

BR12WT



Válvulas de control convencionales

Válvulas de mariposa, DN 25-200

BR12WT

Para sistemas de climatización (HVAC), instalaciones sanitarias e industriales de control o cierre de agua para circuitos abiertos y cerrados.

Características principales

- > Montaje fácil con orejetas
- > Mariposa centrada en el flujo
- > Operación manual con palanca
- > Indicación de dirección de rotación
- > Cierre hermético gracias al sello EPDM entre mariposa y cuerpo, para la mayoría de fluidos



Características técnicas

Aplicaciones:

Agua refrigerada, caliente e industrial, agua con anticongelante y compuestos anticorrosivos (aprox. 50%): glicol, glicerina, etilenglicol, propilenglicol, monoetileno, etanol, alcohol metílico, antifrogeno® N+L.

Funciones:

Control
Corte

Diámetros:

DN 25-200

Presión nominal:

PN 6 - PN 16

Temperatura:

Max. temperatura de trabajo: 110°C
Min. temperatura de trabajo: -10°C
Para temperaturas más bajas y más altas, póngase en contacto con IMI Hydronic Engineering.

Porcentaje de fuga:

EN 1349 – fuga del asiento VI G1 (estanco).

Materiales:

Cuerpo: Hierro fundido GG25
Anillo de asiento: EPDM
Mariposa:
DN 25-40: Acero inoxidable 1.4408
DN 50-200: Fundición nodular GGG-40
EN-JS1030 con recubrimiento Nylon11
Vástago: Acero CrNi 1.4405
Estanqueidad del vástago: EPDM

Acabado superficial:

Revestimiento en polvo de poliéster rojo.

Identificación:

DN y PN.

Sentido del flujo:

Ambas direcciones.

Conexión:

Tipo waffer

Distancia entre bridas:

Acuerdo a EN 558-1 basic series 20.

Conexión a actuador:

DN 25-150: F05/F07 acuerdo a EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 acuerdo a EN ISO 5211.

Válvulas especiales:

- Disponibles en versiones libres de silicona
- Clase de protección IP 65

Datos técnicos

Valores Kvs – Válvula de mariposa

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	52	72	126	124	243	397	723	1083	1591	2852

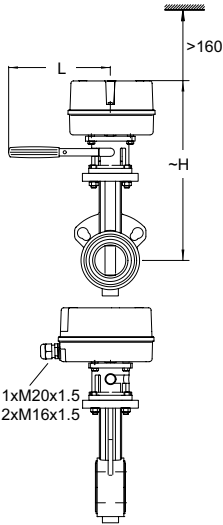
Válvula de mariposa con actuador de cuarto de vuelta

DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
BR12WT+M130	Tiempo de actuación/90° 1)	s	130	130	130	130	130	130	-	-	-	-
	ΔpV_{close}	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-
BR12WT+M140	Tiempo de actuación/90° 1)	s	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
	ΔpV_{close}	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	-	-	-
BR12WT+M180	Tiempo de actuación/90° 1)	s	-	-	-	-	-	-	-	130	130	130
	ΔpV_{close}	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	350	350

1) A 60 Hz el tiempo de actuación se reduce en ~15%.

ΔpV_{close} = Máxima presión diferencial contra la cual la válvula (acoplada a un actuador determinado) puede cerrar desde su posición de apertura, sin que se exceda el ratio de fugas especificado.

M130



M130			
DN	H	L	Kg*
25	246	165	1,2
32	261	165	1,2
40	261	165	1,2
50	303	165	1,2
65	315	165	1,2
80	322	165	1,2

*) Actuador

Características técnicas

		M130/230	M130/24
Tiempo de actuación en 50 Hz/90° 1)	s	130	
Par motor nominal	Nm	35	
Tensión de alimentación	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frecuencia 1)	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	6,5	
Señal de control		3-puntos	

1) A 60 Hz el tiempo de actuación se reduce en ~15%.

Clase de protección:
IP 54

Temperatura ambiente:
0 - 50°C

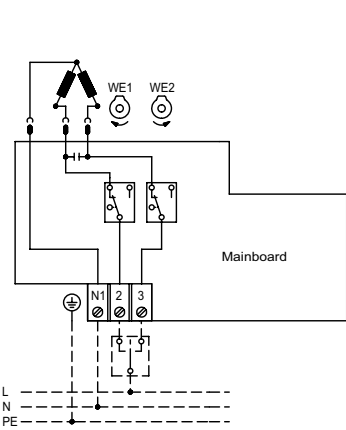
Modo de operación:
S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1.

