

Climate  
Control

IMI TA

BR12WT



**Vane de reglare**

Vane fluture, DN 25-200

## BR12WT

Pentru sisteme HVAC, sisteme sanitare și aplicații industriale, permițând reglarea în 3 puncte sau on/off a circuitelor închise sau deschise.

### Caracteristici principale

Montare facilă utilizând orificiile de fixare

Clapetă montată central

Manetă pentru acționare manuală

Indicarea direcției de rotire

Discul de închidere și etanșare din EPDM permit utilizarea unei game largi de agenți hidraulici



### Descriere și specificații tehnice

#### Aplicații:

Apă răcită, apă caldă și apă industrială, apă cu antigel și aditivi anticorozivi (max. 50%): glicol, glicerină, etilene glicol, propilene glicol, mono etilene, etanol, alcool metilic, antifrogen® N+L.

#### Funcții:

Reglare  
Închidere

#### Dimensiuni:

DN 25-200

#### Presiune nominală:

PN 6 - PN 16

#### Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 110°C  
Temperatura min. de lucru: -10°C  
Pentru temperaturi mai mici sau mai mari vă rugăm să contactați cel mai apropiat birou de vânzări.

#### Clasă etanșare:

EN 1349 - etanșare scaun VI G 1 (etanșare strânsă)

#### Material:

Corp: Fontă GG25  
Inel scaun: EPDM  
Clapetă:  
DN 25-40: Oțel inoxidabil 1.4408  
DN 50-200: Fontă ductilă GGG-40  
EN-JS1030 acoperită cu Nylon11  
Ax: Oțel CrNi 1.4405  
Etanșare ax: EPDM

#### Tratarea suprafeței:

Vopsire în câmp electrostatic.

#### Marcaj:

DN și PN.

#### Sensul de curgere:

Ambele sensuri.

#### Tip de racord:

Tip Wafer

#### Dimensiune față-față:

Conform EN 558-1 seria de bază 20.

#### Conexiune la servomotor:

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

#### Variante:

- Versiune silicon free  
- Versiune IP65

## Date tehnice

### Valoare Kvs – Vana flutur

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

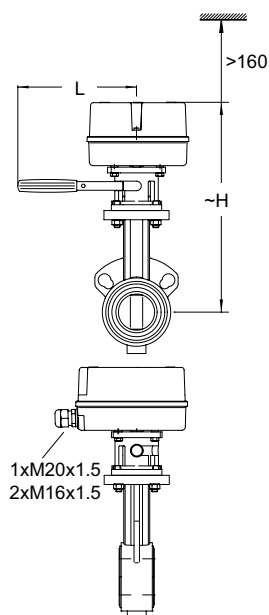
### Vana flutur cu servomotor rotativ

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

1) La 60 Hz timpul de acționare se reduce cu ~15%.

$\Delta pV_{close}$  = Diferența de presiune maximă împotriva căreia vana poate fi închisă, folosind un anumit cuplu al servomotorului pentru a păstra vana în aceeași clasă de etanșare.

## 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

\*) Servomotor

### Specificații tehnice

		M130/230	M130/24
Viteză de acționare la 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Cuplu	Nm	35	
Alimentare electrică	V c.a.	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frecvență <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Putere consumată	VA	6,5	
Semnal intrare		3 puncte	

1) La 60 Hz timpul de acționare se reduce cu ~15%.

### Clasă de protecție:

IP 54

### Temperatura ambientală:

0 - 50°C

### Mod de operare:

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

### Limitatoare de capăt de cursă:

Cu poziție ajustabilă

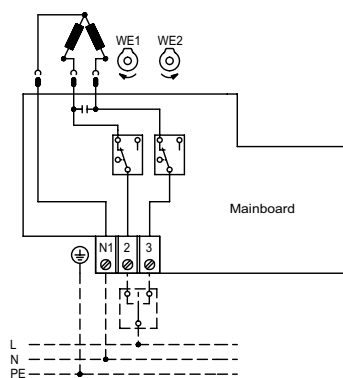
### Opționale:

- Contacte de capăt de cursă:  
2 contacte (WE3/WE4), libere de potențial, poziție ajustabilă.  
Sarcină nominală: max. 10 A / 250 V c.a.
- Potentiometru cu accesorii: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)

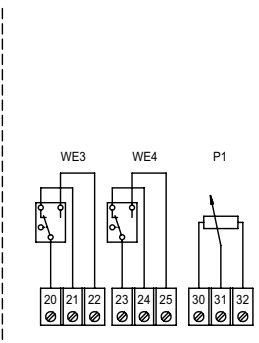
Vedeți "Accesorii"

### Schema de conexiuni electrice:

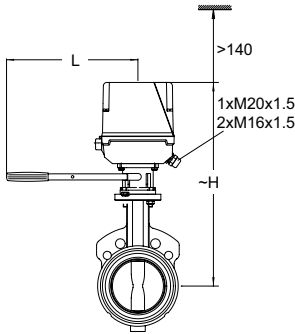
#### Versiune standard



#### Accesorii speciale



## 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

\*) Servomotor

### Specificații tehnice

		M140/230	M140/24
Viteză de acționare la 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	10	
Cuplu	Nm	50	
Alimentare electrică	V c.a.	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frecvență <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Putere consumată	VA	55	
Semnal intrare		3 puncte	

1) La 60 Hz timpul de acționare se reduce cu ~15%.

