



Optima-M6

SULFUR DIOXIDE TITRATION APPARATUS

FITUR PRODUK

- **Unattended:** Sistem secara otomatis menyelesaikan proses pemanasan, distilasi, pengendalian suhu, sirkulasi air pendingin, penentuan titik akhir distilasi, serta pengadukan.
- **Modul pemanas:** Modul ini mengadopsi teknologi pemanasan radiasi keramik inframerah jauh canggih, yang tidak melibatkan api terbuka. Keunggulannya meliputi konsumsi daya rendah, efisiensi tinggi, umur pakai panjang, pemanasan merata, tahan terhadap pendidihan, dan ketahanan korosi yang sangat baik. Setiap komponen pemanas dapat

dikontrol secara individual tanpa gangguan, memungkinkan kontrol independen saluran tunggal atau kontrol simultan empat/enam saluran. Daya saluran tunggal adalah 500W, daya total adalah 2000W/3000W, dan daya dapat diubah secara real-time.

▪ Modul sirkulasi air pendingin:

Air dingin eksternal: sumber air pendingin bekerja dalam sistem sirkulasi tertutup tanpa memerlukan suplai air eksternal, serta mampu memenuhi kebutuhan kondensasi pada berbagai kondisi kerja.

Anti aliran balik cairan penampung: Saat cairan penampung mencapai titik akhir yang ditetapkan, aliran gas nitrogen tidak tertutup secara otomatis, sehingga secara efektif mencegah terjadinya aliran balik cairan penampung.

▪ Mode penerimaan: Distilasi berbasis waktu:

Distilasi dilakukan berdasarkan waktu yang telah ditetapkan dan berhenti otomatis saat waktu tercapai.

▪ Sistem kontrol gas nitrogen:

Sistem ini secara otomatis mengontrol pembukaan gas nitrogen tanpa perlu pengoperasian manual. Instrumen ini dilengkapi dengan perangkat pengontrol aliran terintegrasi yang dapat secara akurat mengatur laju aliran gas nitrogen. Instrumen ini juga dapat dihubungkan ke generator gas nitrogen untuk pengoperasian.

▪ Pengaduk magnetik bawaan:

Dilengkapi fungsi magnetic stirring bawaan yang dapat diaktifkan dan dikontrol melalui layar. Dengan satu klik, pengadukan dapat dimulai dan kecepatan aduk diatur sesuai kebutuhan.

▪ Layar sentuh LCD eksternal:

Layar tampilan terletak di bagian luar bodi instrumen, sehingga mudah diakses dan secara efektif melindungi layar dari tumpahan cairan korosif.

▪ Penambahan asam otomatis:

Memungkinkan penambahan asam secara presisi dan kuantitatif untuk memastikan reaksi sempurna dan meminimalkan kesalahan. Fitur meliputi peringatan level cairan rendah, penyaringan gelembung otomatis, akurasi penambahan $\pm 0,1$ mL, dan repeatability $< 1\%$.

▪ Penambahan asam otomatis:

Peringatan kekurangan cairan, penyaringan otomatis, akurasi $\pm 0,1$ mL, repeatability $< 1\%$

▪ Metode operasi:

Layar sentuh LCD

PARAMETER TEKNIS

▪ Dimensi	890 × 510 × 878 mm
▪ Tegangan kerja	AC 220V 50Hz
▪ Daya	3000W
▪ Sumur pemanas	6 sumur, kontrol terpisah
▪ Kontrol akhir	Penimbangan dan waktu
▪ Kontrol waktu	0–600 menit
▪ Penambahan asam	Manual / otomatis (opsional)
▪ Penambahan asam otomatis	Peringatan kekurangan cairan, penyaringan otomatis, akurasi $\pm 0,1$ mL, repeatability $< 1\%$
▪ Metode operasi	Layar sentuh LCD