Desconexión final de carrera:
Posición ajustable dependiente

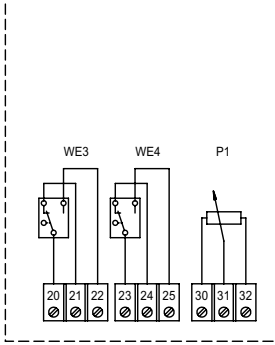
- Variantes del actuador:
- Contacto auxiliar:
2 contactos (WE3/WE4), libres de potencial, ajustables sin solución de continuidad.
Carga nominal: max. 10 A / 250 VAC
 - Potenciómetro con accesorio: 0,2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)

Ver “Accesorios”

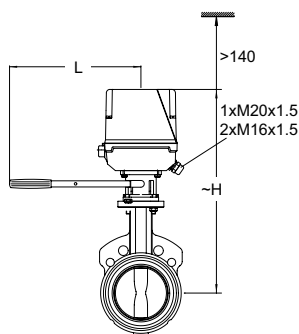
Esquema eléctrico:
Diseño estándar



Accesorios especiales



M140



M140

DN	H	L	Kg*
25	318	165	3
32	333	165	3
40	333	165	3
50	375	165	3
65	387	165	3
80	394	165	3
100	413	165	3

*) Actuador

Características técnicas

		M140/230	M140/24
Tiempo de actuación a 50 Hz/90° ¹⁾	s	10	
Par motor nominal	Nm	50	
Tensión de alimentación	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frecuencia ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	55	
Señal de control		3-puntos	

1) A 60 Hz el tiempo de actuación se reduce en ~15%.

Clase de protección:

IP 54

Temperatura ambiente:

0 - 50°C

Modo de operación:

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

Desconexión final de carrera:

Posición ajustable dependiente

Variantes del actuador:

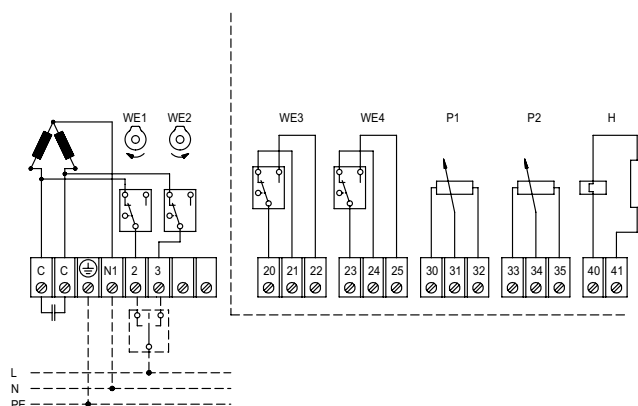
- Contacto auxiliar:
2 contactos (WE3/WE4), libres de potencial, ajustables sin solución de continuidad.
Carga nominal: max. 10 A / 250 VAC
- Potenciómetro con accesorio: 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)
- Clase de protección: IP 65
- Calentador:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Ver "Accesorios"

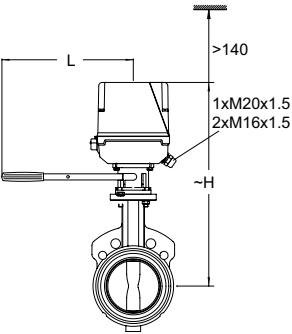
Esquema eléctrico:

Diseño estándar

Accesorios especiales



M180



M180

DN	H	L	Kg*
125	425	255	3
150	438	255	3
200	476	255	3

*) Actuador

Características técnicas

		M180/230	M180/24
Tiempo de actuación a 50 Hz/90° 1)	s	130	
Par motor nominal	Nm	80	
Tensión de alimentación	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frecuencia 1)	Hz	50/60 ±5%	
Consumo	VA	26	
Señal de control		3-puntos	

1) A 60 Hz el tiempo de actuación se reduce en ~15%.

Clase de protección:
IP 54

Temperatura ambiente:
0 - 50°C

Modo de operación:
S3-60% ED c/h 1200 EN 60034-1.

