



Drehzahlregelung **MAS2** für 1-4 Pumpen

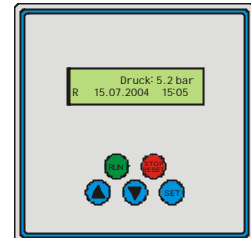
Die MAS2-Multifunktions-Drehzahlregelung wird für die Regelung/Steuerung von Pumpenmotoren eingesetzt. Durch den PI-Regler wird eine exakte und äußerst schnelle Anpassung an wechselnde Betriebsbedingungen erreicht. Die vom Sensor (0-10V) aufgenommenen Istwerte werden über das **Klartext-Display** angezeigt. Sollwert und Parameter werden über die Tastatur eingegeben. Das System ist werksseitig parametrierbar.

Steckbrief:

- 1-4 Pumpen
- 0,75 ... 2,2 kW 230V 1~
- 0,75 ... 7,5 kW 400V 3~
- Klartextanzeige
- Stahlblechgehäuse
- 0..10V-Sensoren

Anwendungsgebiete:

- Druckerhöhungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Kühlwasseranlagen
- Filteranlagen
- Grundwasserabsenkung

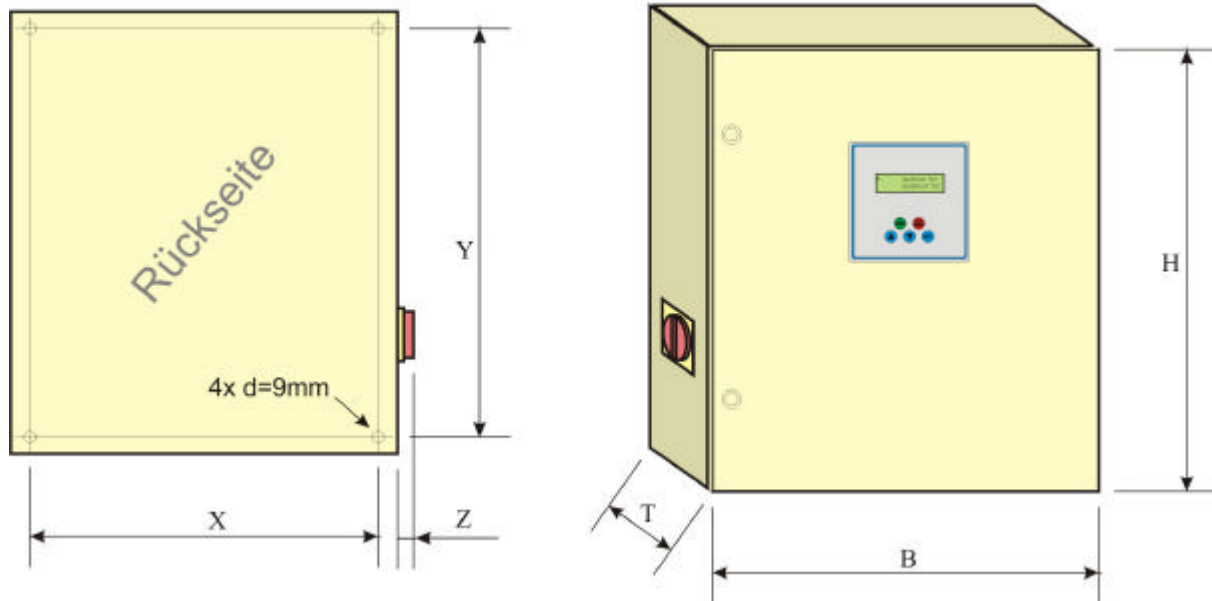


Merkmale der MAS2-Drehzahlregelungssysteme:

