

Climate
Control

IMI TA

BR12WT



Štandardné regulačné ventily
Uzatváracie klapky, DN 25-200

BR12WT

Pre vykurovacie a chladiace systémy, priemyselné aplikácie, na reguláciu alebo uzatváranie v otvorených a uzavretých sústavách.

Kľúčové vlastnosti

Jednoduchá montáž medzi príruby

Indikácia smeru otáčania

Centrická klapka

Tesnenie klapky a tesnenia z EPDM
pre široký rozsah médií

Manuálne ovládanie pomocou páky



Technický popis

Oblasť použitia:

Systémy chladenia, vykurovania a priemyselnej vody, voda s nemrznúcou zmesou a antikorozívnymi prísadami (cca 50%): glykol, glycerín, etylénglykol, propylénglykol, monoetylén, etanol, metylalkohol, antifrogen® N+L.

Funkcie:

Regulácia
Uzatváranie

Rozmery:

DN 25-200

Tlaková trieda:

PN 6 - PN 16

Teplota:

Max. pracovná teplota: 110°C
Min. pracovná teplota: -10°C
Pre nižšie alebo vyššie teploty kontaktujte IMI.

Trieda netesnosti:

EN 1349 – trieda netesnosti VI G 1
(tesné uzavretie)

Materiál:

Teleso ventilu: Sívá liatina GG25
Seat ring: EPDM
Flap:
DN 25-40: Nehrdzavejúca oceľ 1.4408
DN 50-200: Tvárna liatina GGG-40
EN-JS1030 with Nylon11 coating
Shaft: CrNi-ocel' 1.4405
Shaft sealing: EPDM

Povrchová úprava:

Polyesterový práškový náter, červený.

Označenie:

DN a PN.

Smer toku:

Obidva smery.

Typ pripojenia:

Medziprírubové vyhotovenie

Dĺžka medzi čelami:

Podľa EN 558-1 basic series 20.

Pripojenie k pohonu:

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

Varianty ventilov:

- Verzia v prevedení bez silikónu
- Verzia IP65

Technické údaje

Kvs hodnoty – Uzatváracia klapka

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

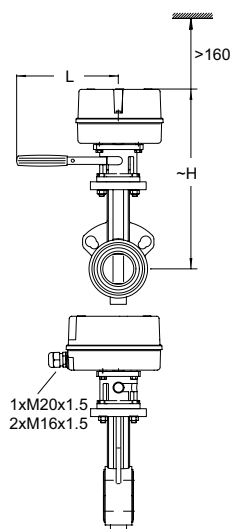
Uzatváracia klapka so štvrt'-otáčkovým pohonom

DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
BR12WT+M130	Čas prestavenia/90° 1)	s	130	130	130	130	130	130	-	-	-	-
	ΔpV_{close}	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-
BR12WT+M140	Čas prestavenia/90° 1)	s	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
	ΔpV_{close}	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	-	-	-
BR12WT+M180	Čas prestavenia/90° 1)	s	-	-	-	-	-	-	-	130	130	130
	ΔpV_{close}	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	350	350

1) Pri 60 Hz sa doba prestavenia skráti o ~15%.

ΔpV_{close} = Maximálna tlaková strata, proti ktorej môže ventil zavrieť z otvorenej polohy so špecifikovanou uzatváracou silou pohonu, bez prekročenia garantovanej tesnosti ventilu.

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

*) Pohon

Technický popis

		M130/230	M130/24
Čas prestavenia pri 50 Hz/90° ¹⁾	s	130	
Nominálna uzatváracia sila	Nm	35	
Napájacie napätie	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frekvencia ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Spotreba energie	VA	6,5	
Vstupný signál		3-bodový	

1) Pri 60 Hz sa doba prestavenia skráti o ~15%.

Trieda krytia:
IP54

Teplota okolia:
0 - 50°C

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

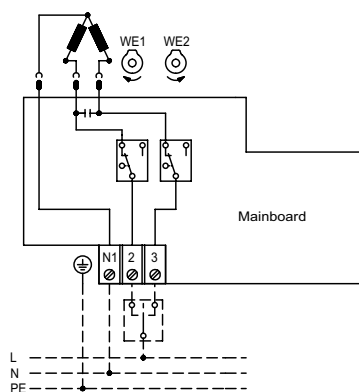
Koncový spínač:
Poloha závislá od nastavenia

Varianty pohonu:

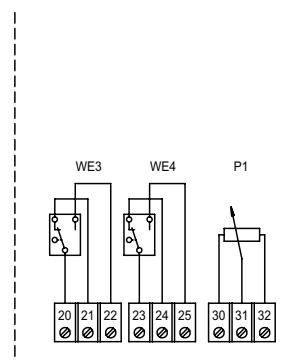
- Jednotka polohového spínača:
2 spínače (WE3/WE4), bezpotenciálové, voľne nastaviteľné.
Zaťaženie: max. 10 A / 250 VAC
- Potenciometer s nastavcom: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)

Pozri "Príslušenstvo"

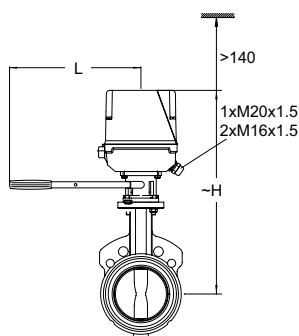
Schéma zapojenia: Štandardná dodávka



Špeciálne príslušenstvo



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

*) Pohon

Technický popis

		M140/230	M140/24
Čas prestavenia pri 50 Hz/90° ¹⁾	s	10	
Nominálna uzatváracia sila	Nm	50	
Napájacie napätie	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frekvencia ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Spotreba energie	VA	55	
Vstupný signál		3-bodový	

1) Pri 60 Hz sa doba prestavenia skráti o ~15%.

