

BR12WT



Standaard regelafsluiters
Vlinderkleppen, DN 25-200

BR12WT

Voor HVAC systemen, sanitair en industriële toepassingen als afsluiter van water voor open of gesloten systemen.

Belangrijkste kenmerken

- > **Makkelijke montage type Wafer**
- > **Gecentraliseerde klep**
- > **Handmatig bedrijf met hendel**
- > **Draairichting indicatie**
- > **Flap en EPDM dichting geschikt voor verschillende vloeistoffen**



Technische beschrijving

Toepassingsgebied:

Koud-, warm – en industrieel water, water met glycol en anticorrosieve producten (tot 50%): glycol, glycerine, ethyleen glycol, propyleen glycol, mono ethyleen ethanol, methyl alcohol, antifrogen® N+L.

Functies:

Regelen
Afsluiten

Doorlaten:

DN 25-200

Druktrap:

PN 6 - PN 16

Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 110°C
Min. werktemperatuur: -10°C
Voor lagere en hogere temperaturen verzoeken wij u om met IMI Hydronic Engineering contact op te nemen.

Lekverlies:

EN 1349 – zittinglekage VI G1 (waterdichte afdichting)

Materiaal:

Huis: Gietijzer GG25
Zitting ring: EPDM
Flap:
DN 25-40: Roestvrij staal 1.4408
DN 50-200: Nodulair gietijzer GGG-40
EN-JS1030 met Nylon11 coating
Spindel: CrNi-staal 1.4405
Dichting spindel: EPDM

Oppervlaktebehandeling:

Rode polyester poeder coating.

Markering:

DN en PN.

Stromingsrichting:

Beide richtingen.

Aansluitingen:

Wafer type

Opbouwlengthe:

Conform EN 558-1 basic series 20.

Aansluiting t.b.v. motor:

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

Afsluitervarianten:

- "Silicone free" versie beschikbaar
- IP65 versie

Technische specificatie

Kvs-waardes – Vlinderklep

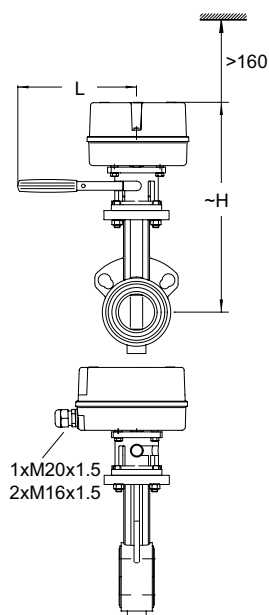
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	52	72	126	124	243	397	723	1083	1591	2852

Vlinderklep met kwart draai motor

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

1) Bij 60 Hz wordt de looptijd verkort met ~15%.

$\Delta pV_{close(sluiten)}$ = De maximum drukval waartegen de afsluiter kan afsluiten vanuit open positie, met een voorgeschreven koppel (motor) zonder het opgegeven lekverlies te overschrijden.

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

*) Motor

Technische beschrijving

		M130/230	M130/24
Looptijd bij 50 Hz/90° ¹⁾	s	130	
Nominaal koppel	Nm	35	
Voedingsspanning	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequentie ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Stroomverbruik	VA	6,5	
Ingangssignaal		3-punts	

1) Bij 60 Hz wordt de looptijd verkort met ~15%.

Beschermingsgraad:

IP54

Omgevingstemperatuur:

0 - 50°C

Bedrijfsstand:

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

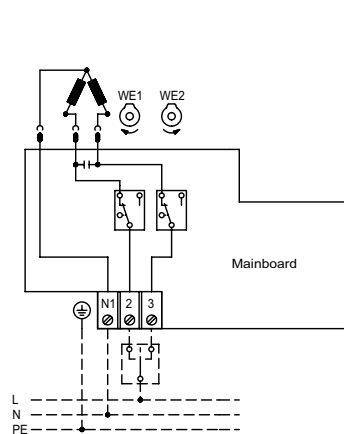
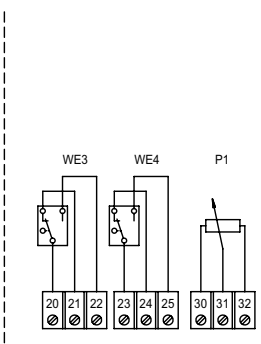
Eindpositie uitschakeling:

Instelbaar positie afhankelijk.

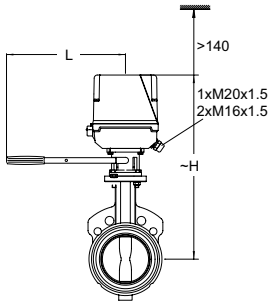
Motor varianten:

- Positieschakelaar-unit:
2 schakelaars (WE3/WE4), potentiaalvrij, onbegrensd instelbaar.
Nominale belasting: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer met bevestiging: 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)

Zie "Toebehoren"

**Aansluitschema:
Standaard**

Speciale accessoires


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

*) Motor

Technische beschrijving

		M140/230	M140/24
Looptijd bij 50 Hz/90° ¹⁾	s	10	
Nominaal koppel	Nm	50	
Voedingsspanning	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequentie ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Stroomverbruik	VA	55	
Ingangssignaal		3-punts	

1) Bij 60 Hz wordt de looptijd verkort met ~15%.

