	67 072-100XA
<b>ACA76</b> Señal de salida 0(4)-20 mA	TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163, TA-MC223	67 076-100XA
<b>ACA71</b> Contactos auxiliares (2 contactos)	TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	67 071-250XA
<b>ACA72</b> Clase de protección IP65	TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	67 072-250XA
<b>ACA76</b> Señal de salida 0(4)-20 mA	TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503	67 076-250XA

Para adquirir accesorios para actuadores, por favor añada las letras "SO" (pedido especial en inglés) después del código del actuador y además, el código específico del accesorio.

**Ejemplo:** 61 103-001SO + 67 071-100XA

## Accesorios para válvulas

### ACV64 Calentador de eje

Calentador para aplicaciones con anticongelantes.

Min. temperatura: -30°C

Tensión de alimentación: 24 VAC, 50/60 Hz o 24 VDC.

Potencia absorbida:  $P_{max} \approx 400$  VA,  $P_N \approx 30$  VA

Modo de operación: S1 100% ED

Clase de protección: IP54

Protección con fusible de 16A y curva "B".

Para DN	Núm Art
15-100	68 064-015
125-200	68 064-091
250-300	68 064-094