

HP202 & HP203: Inline-Hochdruck-Homogenisator für Laborzwecke

Zum Homogenisieren und Emulgieren

bei hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit



Einleitung zu Homogenisatoren OMVE HP202 & HP203

Die Hochdruck-Homogenisatoren für Laborzwecke OMVE sind so konzipiert, dass sie an das OMVE HT220 HTST/ UHT-System bzw. an andere Wärmebehandlungs-Minisysteme mit kontinuierlichem Durchfluss angeschlossen werden können.

In Standardausführung sind die Homogenisatoren mit einem mobilen Gestell und einem Edelstahltrichter für Einzelnutzung versehen. Auf solche Weise erfolgt der Umbau von einem Inline-System zu einem allein operierenden Gerät in wenigen Minuten.

Merkmale

- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- Abnehmbarer Edelstahltrichter
- Variable Durchsatzleistung
- Standardmäßig werden 2-Stufen-Homogenisierventile geliefert
- Analoges Druckmessgerät
- Umfassendes Sicherheitsgerät
- Auf einem mobilen Gestell befestigt
- Minimales Totvolumen

Vorteile

- Geeignet für "upstream" bzw. „downstream Homogenisierung
- Kann sowohl allein als auch als Teil eines Systems verwendet werden
- Anpassbar an die Durchflussrate des HTST/ UHT-Systems
- die meisten Anwendungen können simuliert werden
- Klare Übersicht über den Druck
- Sichere Bedienung
- Flexibel bei der Aufstellung
- Minimale Produktverluste

Optionales Zubehör

- Aseptische Version
- Kondensatwärmetauscher für die aseptische Nutzung
- Pulsationsdämpfer
- Digitales Druckmessgerät (standardmäßig in HP203)
- Schutzscheibe
- Automatische Druckregelung
- Datenaufzeichnung

Dank der automatischen Druckregelung (Option) ist der Homogenisator sicher und einfach in den gesamten Prozess zu integrieren. Wenn der Druck des Homogenisators korrekt eingestellt ist, wird er durch die automatische Druckregelung überwacht und an den Sollwert angepasst. Das bedeutet minimale Produktverluste. Darüber hinaus soll sich der Bediener beim Abfüllen keine Sorgen über die Kavitation im Homogenisator machen.

Spezifikationen

Produktcode	HP202	HP203
Max. Viskosität (Inline)	2000 cPs	2000 cPs
Max. Größe der Partikel	0,5mm	0,5mm
Betriebstemperatur	< 90°C	<105°C
Anpassbare Durchflussmenge	10 - 30 l/h	10 - 22 l/h
Homogenisierdruck	600 bar(g)	1000 bar(g)
Druckanzeige	Analog (optional: digital)	Digital
Stufen der Homogenisierung	Zwei	Zwei
Zahl der Kolben	2	1
Minimaler Förderdruck	1 bar(g)	1 bar(g)
Abmessungen		
Einheit komplett L x B x H	900x700x1400mm	900x700x1400mm
Gesamtgewicht	180 kg	140 kg
Reinigung		
Reinigungstemp. 30 min.	90°C	90°C
Sterilisationstemp. 30 min.	140°C	130°C
Materialien		
Gehäuse / Anschluss	Edelstahl 316	Edelstahl 316
Mobiles Gestell	Edelstahl 304	Edelstahl 304
Stromversorgung		
	400V / 3ph / 50 - 60Hz / 16A (3ph + N + E)	400V / 3ph / 50 - 60Hz / 16A (3ph + N + E)
	230V / 1ph / 50 - 60Hz / 16A	230V / 1ph / 50 - 60Hz / 16A
	Andere Stromversorgung ist auf Anfrage erhältlich	