



Climate
Control

IMI TA

BR12WT



Standard Regelventile
Absperrklappen, DN 25-200

Breakthrough
engineering for
a better world

BR12WT

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

Hauptmerkmale

Einfache Montage durch Befestigungsaugen	Anzeige der Drehrichtung
Zentrierte Klappe	Klappe und EPDM Dichtung für einen weiten Einsatzbereich
Handbetrieb durch Handhebel	



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Kaltes oder heißes Wasser in Industriesystemen, Wasser mit Frostschutz- oder Korrosionsschutzmittelzusätzen (bis ca. 50%): Glykol, Glyzerin, 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

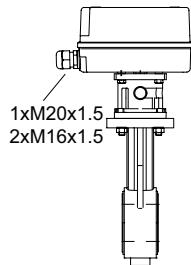
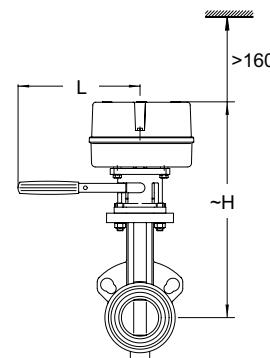
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	52	72	126	124	243	397	723	1083	1591	2852

Absperrklappe mit Stellantrieb

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
BR12WT+M130	Stellzeit/90° ¹⁾ s	130	130	130	130	130	130	-	-	-	-
	ΔpV _{geschlossen} kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-
BR12WT+M140	Stellzeit/90° ¹⁾ s	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
	ΔpV _{geschlossen} kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	-	-	-
BR12WT+M180	Stellzeit/90° ¹⁾ s	-	-	-	-	-	-	-	130	130	130
	ΔpV _{geschlossen} kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	350	350

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

ΔpV_{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° ¹⁾	s	130
Drehmoment	Nm	35
Betriebsspannung	VAC	230 +6% -10%
Frequenz ¹⁾	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.

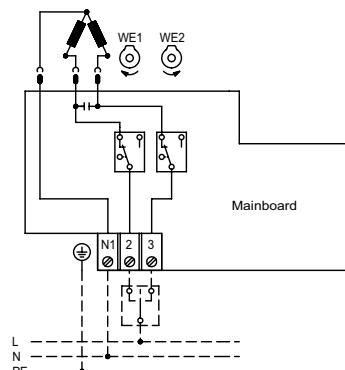
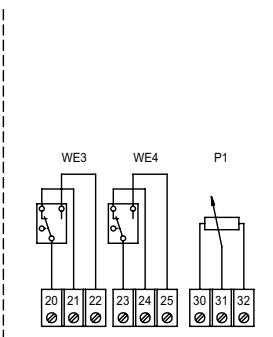
Abschaltung Endlagenschalter:

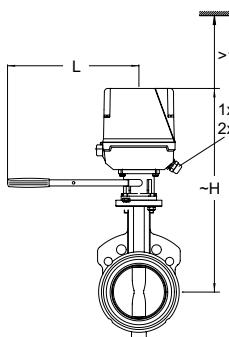
Wegabhängig voreingestellt

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°¹⁾ s		10
Drehmoment Nm		50
Betriebsspannung VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequenz¹⁾ 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

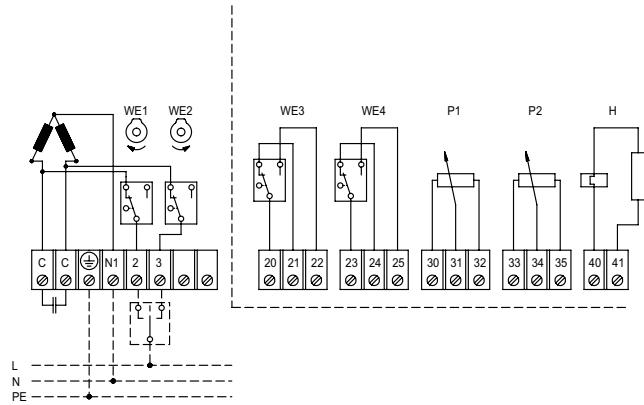
Betriebsart:
S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1.

Abschaltung Endlagenschalter:
Wegabhängig voreingestellt

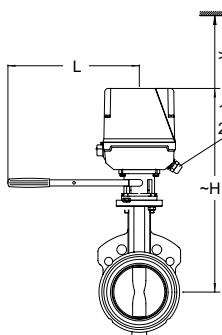
Lieferbare Varianten und Zubehör:

- 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

Anschlusschema:
Standard **Extra Zubehör**



Siehe "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°¹⁾ s		130
Drehmoment Nm		80
Betriebsspannung VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequenz¹⁾ 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:

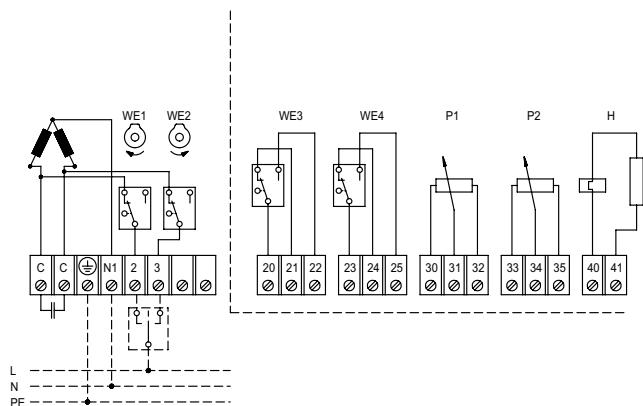
Wegabhängig voreingestellt

Lieferbare Varianten und Zubehör:

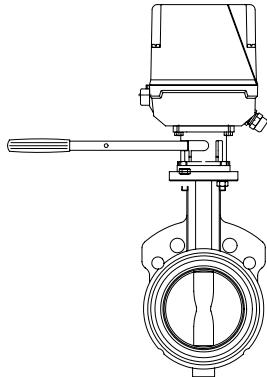
- Wegschaltereinheit:
 - 2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, frei einstellbar.
Schaltstrom: max. 10 A / 250 VAC
 - Potentiometer mit Einbausatz: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Schutzart: IP 65
- Stellantriebsheizung:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

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 Ω (1 kΩ und 10 kΩ 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.
M140		
230 VAC / 115 VAC	5902276804182	322042-10079
24 VAC	5902276804199	322042-10080
M180		
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"

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter climatecontrol.imiplc.com (Länder-/Spracheinstellung ggf. rechts oben ändern).