COLO Science
Echipamente de laborator și științifice

COLO.SCIENCE | SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

MAGD19 PAGINA PRODUSULUI | AGITATOARE MAGNETICE

AGITATOARE ȘI MIXERE — PREZENTARE | CATALOG AGITATOARE ȘI MIXERE

CEREȚI O OFERTĂ

MAGD19

Agitator magnetic cu încălzire | Ceramică 190 × 190 mm | până la 380 °C

MAGD19 este un agitator magnetic digital cu **placă ceramică de încălzire 190 × 190 mm** pentru controlul precis al temperaturii la încălzirea și agitarea mediilor de laborator. **Reglarea PID digitală cu funcție Auto Tuning** previne supraîncălzirea mediului, iar temperatura este măsurată cu senzor **Pt100 clasa A** pe suprafața plăcii sau direct în lichid. Încălzește de la **temperatura camerei +5 °C la 380 °C** și agită până la **20 L (apă)** la **0–2000 rot/min**.

MAGD19 | PRO2609 | Ceramică 190 × 190 mm | până la 380 °C | 0–2000 rot/min | 20 L (H_2O) | PID + Auto Tuning | Pt100 clasa A

Aplicații tipice: prepararea soluțiilor tampon și a reactivilor, încălzire și dizolvare controlată, amestecare în chimia analitică, condiționarea probelor în controlul calității (QC) și încălzire și agitare generală în laborator.

Tipul documentului: fișă de specificație tehnică
Familia de produse: agitatoare magnetice — agitatoare și mixere
Model / cod: MAGD19 | PRO2609
Format: A4 orizontal | COLO.Science TechSpec v1.1



TEMPERATURĂ	TURAȚIE	CONTACT
TC+5–380 °C	0–2000 rot/min	sales@colo.si

Încălzire și agitare cu reglare PID pe o singură placă ceramică

Prezentarea produsului

Agitare

- Turație **0–2000 rot/min**, reglabilă în **pași de 10 rot/min**.
- Volum maxim de agitare **20 L** (referință apă).
- Acționare cu motor, putere motor **9 W**; bare magnetice PTFE **30–80 mm**.
- **Temporizator** pentru durate de funcționare definite.

Încălzire și reglarea temperaturii

- Domeniu de temperatură **TC+5 °C până la 380 °C**; putere de încălzire **800 W**.
- **Reglarea PID digitală** previne supraîncălzirea mediului.
- **Auto Tuning** optimizează parametrii PID și timpul de încălzire.
- Măsurare cu senzor **Pt100 clasa A** pe placă sau în mediu; rezoluție **0,1 °C**, °C / °F.

Placa ceramică și construcția

- Placă de încălzire **190 × 190 mm**, suprafață de lucru ceramică cu **strat rezistent chimic**.
- Element de încălzire **Kanthal (FeCrAl)**.
- Uniformitatea temperaturii **±1 °C**, stabilitate **±3 °C**.
- **IP42**, 230 V / 50–60 Hz; **203 × 344 × 94 mm**, masă netă **4 kg**.

Afișaj, comenzi și siguranță

- **LCD** cu iluminare: valori setate și reale, temperatură, timp și turație.
- Buton rotativ pe panoul frontal pentru reglarea **temperaturii și turației**.
- **Buton separat ON/OFF pentru încălzire** previne încălzirea accidentală; **indicator de placă fierbinte**.
- Avertizare peste **50 °C**; suprafață de comandă separată, protejată de lichidul vărsat.

La ce folosește MAGD19

Un agitator magnetic cu încălzire se alege atunci când un lichid trebuie încălzit și amestecat în același timp, în același vas, cu temperatura sub control. MAGD19 menține mediul la temperatura setată prin **reglare PID digitală**, astfel încât lichidul nu depășește valoarea setată și nu se supraîncălzește, iar bara magnetică îl menține omogen. Deoarece temperatura poate fi măsurată pe placă sau direct în lichid cu o sondă Pt100 clasa A, același aparat servește atât pentru dizolvări rapide, cât și pentru protocoale în care critică este chiar temperatura mediului. Încălzirea are propriul buton ON/OFF, astfel că MAGD19 poate încălzi și agita sau doar agita.

