

Climate  
Control

IMI TA

BR12WT



**Регулирующие клапаны**

Дисковый поворотный затвор, DN 25-200

## BR12WT

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, для санитарных и промышленных систем, для регулирования или закрытия перекрытия и пара в открытых и закрытых контурах.

### Ключевые особенности

Простой монтаж при помощи болтовых проушин

Центрированный диск

Ручное управление - рукоятка

Индикатор направления вращения

Уплотнение EPDM



### Технические характеристики

#### Область применения:

Горячая-, холодная- и технологическая вода, пар низкого давления, вода с антифризом и противокоррозионными смесями (конц. 50%): гликоль, глицерин, этиловый спирт, спирт дихлорида пропилена, моноэтиловый спирт, этил, метиловый спирт, антифрозен® N+L.

#### Функция:

Регулирование  
Закрытие

#### Диапазон размеров:

DN 25-200

#### Номинальное давление:

PN 6 - PN 16

#### Температура:

Макс. рабочая температура: 110°C

Мин. рабочая температура: -10°C

По вопросам более низких и высоких температурах обращайтесь в компанию "IMI".

#### Класс герметичности:

EN 1349 - утечка через седло клапана VI G1 (герметичное уплотнение).

#### Материал:

Корпус: Чугун GG25

Уплотнение седла: EPDM

Диск:

DN 25-40: Нержавеющая сталь 1.4408

DN 50-200: Ковкий чугун GGG-40

EN-JS1030 с покрытием из Nylon11

Шток: Хромоникелевая сталь 1.4405

Уплотнение штока: EPDM

#### Обработка поверхностей:

Красное полиэфирное порошковое покрытие.

#### Маркировка:

DN и PN.

#### Направление потока:

В обоих направлениях.

#### Тип соединения:

Тип заслонки.

#### Монтажный размер:

В соответствии с EN 558-1, основная серия 20.

#### Соединение с приводом:

DN 25-150: F05/F07 в соответствии с EN ISO 5211.

DN 200: F07/F10 в соответствии с EN ISO 5211.

#### Варианты исполнения клапана:

- Версия без технического силикона

- Версия IP65

## Технические данные

### Значения Kvs– Дискový поворотный затвор

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

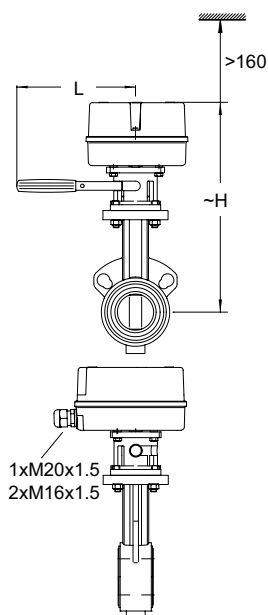
### Дискový поворотный затвор с четвертьоборотным приводом

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

1) При работе с частотой тока 60 Гц время поворота (срабатывания) уменьшается на ~15%.

$\Delta pV_{\text{закрытия}}$  = Максимальный перепад давления при котором клапан может полностью закрыться из открытого положения с определенным крутящим моментом привода, без протечек.

## M130



### M130

DN	H	L	Кг
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

\*) Привод

### Технические характеристики:

		M130/230	M130/24
Время поворота при частоте 50 Гц/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Крутящий момент	Nm	35	
Напряжение питания	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Частота <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Потребляемая мощность	VA	6,5	
Управляющий сигнал		3-точечный	

1) При работе с частотой тока 60 Гц время поворота (срабатывания) уменьшается на ~15%.

### Степень защиты:

IP 54

### Температура окружающего воздуха:

0 - 50°C

### Рабочий режим:

S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1.

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке.

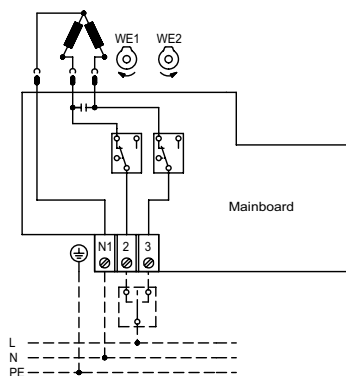
### Варианты привода:

- Блок концевых выключателей: 2 выключателя (WE3/WE4), беспотенциальные, с плавной регулировкой. Номинальная нагрузка: макс. 10 A / 250 VAC
- Потенциометр: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)

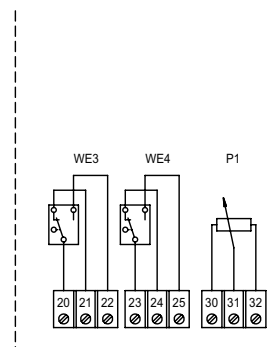
См. "Аксессуары"

### Схема электрического подключения:

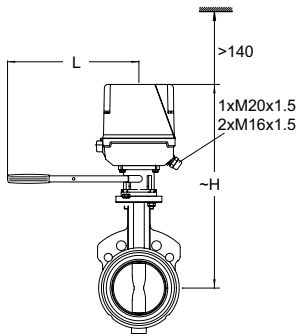
#### Стандартная конструкция



#### Специальные принадлежности



## M140



### M140

DN	H	L	Кг
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

\*) Привод

### Технические характеристики:

		M140/230	M140/24
Время поворота при частоте 50 Гц/90° <sup>1)</sup>	s	10	
Крутящий момент	Nm	50	
Напряжение питания	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Частота <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Потребляемая мощность	VA	55	
Управляющий сигнал		3-точечный	

1) При работе с частотой тока 60 Гц время поворота (срабатывания) уменьшается на ~15%.