Trieda krytia:

IP54

Teplota okolia:

0 - 50°C

Pracovný režim:

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

Koncový spínač:

Poloha závislá od nastavenia

Varianty pohonu:

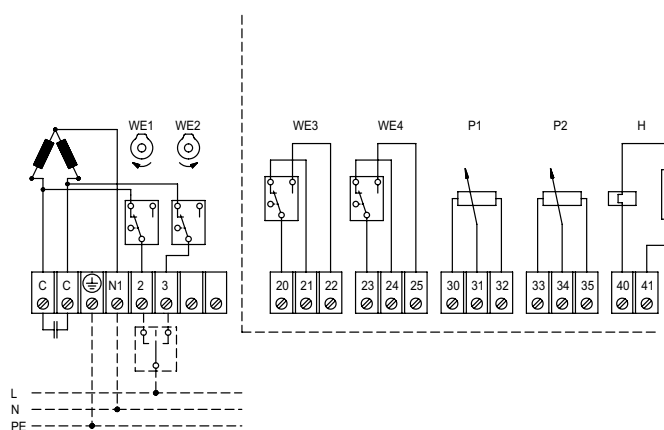
- Jednotka polohového spínača:
2 spínače (WE3/WE4), bezpotenciálové, voľne nastaviteľné.
Zaťaženie: max. 10 A / 250 VAC
- Potenciometer s nastavcom: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Trieda krytia: IP 65
- Ohrievač hriadeľa:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Pozri "Príslušenstvo"

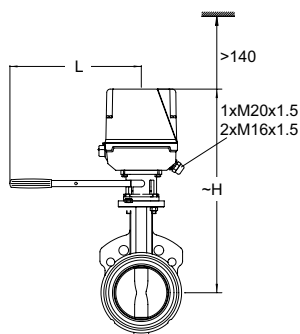
Schéma zapojenia:

Štandardná dodávka

Špeciálne príslušenstvo



M180



M180

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

*) Pohon

Technický popis

		M180/230	M180/24
Čas prestavenia pri 50 Hz/90° ¹⁾	s	130	
Nominálna uzatváracia sila	Nm	80	
Napájacie napätie	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frekvencia ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Spotreba energie	VA	26	
Vstupný signál		3-bodový	

1) Pri 60 Hz sa doba prestavenia skráti o ~15%.

Trieda krytia:
IP54

Teplota okolia:
0 - 50°C

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

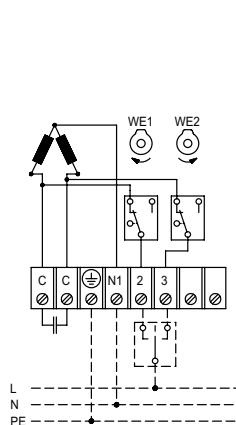
Koncový spínač:
Poloha závislá od nastavenia

Varianty pohonu:

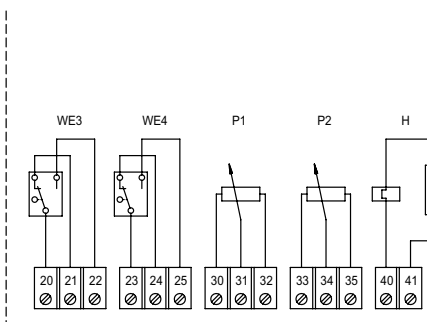
- Jednotka polohového spínača:
2 spínače (WE3/WE4), bezpotenciálové, voľne nastaviteľné.
Zaťaženie: max. 10 A / 250 VAC
- Potenciometer s nastavcom: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- Trieda krytia: IP 65
- Ohrievač hriadeľa:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Pozri "Príslušenstvo"

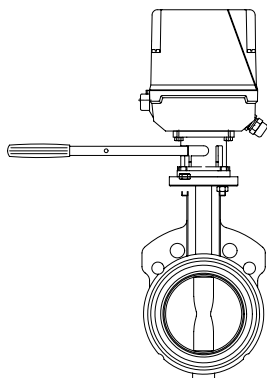
Schéma zapojenia: Štandardná dodávka



Špeciálne príslušenstvo



Produkty



BR12WT – Súpravy s pohonom

DN	Pohon	Kvs	Kg	Obj. číslo
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

Verzia vo vyhotovení bez silikónu – kontaktujte IMI.

M140/M180 – Verzia IP65:

Pridajte "IP" za objednávkové číslo výrobku, napríklad 322030-50614IP

Príslušenstvo

ACA 32 Jednotka polohového spínača

Bezpotenciálové, voľne nastaviteľné.
2 spínače (WE3/WE4)

Pre pohon	Obj. číslo
M130	322042-10050
M140, M180	322042-10051

ACA 33 Potenciometer

S nastavcom
200 Ω (1 k Ω a 10 k Ω na vyžiadanie)
1,5 VA

Pre pohon	Obj. číslo
M130	322042-10009
M140, M180	322042-10078

ACA 38 Ohrievač

-20°C – +50°C
25 VA
50/60 Hz

Pre pohon	Obj. číslo
M140	
230 VAC / 115 VAC	322042-10079
24 VAC	322042-10080
M180	
230 VAC / 115 VAC	322042-10081
24 VAC	322042-10082

Pre verzie IP65: Pozri "Produkty".

Verzia vo vyhotovení bez silikónu – kontaktujte IMI.