

# BR12WT



**Zawory regulacyjne**  
Przepustnice, DN 25-200

# BR12WT

Dla systemów HVAC, zakładów sanitarnych i przemysłowych do regulowania lub odcięcia przepływu do otwartych i zamkniętych obiegów.

## Wyróżniające cechy

- > Łatwy montaż – Wyposażone są w “oczka” do śrub łączących
- > Kłapa zamontowana centralnie
- > Sterowanie ręczne za pomocą dźwigni
- > Wskaźnik kierunku obrotu
- > Kłapa oraz uszczelnienie z EPDM zapewnia szczelność



## Dane techniczne

### Zastosowanie:

Woda lodowa, instalacje ogrzewcze, woda przemysłowa, woda z dodatkiem środka przeciwzamarzaniu i związków antykorozyjnych (do ~50%): Glikol, gliceryna, glikol etylenowy, glikol propylenowy, mono- etylenowy, etanol, alkohol metylowy, antifrogen® N+L.

### Funkcje:

Regulacja  
Odcięcie przepływu

### Wymiary:

DN 25-200

### Klasa ciśnienia:

PN 6 - PN 16

### Temperatura:

Maks. temperatura pracy: 110°C  
Min. temperatura pracy: -10°C  
W przypadku niższych lub wyższych temperatur prosimy o kontakt z IMI Hydronic Engineering.

### Nieszczelność:

EN 1349 – przeciek na gnieździe VI G1 (pełne uszczelnienie).

### Materiał:

Korpus: Żeliwo szare GG25  
Uszczelnienie gniazda: EPDM  
Kłapa:  
DN 25-40: Stal nierdzewna 1.4408  
DN 50-200: Żeliwo sferoidalne GGG-40  
EN-JS1030 z powłoką Nylon11  
Trzpień: Stal CrNi 1.4405  
Uszczelnienie trzpienia: EPDM

### Pokrycie powierzchni:

Czerwona poliestrowa powłoka nakładana proszkowo.

### Oznaczenia:

DN i PN.

### Kierunek przepływu:

Oba kierunki.

### Przylącze:

Międzykołnierzowe

### Wymiar od czoła do czoła:

Zgodny z EN 558-1 seria podstawowa 20.

### Przylącze do siłownika:

DN 25-150: F05/F07 zgodny z EN ISO 5211.  
DN 200: F07/F10 zgodny z EN ISO 5211.

### Warianty zaworów:

- Wersja bezsilikonowa  
- Wersja IP65

## Dane techniczne

### Wartości Kvs - Przepustnica

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

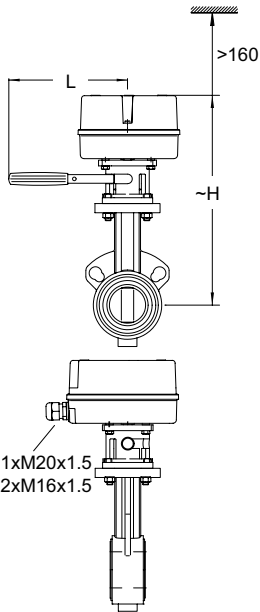
### Przepustnica z siłownikiem ćwierćobrotowym

		DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
<b>BR12WT+M130</b>	Czas przejścia/90° <sup>1)</sup>	s	130	130	130	130	130	130	-	-	-	-
	$\Delta pV_{\text{zamknięcia}}$	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-
<b>BR12WT+M140</b>	Czas przejścia/90° <sup>1)</sup>	s	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
	$\Delta pV_{\text{zamknięcia}}$	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	-	-	-
<b>BR12WT+M180</b>	Czas przejścia/90° <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	130	130	130
	$\Delta pV_{\text{zamknięcia}}$	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	350	350

1) Przy 60 Hz czas zamknięcia zaworu może się zmniejszyć o ~ 15%.

$\Delta pV_{\text{zamknięcia}}$  = Maksymalna różnica ciśnienia przy której zawór można zamknąć od pozycji całkowitego otwarcia, przy wykorzystaniu określonej siły (siłownika) bez stwierdzonego wycieku.

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

\*) Siłownik

Dane techniczne		M130/230	M130/24
Czas przejścia przy 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Moment obrotowy	Nm	35	
Zasilanie	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Częstotliwość <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Pobór mocy	VA	6,5	
Sygnał sterujący		3-punktowy	

1) Przy 60 Hz czas zamknięcia zaworu może się zmniejszyć o ~ 15%.

**Klasa ochrony:**  
IP 54

**Temperatura otoczenia:**  
0 - 50°C

**Tryb pracy:**  
S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1.

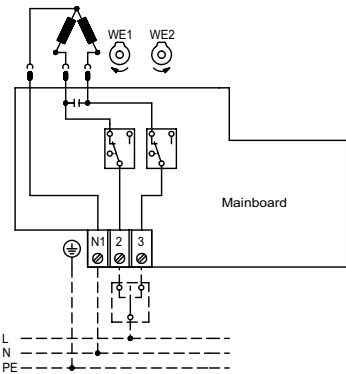
**Wyłącznik krańcowy:**  
Zależny od pozycji, nastawialny.