Beschermingsgraad:

IP54

Omgevingstemperatuur:

0 - 50°C

Bedrijfsstand:

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

Eindpositie uitschakeling:

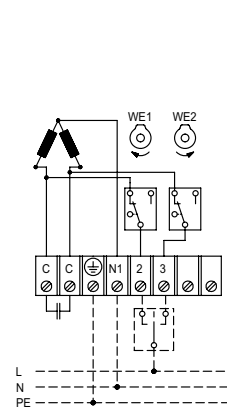
Instelbaar positie afhankelijk.

Motor varianten:

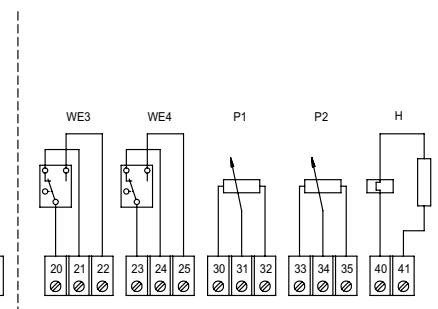
- Positieschakelaar-unit:
2 schakelaars (WE3/WE4), potentiaalvrij, onbegrensd instelbaar.
Nominale belasting: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer met bevestiging: 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)
- Beschermingsklasse: IP 65
- Spindelverwarming:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Zie "Toebehoren"

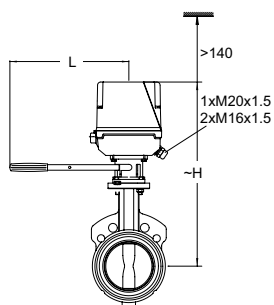
Aansluitschema: Standaard



Speciale accessoires



M180



M180

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

*) Motor

Technische beschrijving

		M180/230	M180/24
Looptijd bij 50 Hz/90° ¹⁾	s	130	
Nominaal koppel	Nm	80	
Voedingsspanning	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Frequentie ¹⁾	Hz	50/60 ±5%	
Stroomverbruik	VA	26	
Ingangssignaal		3-punts	

1) Bij 60 Hz wordt de looptijd verkort met ~15%.

Beschermingsgraad:

IP54

Omgevingstemperatuur:

0 - 50°C

Bedrijfsstand:

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

Eindpositie uitschakeling:

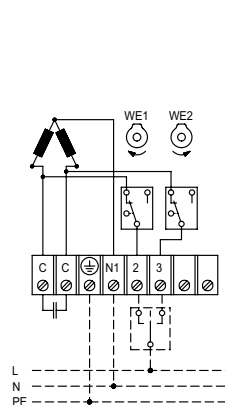
Instelbaar positie afhankelijk.

Motor varianten:

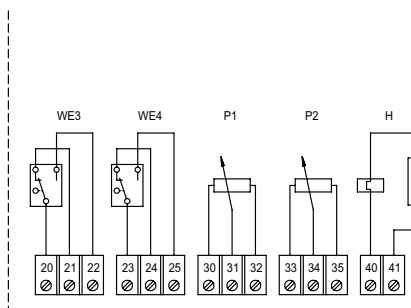
- Positieschakelaar-unit:
2 schakelaars (WE3/WE4), potentiaalvrij, onbegrensd instelbaar.
Nominale belasting: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer met bevestiging: 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)
- Beschermingsklasse: IP 65
- Spindelverwarming:
-20 - +50°C: 25 VA
24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

Zie "Toebehoren"

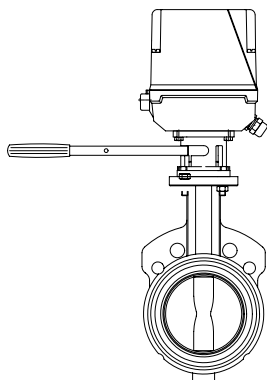
Aansluitschema: Standaard



Speciale accessoires



Artikel



BR12WT – Set met motor

DN	Motor	Kvs	Kg	Artikelnr.
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

“Silicone free” versie beschikbaar – neem contact op met IMI Hydronic Engineering.

M140/180 – IP65 versie:

Voeg “IP” toe na het artikelnummer, voorbeeld 322030-50614**IP**

Toebehoren

ACA 32 Positieschakelaar-unit

Potentiaalvrij, onbegrensd instelbaar.
2 schakelaars (WE3/WE4)

Voor motor	Artikelnr.
M130	322042-10050
M140, M180	322042-10051

ACA 33 Potentiometer

Met bevestiging
200 Ω (1 k Ω en 10 k Ω op aanvraag)
1,5 VA

Voor motor	Artikelnr.
M130	322042-10009
M140, M180	322042-10078

ACA 38 Spindelverwarming

-20°C – +50°C
25 VA
50/60 Hz

Voor motor	Artikelnr.
M140	
230 VAC / 115 VAC	322042-10079
24 VAC	322042-10080
M180	
230 VAC / 115 VAC	322042-10081
24 VAC	322042-10082

Voor IP65 versie: kijk bij "Artikel".

"Silicone free" versie beschikbaar – neem contact op met IMI Hydronic Engineering.