

## MAGIO MS-Z Brugthermostaat

MAGIO-brugthermostaten combineren een hoge temperatuurregeling met maximale flexibiliteit. Dankzij de verstelbare brug kunnen de thermostaten worden gebruikt bij alle kuipen tot een vulvolume van 100 liter.

TFT-touchscreen met hoge resolutie

Op het moderne TFT-touchscreen ziet u alle belangrijke informatie in één oogopslag. Drie vooraf gedefinieerde, royale hoofdschermen tonen duidelijk de gegevens en afbeeldingen met verschillende toepassingsgebieden. De menunavigatie spreekt voor zich, gerangschikt op basis van relevantie in het dagelijkse werk en gemakkelijk te gebruiken met een tik van de vinger. De ondersteuningsfunctie ondersteunt te allen tijde verdere gedetailleerde vragen.



### Productkenmerken

- Dompeldiepte van 200 mm (MX-Z) en 150 mm (MS-Z)
- Strong heating capacity of 3 kW (MX-Z) and 2 kW (MS-Z)
- uittrekbare roestvrijstalen brug voor badbreedtes van 33 tot 68 cm
- ideaal voor veeleisende, externe toepassingen
- eenvoudige regeling van complexe toepassingen
- traploos instelbare, extreem krachtige druk-/ zuigpomp
- Debiet 16 ... 31 l/min, persdruk 0,24 ... 0,92 bar, zuigdruk 0,03 ... 0,4 bar
- roestvrij stalen onderdelen die met het medium in contact komen
- Geïntegreerde programmaselector
- Externe Pt100 aansluiting geïntegreerd
- USB-aansluiting
- RS232 interface voor online-communicatie
- Ethernet aansluiting
- analoge interfaces (toebehoren)
- Profibus DP (Accessoire)
- Modbus
- Stakei-connector voor koelwatermagneetventiel
- RS232/RS485 interface voor online-communicatie
- Modellen voor interne en externe toepassing van 3 tot 26 liter
- geïntegreerde aftapkraan voor eenvoudige en veilige lediging

### Technische gegevens

Beschikbare voltageversies		Koeling	
Bestelnr.	9 032 201	Koelsslangen	geïntegreerd
Beschikbare voltageversies:			
9 032 201.33	200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 032 201.33.chn	200-230V/50-60Hz (CN Plug)		
9 032 201.22	100-115V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 032 201.05	200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
9 032 201.04	200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A)		
Andere		Elektronica	
Klasse-indeling	Klasse III (FL)	Pt100 - aansluiting externe sensoren	geïntegreerd
IP-classificering	IP 21	Geïntegreerde programmasensor	8x60 stappen
Pompfunctie	Drukzuigpomp	Temperatuurregeling	ICC
Type pomp	Dompelpomp	Absolute temperatuurkalibratie	3-punts-kalibratie
		Temperatuuraanduiding	7" TFT-touchscreen

Afmetingen en volume		Temperatuurinstelling	Intern en Extern
Bruikbare dompediepte cm	15	Elektronische tijdschakelaar hr:min	00:00 ... 99:59
Gewicht kg	7.2	Temperatuurwaarden	
Afmetingen cm (B x D x H)	34 x 19 x 36	Instelling van de resolutie van de temperatuurweergave °C	0.01
Schroefdraad voor aansluiting pomp	M16x1 mannetje	Bedrijfs- temperatuur -bereik °C	+20.0 ... +300.0
		Temperatuurstabiliteit °C	+/-0.01
		toelaatbare omgevingstemp. °C	+10.0 ... +40.0
		Resolutie van de temperatuurweergave °C	0.01

## Vermogensgegevens

### 200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

200V/50Hz		200V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	1.6	Verwarmingscapaciteit kW	1.6
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	8 A	Capaciteit	8 A
230V/50Hz		230V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	2	Verwarmingscapaciteit kW	2
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	10 A	Capaciteit	10 A

### 200-230V/50-60Hz (CN Plug)

200V/50Hz		200V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	1.8	Verwarmingscapaciteit kW	1.8
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	8 A	Capaciteit	8 A
230V/50Hz		230V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	1.8	Verwarmingscapaciteit kW	1.8
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	8 A	Capaciteit	8 A

## 100-115V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)

100V/50Hz		100V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	0.8	Verwarmingscapaciteit kW	0.8
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	8 A	Capaciteit	8 A
115V/60Hz			
Verwarmingscapaciteit kW	1		
Viscositeit max. cST	70		
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31		
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92		
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4		
Capaciteit	10 A		

## 200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011)

200V/50Hz		200V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	1.6	Verwarmingscapaciteit kW	1.6
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	8 A	Capaciteit	8 A
230V/50Hz		230V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	2	Verwarmingscapaciteit kW	2
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	10 A	Capaciteit	10 A

## 200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A)

200V/50Hz		200V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	1.8	Verwarmingscapaciteit kW	1.8
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31
Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	8 A	Capaciteit	8 A
230V/50Hz		230V/60Hz	
Verwarmingscapaciteit kW	2	Verwarmingscapaciteit kW	2
Viscositeit max. cST	70	Viscositeit max. cST	70
Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31	Pompcapaciteit debiet l/min	16 ... 31

Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92	Pompcapaciteit persdruk bar	0.24 ... 0.92
Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4	Maximaal zuigvermogen bar	-0.03 ... -0.4
Capaciteit	10 A	Capaciteit	10 A

## Voordelen



**100% gecontroleerd.**  
100% getest. 100% kwaliteit. Elke JULABO-warmtethermostaat ondergaat grondige kwaliteitstests voordat deze de fabriek verlaat.