**Akcesoria dodatkowe:**

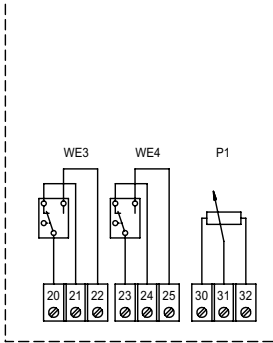
- ACA 32 2 przełączniki (WE3/WE4) bezpotencjałowe, obciążalność max. 10A/ 250 VAC
- ACA 33 Potencjometr z przyłączem: 0.2 / 1 / 10 kΩ: 1.5 VA

Zobacz “Akcesoria”

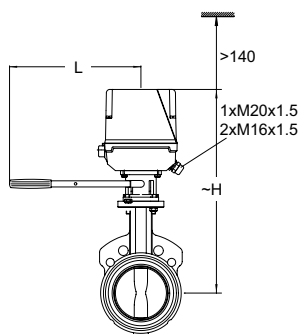
**Schemat podłączenia:**  
Dostawa standardowa



**Akcesoria dodatkowe**



## 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

\*) Siłownik

### Dane techniczne

		M140/230	M140/24
Czas przejścia przy 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	10	
Moment obrotowy	Nm	50	
Zasilanie	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Częstotliwość <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Pobór mocy	VA	55	
Sygnal sterujący		3-punktowy	

1) Przy 60 Hz czas zamknięcia zaworu może się zmniejszyć o ~ 15%.

### Klasa ochrony:

IP 54

### Temperatura otoczenia:

0 - 50°C

### Tryb pracy:

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

### Wyłącznik krańcowy:

Zależny od pozycji, nastawialny.

### Akcesoria dodatkowe:

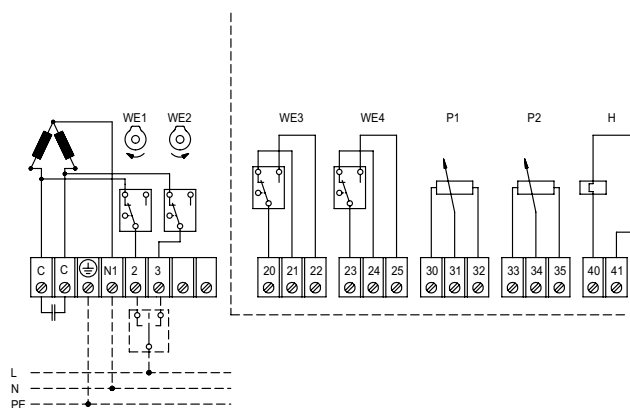
- ACA 32 2 przełączniki (WE3/WE4) bezpotencjałowe, obciążalność max. 10 A/ 250 VAC
- ACA 33 Potencjometr z przyłączem: 0.2 / 1 / 10 kΩ: 1.5 VA
- ACA 35 Obudowa z klasą ochrony: IP 65
- Ogrzewacz trzpienia:
  - 20 - +50°C: 25 VA
  - 24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Zobacz "Akcesoria"

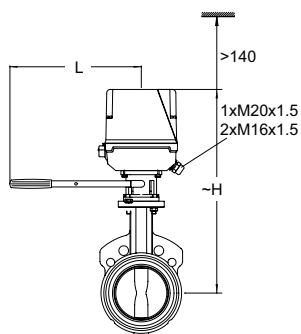
### Schemat podłączenia:

#### Dostawa standardowa

#### Akcesoria dodatkowe



## M180



## M180

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

\*) Siłownik

## Dane techniczne

		M180/230	M180/24
<b>Czas przejścia przy 50 Hz/90°<sup>1)</sup></b>	s	130	
<b>Moment obrotowy</b>	Nm	80	
<b>Zasilanie</b>	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
<b>Częstotliwość</b>	Hz	50/60 ±5%	
<b>Pobór mocy</b>	VA	26	
<b>Sygnał sterujący</b>		3-punktowy	

1) Przy 60 Hz czas zamknięcia zaworu może się zmniejszyć o ~ 15%.

## Klasa ochrony:

IP 54

## Temperatura otoczenia:

0 - 50°C

## Tryb pracy:

S3-60% ED c/h 1200 EN 60034-1.

## Wyłącznik krańcowy:

Zależny od pozycji, nastawialny.

