

Seit 1882 - Made in Germany.



# MINIPOND 3F

Abfüllsteuerung miniPond 3P

*Wir bieten Lösungen...*

*...keine Kompromisse!*



# MINIPOND 3F (Abfüllsteuerung miniPond 3F)

## Vorteile auf einen Blick:

### Eichfähige, selbsttätige Waage zum Einsatz in Packmaschinen

miniPond 3F: Wägesteuerung mit speziell für einfachere Abfüllprozesse ausgelegtem Ablaufprogramm.

Das Gerät ist universell einsetzbar und lässt sich über Parameter an die jeweilige Aufgabe anpassen.

Intuitive Bedienung durch übersichtliche, anwendungsorientierte Dialoge und Anzeigen. Parametrierung, Fernabfrage und Fernwartung über das Netzwerk über integrierten Webserver.

### Besonderheiten:

- Hohe interne Messwertauflösung und Stabilität
- Praxisbewährte Algorithmen zur schnellen und exakten Steuerung der Dosierung
- Bedienerfreundliche Gewichts- und Statusanzeige
- Klartext-Bedienerführung in fünf Sprachen
- Robuste, industriegerechte Konstruktion
- Platzsparende, aufwandsarme Montage mit verschiedenen Einbauvarianten
- Bedieneinheit lässt sich ohne Ausschnitt in der Frontplatte montieren. Es sind lediglich fünf Bohrungen nach Bohrschablone herzustellen

### Konfiguration und Bedienung:

- Lokales Bedienterminal
- Webserver für Parameter- und Datenaustausch mit Backup, Firmware-Download, Remote Terminal und Füllkurvenanalyse

### Abfüllsteuerung:

- Zweistufige Dosierung: Grob und Fein
- Sieben Parametersätze für Füllgewicht und Materialparameter
- Automatische Nachlaufkorrektur
- Automatische Nullstellung oder Trierung
- Automatische Kontrollwägung

### Schnittstellen:

- Ethernet TCP/IP
- COM-Port
- Modbus
- optional: Profibus DP, Profinet, Ethernet/IP

## Technische Daten:

### Messtechnik

- 24 Bit AD-Wandler
- AD-Wandelrate: 100 Hz
- Eingangssignal: 2 oder 4 mV/V
- Wägezellenspeisung: 5 VDC max. 4 x 350Ω
- Auflösung der Gewichtsanzeige: max. 200.000d (10.000d eichfähig)
- Signalempfindlichkeit: 0,5 µV/e (eichfähig)
- Mehrstufiges digitales Filter zur Unterdrückung von Störeinflüssen auf dem Messsignal
- Justage mit Gewichten oder mathematisch durch Eingabe der Wägezellen-Kenngrößen

### Dosierung

- 2 Stufen (grob, fein)
- Ein- oder Austragsmodus
- Automatische Kontrollwägung mit Toleranzbewertung
- Automatische Nachlaufkorrektur
- Automatische Nullstellung / Trierung
- 1 frei konfigurierbarer Schaltpunkt
- Fehlerüberwachung mit Alarm und Protokollierung

### Datenerfassung

- Istwert Logging
- Fülldatendiagnose
- Fehler-Logbuch

### Kommunikation

- Ethernet
- Seriell (RS-422/485 oder RS-232)
- Modbus RTU oder TCP (Standard)
- Optionaler Feldbus:
- Profibus DP oder Profinet oder Ethernet/IP
- weitere Protokolle auf Anfrage

### Anzeige/Tastatur

- Graphische LCD-Anzeige, LED hinterleuchtet
- Gewichtsanzeige mit 20 mm Ziffernhöhe
- 9 Tasten, davon 4 Softkeys
- Klartext-Dialogführung (5 Sprachen)
- Prozessdaten und Statusanzeige

### Ein-/Ausgänge

- 8 Eingänge
- 8 Ausgänge, 0,4 A kurzschlussfest
- 24 VDC, galvanisch verbunden

### Spannungsversorgung

- 24 VDC 3,5 W (mit Display und 4 Wägezellen)

### Montage

- Im Schaltschrank: auf DIN-Schiene (flach oder hochkant) mit separatem Bedienteil
- In der Tür oder Frontplatte: direkt hinter dem Bedienteil (Panel Mount)
- Bedienteil ohne Ausschnitt in der Frontplatte montierbar

### Umgebungsbedingungen

- -10 ... +40 °C (eichfähige Anwendung)
- -10 ... +60 °C (nicht eichfähig)
- 0 ... 90 % Luftfeuchte (nicht kondensierend)

### Gehäuse

- Steuereinheit: Metall; IP20
- 168 x 140 x 52 mm; 0,7 kg
- Bedienteil: ABS; IP65 (nach Einbau)
- 170 x 130 x 18 mm 0,2 kg

### Zulassungen

- OIML R76: Klasse III/III 10000e
- MID: DE14 MI006 PTB021- (SWA)
- Atex: Zone 22 in Arbeit
- ISO 9001: Quality Certificate CE

