

Fraktomat



FR 3500 und FR3500-Kombi

Die Geräte dienen zum automatischen Steuern von Destillationsapparaturen. Sie sind über rückseitige Schalter anpassbar an alle gebräuchlichen Kolonnenköpfe. Des Weiteren ist die Funktion "ständiger Rücklauf" über einen Schalter an der Frontseite einstellbar. Die Fraktions-/ Rücklaufzeiten können von 0,1 Sek. bis 99,9 Std. in 6 Bereichen beginnend mit Rücklauf oder Fraktion (wählbar) eingestellt werden.

FR3500-Kombi

Enthält zusätzlich einen integrierten Temperaturregler mit 230V-Ausgang (Optional Stetig-Regelausgang 4-20mA!). Der Regler hat die Möglichkeit der Selbstoptimierung; Temperaturenfnehmer und Regelbereich sind programmierbar. Zwischen Regelfunktion und Kolonnensteuerung wird mittels eines rückseitig angebrachten Schalters ausgewählt.

Art.-Nr.	715011	715012
Modell	FR 3500-Kombi	FR 3500
Gehäuse	Alu lackiert, Rückwand Kunststoff	Polystyrol; Front: Alu, eloxiert
Abmessungen B x H x T in mm	105 x 165 x 122	160 x 76 x 130
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg
Messbereich	programmierbar	-
Regelbereich	programmierbar	programmierbar
mögliche Aufnehmer	J = 0 + 1200°C, K = 0 + 1372°C, S = 0 + 1769°C Pt 100 = -199,9 + 850,0°C, 4 - 20 mA mit integrierter Versorgung (Option)	-
Anzeige Istwert	12 mm hoch, rot	12 mm hoch, rot
Anzeige Sollwert	9 mm hoch, grün	9 mm hoch, grün
PID-Stellverhalten	frei wählbar oder Selbstoptimierung	-
Anzeige- genauigkeit	0,1% ± 25 ppm/K Pt100; 0,25%±100ppm/K TC	-
Regelgenauigkeit	± 0,1°C bei entsprechender Optimierung erreichbar	-
Fühleranschlüsse	4-polig Lemo	-
Ausgänge	Steuerausgang für Kolonnenkopf 24VDC, 1,25 A Max 230 V-Regelausgang über Schuko-Steckdose	Steuerausgang für Kolonnenkopf 24VDC, 1,25 A Max
Schaltleistung	10A/230 V, rein ohmsche Last, Option: 15A = 3,3KW	-

Labor-Widerstandsthermometer passend zum Fraktomat mit 1,5 m Kabel und Stecker

Art.-Nr.:	Beschreibung
715112	1 x PT100 DIN aus VA, L x Ø = 300 x 8 mm
715113	1 x PT100 DIN aus Glas, L x Ø = 300 x 8 mm
715114	1 x PT100 DIN aus PTFE, L x Ø = 300 x 8 mm