

**Climate  
Control**

**IMI TA**

**BR12WT**



**Standard Regelventile**  
Absperrklappen, DN 25-200

# BR12WT

Für HLK Systeme, Industrieanlagen, zum Absperren oder Regeln von Durchflüssen in offenen oder geschlossenen Systemen.

## Hauptmerkmale

Einfache Montage durch Befestigungsäugen

Zentrierte Klappe

Handbetrieb durch Handhebel

Anzeige der Drehrichtung

Klappe und EPDM Dichtung für einen weiten Einsatzbereich



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Kaltes oder heißes Wasser in Industriesystemen, Wasser mit Frostschutz- oder Korrosionsschutzmittelzusätzen (bis ca. 50%): Glykol, Glycerin, Ethylen Glykol, Propyläen Glykol, Monoethylen, Ethanol Methylalkohol, Antifrogen® N/L.

### Funktionen:

Regeln  
Absperren

### Dimensionen:

DN 25-200

### Druckklasse:

PN 6 - PN 16

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110°C  
Min. Betriebstemperatur: -10°C  
Bei niedrigeren und höheren Temperaturen kontaktieren Sie bitte IMI.

### Leckrate:

EN 1349 – Sitzleckage VI G1 (dichtschließend).

### Werkstoffe:

Gehäuse: Grauguss GG25  
Sitzring: EPDM  
Klappe:  
DN 25-40: Edelstahl 1.4408  
DN 50-200: Stahlguss GGG-40  
EN-JS1030 mit Nylon11 Beschichtung  
Spindel: CrNi-Stahl 1.4405  
Spindelabdichtung: EPDM

### Oberflächenbehandlung:

Rote Polyester-Pulverbeschichtung.

### Kennzeichnung:

DN und PN.

### Durchflussrichtung:

Bidirektional.

### Anschluss:

Zwischenflanschmontage

### Baulänge face to face:

Gemäß EN 558-1 Basisbaureihe 20.

### Anschluss für Stellantriebe:

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

### Lieferbare Varianten:

- Technisch silikonfreie Version.  
- IP65 Version

## Technische Daten

### Kvs-Werte – Absperrklappe

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

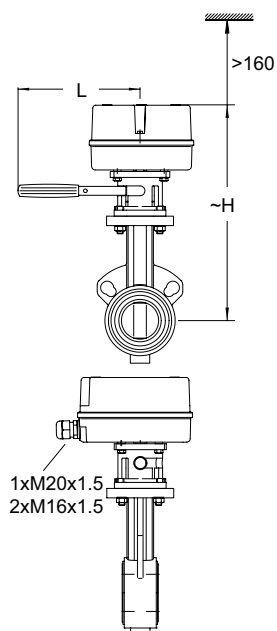
### Absperrklappe mit Stellantrieb

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

1) Bei 60 Hz Betrieb ist die Laufzeit um ~15% verkürzt.

$\Delta pV_{\text{geschlossen}}$  = Der maximale Differenzdruck gegen den die Klappe mit einer spezifizierten Motorkraft geschlossen werden kann, ohne die Leckrate zu überschreiten.

## 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

\*) Stellantrieb

### Technische Beschreibung

		M130/230	M130/24
Laufzeit bei 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Drehmoment	Nm	35	
Betriebsspannung	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequenz <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	6,5	
Stellsignal		3-punkt	

1) Bei 60 Hz Betrieb ist die Laufzeit um ~15% verkürzt.

### Schutzart:

IP 54

### Umgebungstemperatur:

0 - 50°C

### Betriebsart:

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

### Abschaltung Endlagenschalter:

Wegabhängig voreingestellt

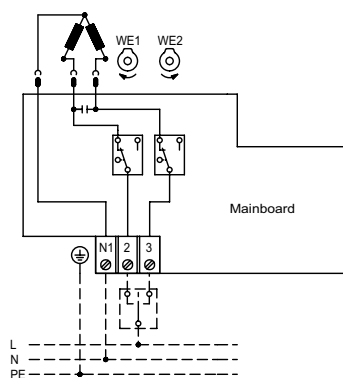
### Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Wegschaltereinheit:  
2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, frei einstellbar.  
Schaltstrom: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer mit Einbausatz: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)

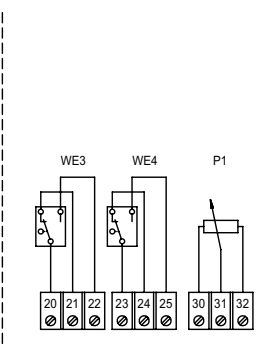
Siehe "Zubehör"

### Anschlusschema:

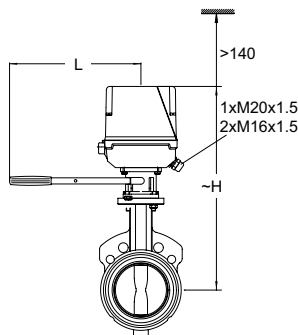
#### Standard



#### Extra Zubehör



## 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

\*) Stellantrieb

### Technische Beschreibung

		M140/230	M140/24
Laufzeit bei 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	10	
Drehmoment	Nm	50	
Betriebsspannung	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequenz <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	55	
Stellsignal		3-punkt	

1) Bei 60 Hz Betrieb ist die Laufzeit um ~15% verkürzt.