## Akcesoria dodatkowe:

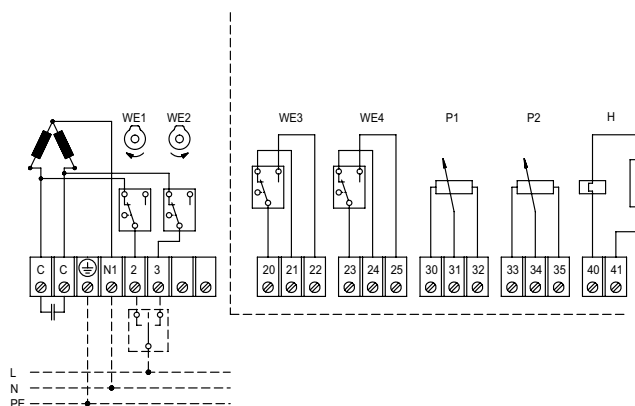
- ACA 32 2 przełączniki (WE3/WE4) bezpotencjałowe, obciążalność max. 10 A/ 250 VAC
- ACA 33 Potencjometr z przyłączem: 0.2 / 1 / 10 kΩ: 1.5 VA
- ACA 35 Obudowa z klasą ochrony: IP 65
- Ogrzewacz trzpienia:
  - 20 - +50°C: 25 VA
  - 24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Zobacz "Akcesoria"

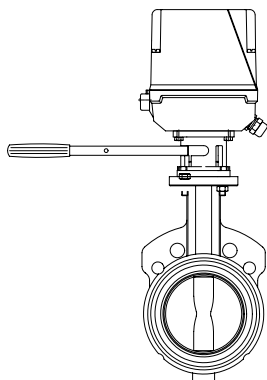
## Schemat podłączenia:

## Dostawa standardowa

## Akcesoria dodatkowe



## Produkty



### BR12WT – Zestawy z siłownikiem

DN	Siłownik	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
25	M130/230	52	5,0	5902276896187	322030-50613
25	M130/24	52	5,0	5902276899362	322030-50623
25	M140/230	52	6,5	5902276896194	322030-50614
25	M140/24	52	6,5	5902276899379	322030-50624
32	M130/230	72	5,0	5902276896200	322030-50713
32	M130/24	72	5,0	5902276899386	322030-50723
32	M140/230	72	6,5	5902276896217	322030-50714
32	M140/24	72	6,5	5902276899393	322030-50724
40	M130/230	126	5,0	5902276896224	322030-50813
40	M130/24	126	5,0	5902276899409	322030-50823
40	M140/230	126	7,0	5902276896231	322030-50814
40	M140/24	126	7,0	5902276899416	322030-50824
50	M130/230	124	5,5	5902276896248	322030-50913
50	M130/24	124	5,5	5902276899423	322030-50923
50	M140/230	124	7,0	5902276896255	322030-50914
50	M140/24	124	7,0	5902276899430	322030-50924
65	M130/230	243	6,0	5902276896262	322030-51013
65	M130/24	243	6,0	5902276899447	322030-51023
65	M140/230	243	8,0	5902276896279	322030-51014
65	M140/24	243	8,0	5902276899454	322030-51024
80	M130/230	397	6,5	5902276896286	322030-51113
80	M130/24	397	6,5	5902276899461	322030-51123
80	M140/230	397	8,5	5902276896293	322030-51114
80	M140/24	397	8,5	5902276899478	322030-51124
100	M140/230	723	9,0	5902276896316	322030-51214
100	M140/24	723	9,0	5902276899485	322030-51224
125	M180/230	1083	12,5	5902276896330	322030-51318
125	M180/24	1083	12,5	5902276899492	322030-51328
150	M180/230	1591	14,5	5902276896347	322030-51418
150	M180/24	1591	14,5	5902276899508	322030-51428
200	M180/230	2852	18,5	5902276896354	322030-51518
200	M180/24	2852	18,5	5902276899515	322030-51528

Wersja bezsilikonowa, dostępna po skontaktowaniu się z IMI Hydronic Engineering.

### M140/M180 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 322030-50614IP

## Akcesoria

**ACA 32 Przełączniki**

Bezpotencjałowe, obciążalność max.  
10 A/ 250 VAC.  
2 przełączniki (WE3/WE4)

Do siłownika	EAN	Nr artykułu
M130	5902276896354	322042-10050
M140, M180	5901688829271	322042-10051

**ACA 33 Potencjometr**

Z przyłączem  
200  $\Omega$  (1 k $\Omega$  i 10 k $\Omega$  na zapytanie)  
1,5 VA

Do siłownika	EAN	Nr artykułu
M130	5902276899652	322042-10009
M140, M180	5902276804175	322042-10078

**ACA 38 Ogrzewacz trzpienia**

-20°C – +50°C  
25 VA  
50/60 Hz

Do siłownika	EAN	Nr artykułu
<b>M140</b>		
230 VAC / 115 VAC	5902276804182	322042-10079
24 VAC	5902276804199	322042-10080
<b>M180</b>		
230 VAC / 115 VAC	5902276804205	322042-10081
24 VAC	5902276804212	322042-10082

Wersja bezsilikonowa, dostępna po skontaktowaniu się z IMI Hydronic Engineering.

**Dla wersji IP65:** Patrz "Produkty"