- Leistungsbereich: 0,75kW ... 2,2kW/ 230V 50/60Hz / 0,75kW ... 7,5kW/ 400V 50/60Hz
- Drehzahlregelungssystem für 1 bis 4 Pumpen
- Frei programmierbares Frequenzumrichtersystem mit Tastatur und hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige.
- Anschluss für 0..10V- Sensoren
- PI-Regler (Proportional-Integral)
 - *gleichmäßige Nachregelung auf den Sollwert*
 - *minimale Druckschwankungen / Niveauschwankungen*
 - *Äußerst schnelle Anpassung bei veränderlichen Betriebszuständen*
- Nullmengenabschaltung
 - *sichere Abschaltung der Pumpe in „Stand-by-Modus“ bei Wasserförderung „0“*
 - *einstellbare Nullmengenabschaltung*
 - *Startdruckfunktion verhindert „Schleichbetrieb“ der Pumpe*
- Istwert-Überwachung
 - *Einstellbare Istwertüberwachung, zur Alarm-Abschaltung der Pumpe.*
 - *Nutzung für: Wassermangel-, Rohrbruch-, Überlast- oder Überdruck-Abschaltung*
- Sensorüberwachung
 - *Sensor wird ständig auf Funktion überprüft*
 - *Handbetrieb bei Sensorausfall sofort startbar*
- Auto-Start-Funktion
 - *Einstellbarer automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall*
- Grundlast-/Spitzenlastbetrieb, automatische Störumschaltung, Pumpenwechselfunktion nach Betriebsstunden
 - *bei Doppelpumpenanlagen*
- Einzelsensorbetrieb bei Doppelanlagen möglich
- Handbetrieb mit einstellbarer Festdrehzahl
- Temperaturabhängig Lüftersteuerung
- Externe Eingänge
 - *Startbefehl, Reset, Handbetrieb, Sollwertumschaltung, Schwimmerschalter,...*
- Externe Ausgänge
 - *potentialfreier Wechsler für Störung und Betrieb*
- einstellbare Leckageüberwachung
- einstellbarer 24-Std.-Kurzanlauf
- einstellbarer Startdruck
- einstellbare Laufzeitüberwachung
- Echtzeituhr
- 10 Fehlerspeicher mit Zeit-Stempel
- Betriebsstundenzähler
- Klartextanzeige für: Istwert, Sollwert, Motorstrom, Drehzahl,...
- Kompakter Stahlblech-Schaltschrank IP54 (RAL7032)
- Haut-/Reparaturschalter abschließbar
- Sicherungen
- Netzfilter B integriert

MAS2

Maße für Drehzahlregelung **MAS2**



Type	Leistung	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Z (mm)	X (mm)	Y (mm)	Gewicht
1-Pumpenanlagen								
MAS2-075E	0,75 kW	300	300	210	35	260	260	35 kg
MAS2-110E ... MAS2-220E	1,1 ... 2,2 kW	400	300	210	35	360	260	35 kg
MAS2-075D	0,75 kW	300	300	210	35	260	260	35 kg
MAS2-150D ... MAS2-400D	1,5 ... 4,0 kW	400	300	210	35	360	260	35 kg
MAS2-550D ... MAS2-750D	5,5 ... 7,5 kW	400	400	210	50	360	360	40 kg
2-Pumpenanlagen								
MAS2-075E	0,75 kW	400	400	210	50	360	360	60 kg
MAS2-110E ... MAS2-220E	1,1 ... 2,2 kW	400	400	210	50	360	360	60 kg
MAS2-075D	0,75 kW	400	400	210	50	360	360	60 kg
MAS2-150D ... MAS2-400D	1,5 ... 4,0 kW	400	400	210	50	360	360	60 kg
MAS2-550D ... MAS2-750D	5,5 ... 7,5 kW	600	500	260	50	560	460	60 kg
3-Pumpenanlagen								
MAS2-075E	0,75 kW	400	500	210	50	360	460	60 kg
MAS2-110E ... MAS2-220E	1,1 ... 2,2 kW	500	400	260	50	460	360	60 kg
MAS2-075D	0,75 kW	400	500	210	50	360	460	60 kg
MAS2-150D ... MAS2-400D	1,5 ... 4,0 kW	500	400	260	50	460	360	60 kg
MAS2-550D ... MAS2-750D	5,5 ... 7,5 kW	600	600	300	70	560	560	80 kg
4-Pumpenanlagen								
MAS2-075E	0,75 kW	400	600	210	50	360	560	80 kg
MAS2-110E ... MAS2-220E	1,1 ... 2,2 kW	600	400	260	50	560	360	80 kg
MAS2-075D	0,75 kW	400	600	210	50	360	560	80 kg
MAS2-150D ... MAS2-400D	1,5 ... 4,0 kW	600	400	260	50	560	360	80 kg
MAS2-550D ... MAS2-750D	5,5 ... 7,5 kW	800	600	300	70	760	560	100 kg

MAS2