**Schutzart:**  
IP 54

**Umgebungstemperatur:**  
0 - 50°C

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

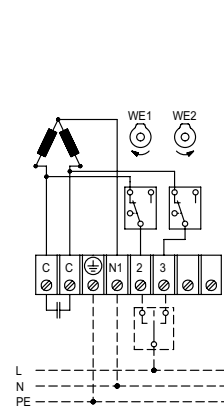
**Abschaltung Endlagenschalter:**  
Wegabhängig voreingestellt

### Lieferbare Varianten und Zubehör:

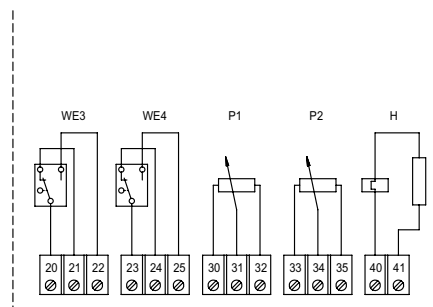
- Wegschaltereinheit:  
2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, frei einstellbar.  
Schaltstrom: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer mit Einbausatz: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Schutzart: IP 65
- Stellantriebsheizung:  
-20 - +50°C: 25 VA  
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Siehe "Zubehör"

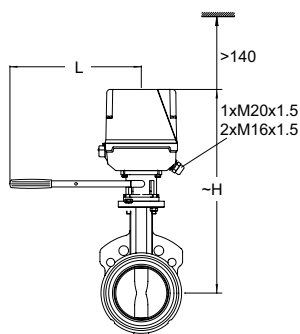
### Anschlussschema: Standard



### Extra Zubehör



## M180



### M180

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

\*) Stellantrieb

### Technische Beschreibung

		M180/230	M180/24
Laufzeit bei 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Drehmoment	Nm	80	
Betriebsspannung	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequenz <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	26	
Stellsignal		3-punkt	

1) Bei 60 Hz Betrieb ist die Laufzeit um ~15% verkürzt.

### Schutzart:

IP 54

### Umgebungstemperatur:

0 - 50°C

### Betriebsart:

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

### Abschaltung Endlagenschalter:

Wegabhängig voreingestellt

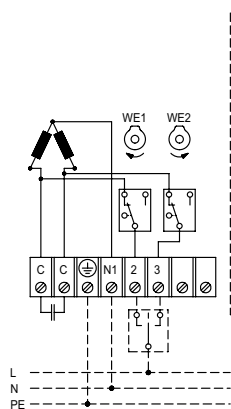
### Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Wegschaltereinheit:  
2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, frei einstellbar.  
Schaltstrom: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer mit Einbausatz: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Schutzart: IP 65
- Stellantriebsheizung:  
-20 - +50°C: 25 VA  
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

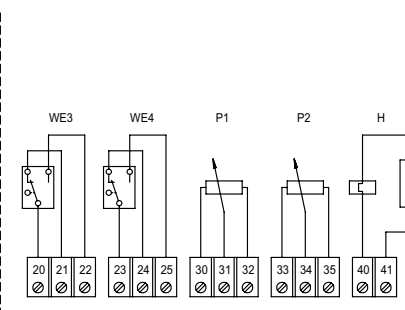
Siehe "Zubehör"

### Anschlusschema:

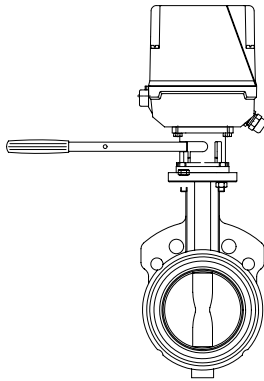
#### Standard



#### Extra Zubehör



## Artikel



### BR12WT – Sets Klappe mit Stellantrieb

DN	Stellantrieb	Kvs	Kg	EAN	Artikel-Nr.
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

Für eine technisch silikonfreie Ausführung - kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic Engineering.

### M140/M180 – IP65 Ausführung:

Zusätzlich "IP" hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 322030-50614IP

## Zubehör

### ACA 32 Wegschaltereinheit

Potentialfrei, frei einstellbar.  
2 Schalter (WE3/WE4)

Für Stellantrieb	EAN	Artikel-Nr.
M130	5902276896354	322042-10050
M140, M180	5901688829271	322042-10051

### ACA 33 Potentiometer

Mit Einbausatz  
200  $\Omega$  (1 k $\Omega$  und 10 k $\Omega$  an Anfrage)  
1,5 VA

Für Stellantrieb	EAN	Artikel-Nr.
M130	5902276899652	322042-10009
M140, M180	5902276804175	322042-10078

### ACA 38 Stellantriebsheizung

-20°C – +50°C  
25 VA  
50/60 Hz

Für Stellantrieb	EAN	Artikel-Nr.
<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

Für eine technisch silikonfreie Ausführung - kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic Engineering.

**Für eine IP65 Ausführung:** Siehe "Artikel"