**Groene technologie.**  
Bij de ontwikkeling zijn consequent milieuvriendelijke materialen en technologieën toegepast.



**JULABO. Kwaliteit.**  
Hoogste normen van kwaliteit voor een lange levensduur van het product.



**Snelstart.**  
Individueel JULABO overleg en uitgebreide handleidingen staan u ter beschikking.



**Tevreden klanten.**  
11 dochterondernemingen en meer dan 100 partners in de hele wereld garanderen snelle en gekwalificeerde JULABO support.



**24/7 service.**  
Beschikbaarheid rond de klok. U kunt geschikte accessoires, gegevensbladen, handleidingen, casestudies, en meer vinden op [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**Hoogste meetnauwkeurigheid**  
'Absolute temperatuurkalibratie' voor handmatige compensatie van een temperatuurverschil, 10-punts kalibratie



**Aanraakscherm. Perfecte bediening.**  
Met het aanraakscherm heeft de gebruiker alle waarden en functies altijd in het oog. De intuïtieve en meertalige menustructuur maakt een perfecte besturing mogelijk.



**Intelligente temperatuurregeling.**  
Intelligent Cascade Control – automatische en zelfoptimaliserende aanpassing van de PID-regelparameters met externe constantheid van +/- 0,05 °C.



**Veel interfaces.**  
Eenvoudige bediening op afstand, databeheer en integratie in processtructuren. USB, ethernet, RS232, SD-kaart en alarm-uit zijn vast geïntegreerd. Verdere interfaces zijn als toebehoren verkrijgbaar.



**Maximaal beveiligingsniveau.**  
De classificering III volgens DIN12876-1 maakt een veilige werking mogelijk, ook met brandbare vloeistoffen. Automatische uitschakeling bij te hoge of te lage temperatuur.



**Ruimtebesparend. Maak ruimte vrij.**  
Plaats uw JULABO-warmtethermostaat direct naast een toepassing, een andere installatie, of wand. Dat spaart ruimte. Dit wordt mogelijk gemaakt door ventilatie en verbindingen aan de zijkant te elimineren.



**Meertalig.**  
Bediening in meerdere talen.



**Programmasensor. Geïntegreerd.**  
De geïntegreerde programmasensor maakt automatisch doorlopen van temperatuur-tijdsprofielen mogelijk.



**Temperatuur. Onder controle.**  
Pt100-aansluiting voor externe sensoren om zeer precies te kunnen meten en regelen, direct in de extern aangesloten applicatie.



**Niveau. Gecontroleerd.**  
Niveauaanduiding van het tempereermiddel op het display.



**Procesveiligheid.**  
Vroegtijdige optische en akoestische melding van kritieke omstandigheden verhoogt de procesveiligheid.



**Proces. Onder controle.**  
Volledige controle over de regeldynamiek, toegang tot alle belangrijke regelparameters voor individuele procesoptimalisatie.



**ATC3. Kalibratie.**  
'Absolute Temperature Calibration', voor de compensatie van een temperatuurverschil door fysieke oorzaken, 3-punts-kalibratie.



**Stabiel. Mobiel.**



**Energiebesparend.**  
De hoogwaardige isolatie van alle relevante componenten bespaart energie.



**Alles van roestvrij staal.**  
Kwaliteit en materiaalcompatibiliteit op het hoogste niveau. Alle onderdelen die in contact komen met het medium zijn volledig van roestvrij staal.



**Veelzijdig.**  
Koude- en warmtethermostaten in verschillende combinaties, circulatiethermostaat in verschillende afmetingen. Maximale flexibiliteit door een grote keuze aan toebehoren.



**Aansluiting. Eenvoudig.**  
Gekantelde pompaansluitingen (M16x1) maken de aansluit van toepassingen mogelijk. Elke unit beschikt over 2 slagaansluitstukken van 8/12 mm diameter elk.



**Analoog I/O.**  
Analoge aansluitingen om procesbegeleidingssystemen te integreren.



**Pomp met hoogste capaciteit.**  
De geïntegreerde druk-/afzuigpomp is met vermogenswaarden van 0,9 bar en -0,4 bar de sterkste in haar klasse en traploos instelbaar.



**Bescherming tegen condensatie.**  
Geweldige designoplossing. Geïntegreerde ventilatie richt lucht meer over het baddeksel en minimaliseert condensatie.