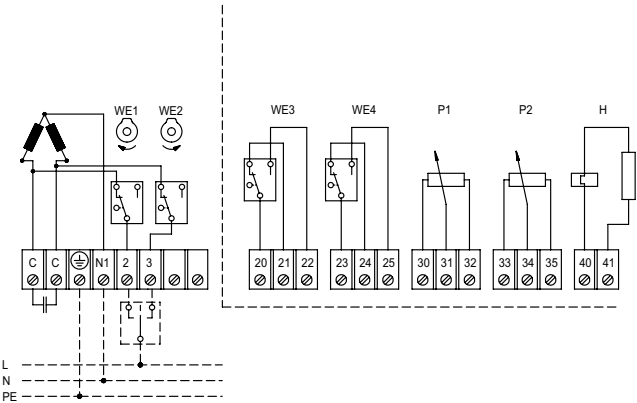
Desconexión final de carrera:
Posición ajustable dependiente

Variantes del actuador:

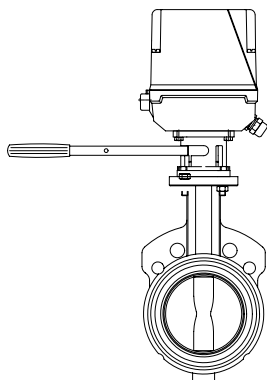
- Contacto auxiliar:
2 contactos (WE3/WE4), libres de potencial, ajustables sin solución de continuidad.
Carga nominal: max. 10 A / 250 VAC
- Potenciómetro con accesorio: 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)
- Clase de protección: IP 65
- Calentador:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Ver “Accesorios”

Esquema eléctrico:
Diseño estándar Accesorios especiales



Artículos



BR12WT – Juegos con actuador

DN	Actuador	Kvs	Kg	Núm Art
25	M130/230	52	5,0	322030-50613
25	M130/24	52	5,0	322030-50623
25	M140/230	52	6,5	322030-50614
25	M140/24	52	6,5	322030-50624
32	M130/230	72	5,0	322030-50713
32	M130/24	72	5,0	322030-50723
32	M140/230	72	6,5	322030-50714
32	M140/24	72	6,5	322030-50724
40	M130/230	126	5,0	322030-50813
40	M130/24	126	5,0	322030-50823
40	M140/230	126	7,0	322030-50814
40	M140/24	126	7,0	322030-50824
50	M130/230	124	5,5	322030-50913
50	M130/24	124	5,5	322030-50923
50	M140/230	124	7,0	322030-50914
50	M140/24	124	7,0	322030-50924
65	M130/230	243	6,0	322030-51013
65	M130/24	243	6,0	322030-51023
65	M140/230	243	8,0	322030-51014
65	M140/24	243	8,0	322030-51024
80	M130/230	397	6,5	322030-51113
80	M130/24	397	6,5	322030-51123
80	M140/230	397	8,5	322030-51114
80	M140/24	397	8,5	322030-51124
100	M140/230	723	9,0	322030-51214
100	M140/24	723	9,0	322030-51224
125	M180/230	1083	12,5	322030-51318
125	M180/24	1083	12,5	322030-51328
150	M180/230	1591	14,5	322030-51418
150	M180/24	1591	14,5	322030-51428
200	M180/230	2852	18,5	322030-51518
200	M180/24	2852	18,5	322030-51528

Disponibles en versiones libres de silicona – consultar con IMI Hydronic Engineering.

M140/M180 – versión IP65:

Añada “IP” después del código del actuador, por ejemplo 322030-50614IP

Accesorios

ACA 32 Interruptores de señal de posición

Libres de potencial, infinitamente
ajustables.
2 interruptores (WE3/WE4)

Para actuador	Núm Art
M130	322042-10050
M140, M180	322042-10051

ACA 33 Potenciómetro

Con accesorio
200 Ω (1 k Ω y 10 k Ω bajo demanda)
1,5 VA

Para actuador	Núm Art
M130	322042-10009
M140, M180	322042-10078

ACA 38 Calentador

-20°C – +50°C
25 VA
50/60 Hz

Para actuador	Núm Art
M140	
230 VAC / 115 VAC	322042-10079
24 VAC	322042-10080
M180	
230 VAC / 115 VAC	322042-10081
24 VAC	322042-10082

Disponibles en versiones libres de silicona – consultar con IMI Hydronic Engineering.

Para versiones IP65: Consulte “Artículos”.