Ceramică 190 × 190 mm, până la 380 °C, 0–2000 rot/min, 20 L

Identificarea modelului

Model	Cod de produs COLO	Grupa de produse
MAGD19	PRO2609	Agitatoare și mixere — agitatoare magnetice

Specificații tehnice

Agitare și reglarea temperaturii

Parametru	Valoare
Mod de lucru	Încălzire și agitare, comandă digitală
Volum maxim de agitare	20 L (H_2O)
Domeniu / pas turație	0–2000 rot/min / pas 10 rot/min
Acționare / putere motor	Motor / 9 W
Bară magnetică	PTFE, 30–80 mm
Temporizator	Da
Domeniu de temperatură	TC+5 °C până la 380 °C (TC = temperatura camerei)
Reglarea temperaturii	PID digital cu Auto Tuning; măsurare pe placă sau în mediu
Rezoluție / unități	0,1 °C / °C, °F
Uniformitate / stabilitate	±1 °C / ±3 °C
Senzori	Pt100 clasa A, interior (placă) și exterior (mediu); sondă externă Ø3 mm, L 250 mm

Placă, alimentare și mediu ambiant

Parametru	Valoare
Dimensiunea plăcii	190 × 190 mm
Suprafață de lucru	Ceramică, strat rezistent chimic
Element / putere încălzire	Kanthal (FeCrAl) / 800 W
Afișaj	LCD iluminat: valori setate și reale, temperatură, timp, turație, pictogramă încălzire
Funcții controler	Autotest, corecția abaterii de temperatură, setări PID, protecție la supraîncălzire, alarmă
Comenzi / siguranță	Buton temperatură și turație; ON/OFF separat pentru încălzire; indicator placă fierbinte; avertizare peste 50 °C
Clasa de protecție	IP42
Alimentare	230 V / 50–60 Hz
Dimensiuni (L × A × H)	203 × 344 × 94 mm
Masă netă / brută	4 / 5 kg
Ambient / umiditate	5–40 °C / până la 80 % UR

Livrare și opțiuni

Articol	Descriere	Livrare
MAGD19 agitator digital cu încălzire	Placă ceramică 190 × 190 mm, PID cu Auto Tuning, LCD	Inclus
Tijă suport și suport pentru sonda de temperatură	—	Inclus

Articol	Descriere	Livrare
Sondă externă de temperatură Pt100 clasa A	Ø3 mm, L 250 mm, măsurare în lichid	Opțional
Monitorizare și control Wi-Fi al temperaturii	Disponibilitatea depinde de configurație	Opțional

Înainte de comandă: confirmați vasul și volumul de agitat, temperatura țintă, dacă temperatura trebuie măsurată în mediu (sondă externă Pt100) și dacă este necesară monitorizarea Wi-Fi. Configurația livrată, accesoriile și eventuala cerință de validare se confirmă în oferta COLO.Science. Utilizați bare magnetice PTFE de 30–80 mm.

PRODUCĂTOR ȘI SUPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Ajutor la selecție: transmiteți vasul și volumul de agitat, temperatura țintă, dacă temperatura trebuie măsurată în mediu și durata de funcționare necesară. COLO.Science va propune configurația și accesoriile potrivite (sondă Pt100, opțiuni de monitorizare).

CONTACT RAPID

Web: colo.si

E-mail: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Model: MAGD19 · PRO2609

COLO.SCIENCE | SUPORT MAGD19

Placă sau mediu: unde trebuie măsurată temperatura?

Măsurarea pe suprafața plăcii este rapidă și suficientă pentru dizolvări de rutină. Când critică este temperatura mediului însuși, selectați măsurarea în mediu și utilizați sonda externă Pt100 clasa A — aceasta îmbunătățește comparabilitatea între cicluri și operatori. După o schimbare importantă a sarcinii (volum, vas sau vâscozitate), rulați din nou Auto Tuning: stabilizează reglarea și reduce depășirea. Folosiți butonul ON/OFF pentru încălzire și urmăriți indicatorul de placă fierbinte pentru a evita încălzirea accidentală.

NAVIGARE PRINCIPALĂ AGITATOARE ȘI MIXERE

MAGD19 pagina produsului | MAGD19 specificație tehnică (PDF) | Agitatoare magnetice | Agitatoare și mixere — prezentare | Catalog agitatoare și mixere | Cereți o ofertă

Notă privind configurația oficială: Acest document este furnizat pentru orientare și pentru alegerea modelului. Nu înlocuiește specificația obligatorie, configurația livrată, protocolul de validare sau criteriile de recepție confirmate în oferta oficială COLO.Science, în factura proformă, în confirmarea comenzii sau în oferta tehnică aprobată de producător. Pentru comanda concretă confirmați modelul, accesoriile, sonda de temperatură, opțiunea de monitorizare și cerința de certificare. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.