**Clasă de protecție:**  
IP 54

**Temperatura ambientală:**  
0 - 50°C

**Mod de operare:**  
S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1.

**Limitatoare de capăt de cursă:**  
Cu pozitie ajustabilă

#### Opționale:

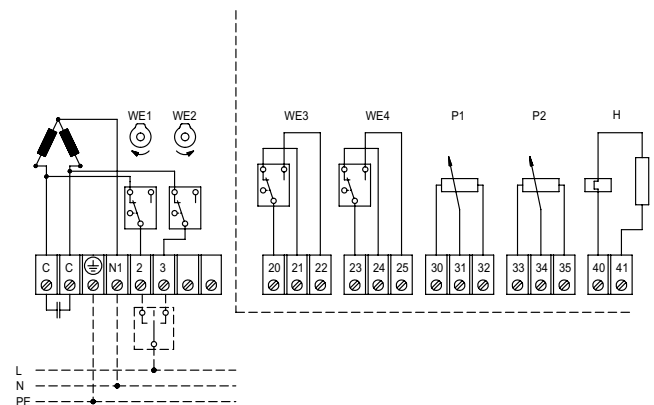
- Contacte de capăt de cursă:  
2 contacte (WE3/WE4), libere de potențial, poziție ajustabilă.  
Sarcină nominală: max. 10 A / 250 V c.a.
- Potențiomtru cu accesorii: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Clasă de protecție: IP 65
- Încălzitor:  
-20 - +50°C: 25 VA  
24, 115, 230 V c.a.: 50/60 Hz

Vedeți "Accesorii"

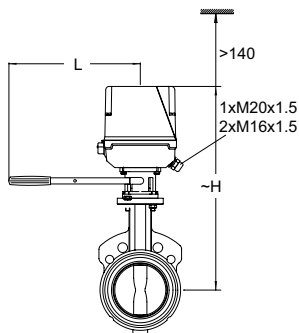
### Schema de conexiuni electrice:

Versiune standard

Accesorii speciale



## M180



### M180

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

\*) Servomotor

### Specificații tehnice

		M180/230	M180/24
Viteză de acționare la 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Cuplu	Nm	80	
Alimentare electrică	V c.a.	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frecvență	Hz	50/60 ±5%	
Putere consumată	VA	26	
Semnal intrare		3 puncte	

1) La 60 Hz timpul de acționare se reduce cu ~15%.

### Clasă de protecție:

IP 54

### Temperatura ambiantală:

0 - 50°C

### Mod de operare:

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

### Limitatoare de capăt de cursă:

Cu poziție ajustabilă

### Opționale:

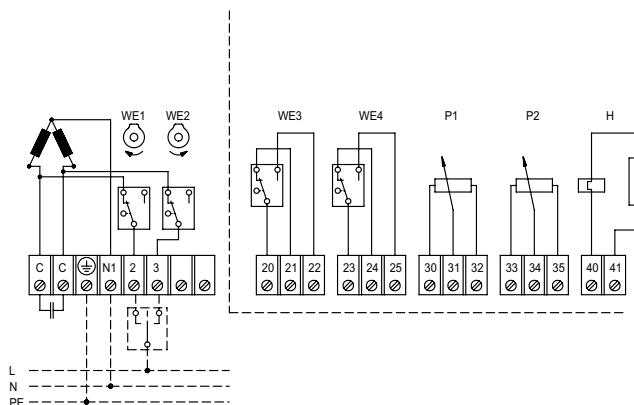
- Contacte de capăt de cursă:  
2 contacte (WE3/WE4), libere de potențial, poziție ajustabilă.  
Sarcină nominală: max. 10 A / 250 V c.a.
- Potențiomtru cu accesorii: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Clasă de protecție: IP 65
- Încălzitor:  
-20 - +50°C: 25 VA  
24, 115, 230 V c.a.: 50/60 Hz

Vedeți "Accesorii"

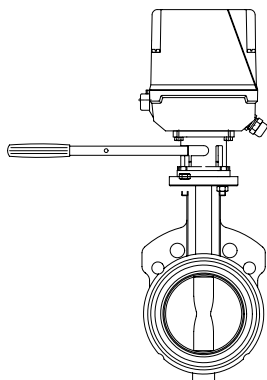
### Schema de conexiuni electrice:

#### Versiune standard

#### Accesorii speciale



## Articole



### BR12WT – Set cu servomotor

DN	Servomotor	Kvs	Kg	Cod articol
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

Pentru versiunile silicon free, contactați IMI.

#### M140/M180 – grad de protecție IP65:

Adaugați "IP" la sfârșitul codului servomotorului, ex. 322030-50614IP.

## Accesorii

### ACA 32 Contacte de capăt de cursă

Libere de potențial, poziție ajustabilă.  
2 contacte (WE3/WE4)

Pentru servomotoarele	Cod articol
M130	322042-10050
M140, M180	322042-10051

### ACA 33 Potențiomtru

Cu accesorii  
200 Ω (1 kΩ și 10 kΩ la cerere)  
1,5 VA

Pentru servomotoarele	Cod articol
M130	322042-10009
M140, M180	322042-10078

### ACA 38 Încălzitor

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

Pentru servomotoarele	Cod articol
<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

Pentru versiunile silicon free, contactați IMI.

**Pentru grad de protecție IP 65:** vedeți "Articole".