**Степень защиты:**  
IP 54

**Температура окружающего воздуха:**  
0 - 50°C

**Рабочий режим:**  
S3-50% ED с/h 1200 EN 60034-1.

**Концевой выключатель:**  
Срабатывает при заданной нагрузке.

### Варианты привода:

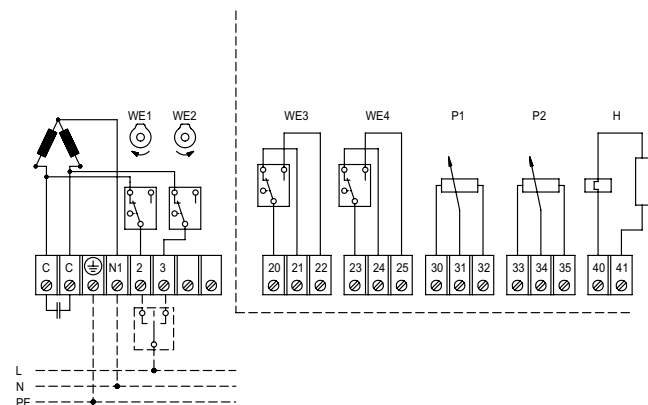
- Блок концевых выключателей:  
2 выключателя (WE3/WE4), беспотенциальные, с плавной регулировкой.  
Номинальная нагрузка: макс 10 A / 250 VAC
- Потенциометр: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Класс защиты: IP 65
- Подогреватель штока:  
-20 - +50°C: 25 VA  
24, 115, 230 VAC: 50/60 гц

См. "Аксессуары"

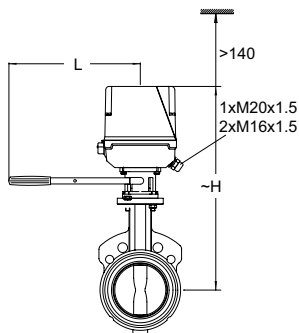
### Схема электрического подключения:

**Стандартная конструкция**

**Специальные принадлежности**



## M180



### M180

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

\*) Привод

### Технические характеристики:

		M180/230	M180/24
Время поворота при частоте 50 Гц/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Крутящий момент	Nm	80	
Напряжение питания	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Частота <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Потребляемая мощность	VA	26	
Управляющий сигнал		3-точечный	

1) При работе с частотой тока 60 Гц время поворота (срабатывания) уменьшается на ~15%.

### Степень защиты:

IP 54

### Температура окружающего воздуха:

0 - 50°C

### Рабочий режим:

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

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке.

### Варианты привода:

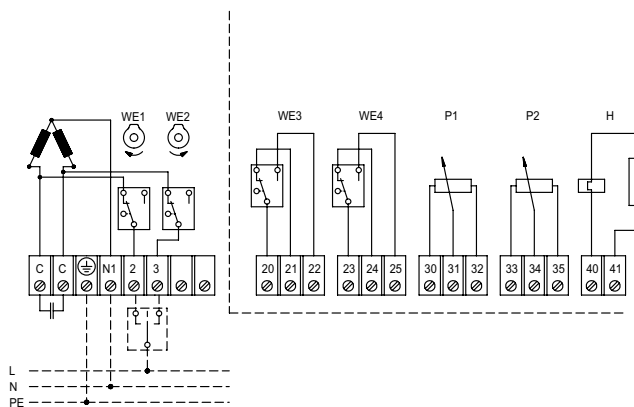
- Блок концевых выключателей:  
2 выключателя (WE3/WE4), беспотенциальные, с плавной регулировкой.  
Номинальная нагрузка: макс 10 A / 250 VAC
- Потенциометр: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Класс защиты: IP 65
- Подогреватель штока:  
-20 - +50°C: 25 VA  
24, 115, 230 VAC: 50/60 гц

См. "Аксессуары"

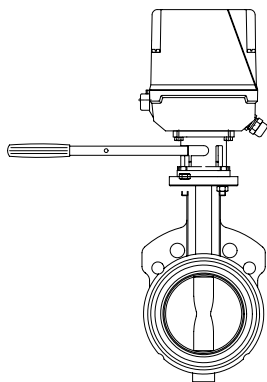
### Схема электрического подключения:

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности



## Артикулы изделий



### BR12WT – Комплекты с приводами

DN	Привод	Kvs	Kг	№ изделия
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

Для заказа версии без технического силикона - свяжитесь с IMI.

#### **M140/M180 – исполнения IP65:**

Добавить "IP" после артикула, пример 322030-50614IP

## Аксессуары

### АСА 32 Блок концевых выключателей

Беспотенциальные, с плавной регулировкой.

2 выключателя (WE3/WE4)

Для привода	№ изделия
M130	322042-10050
M140, M180	322042-10051

### АСА 33 Потенциометр

200 Ω (1 кΩ и 10 кΩ по запросу)  
1,5 ВА

Для привода	№ изделия
M130	322042-10009
M140, M180	322042-10078

### АСА 38 Подогреватель штока

-20°C – +50°C

25 ВА

50/60 гц

Для привода	№ изделия
<b>M140</b>	
230 VAC / 115 VAC	322042-10079
24 VAC	322042-10080
<b>M180</b>	
230 VAC / 115 VAC	322042-10081
24 VAC	322042-10082

Для заказа версии без технического силикона - свяжитесь с IMI.

Для версии IP65: См. "Артикулы изделий".