neoLab Migge GmbH
Rischerstr. 7-9
69123 Heidelberg
Deutschland

+49 (0)6221 / 8442-44
https://www.neolab.de

Umsatzsteuer-
Identifikationsnummer:
DE 143 450 657

KNF® Vakuumpumpensystem, SC 920 G

Artikelbilder

Beschreibung

Vakuumpumpsystem mit Funk-Fernbedienung, drehzahlgeregelt. Exaktes Vakuum und vielfältige Regelungsfunktionen für die unterschiedlichsten Anwendungen im Labor.
Das drehzahlgeregelte Vakuumpumpsystem lässt sich über ein mobiles Hand-Terminal fernbedienen und sorgt auf diese Weise für Flexibilität im Labor. Kurze Prozesszeiten und hohe Genauigkeit sind weitere herausragende Eigenschaften.
Dank der Fernsteuerung über Funk ist es nicht mehr zwingend erforderlich, das Vakuumpumpsystem sicht- und bedienbar in der Nähe der Prozessapparatur aufzustellen. Das Pumpsystem lässt sich nun z.B. unterhalb der Arbeitsfläche in den Labormöbeln verstauen oder kann in einem Laborabzug ohne lästige Kabeldurchführungen platziert werden.
Die intuitive Benutzerführung am Hand-Terminal sorgt für einfache Bedienung; die Prozessparameter werden über einen Touchscreen und einen Drehknopf eingegeben. Während eines aktiven Prozesses kann jederzeit in die manuelle Prozessführung gewechselt werden. Hier stehen Abpump- und Druckregelfunktion gleichzeitig zur Verfügung. Das Hand-Terminal kann vom Vakuumpumpsystem aus aufgerufen werden (Paging-Funktion); es antwortet mit einem Signalton.

Vier verschiedene Betriebsmodi stehen zur Verfügung:
Abpumpen:
Das Vakuumpumpsystem evakuiert einen Rezipienten mit einstellbarer Pumpleistung.
Druckregelung:
Das Vakuumpumpsystem regelt den Systemdruck auf den eingestellten Wert (auf konstanten Druck).
Automatik:
Das Vakuumpumpsystem sucht selbständig den Dampfdruck der Probe und regelt den Prozessdruck entsprechend nach.
Individuelle Druckfunktion:
Das Vakuumpumpsystem regelt den Prozess nach einem durch den Benutzer vorgegebenen Druckverlauf. Für verschiedene Zeitpunkte können der Solldruck sowie das Öffnen und

Schließen des Kühlmittelventils (Zubehör) am Hochleistungskondensator auf einfache Weise eingegeben werden. Eine Wiederholfunktion ermöglicht es, den programmierten Druckverlauf mehrfach nacheinander auszuführen. Während eines aktiven Prozesses kann jederzeit in die manuelle Prozessführung gewechselt werden. Hier stehen Abpump- und Druckregelfunktion gleichzeitig zur Verfügung. Differenz aus Ist- und Soll-Druck groß, wird die Pumpendrehzahl und somit das zu fördernde Volumen erhöht, um den Prozess zu beschleunigen. Nähert sich der Ist- dem Soll-Druck an, wird die Pumpendrehzahl verringert.

Einstellmöglichkeiten:
Druckeinheit, Bediensprache, Betriebsmodus, Parameter wie Solldruck oder Saugleistung des Systems direkt über den Drehknopf.
Ansteuerung über PC (Software im System enthalten)

Zusätzliche Informationen

Art.-Nr.	KF-0289
Hersteller (Marke)	KNF
alte neoLab ArtikelNr.	3-8506
EAN	4058072262044
steril	Nein
Breite	423 mm
Höhe	366 mm
Länge	294 mm
Tiefe	294 mm
Gewicht	15 kg
Spannung	230 V
Pumpen und Absaugsysteme Eigenschaften	mit besonderer chemikalischer Beständigkeit
Anwendung Pumpe	Evakuieren/Absaugen
Druck MIN	2.0000 mbar abs.
Funktionsweise	elektrisch
Förderleistung MAX [l/Min]	20 l/Min
Anzahl Pumpenköpfe	1
Leistung	135 W
Material Membran	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Typ Anschluss Ausgang	Schlaucholive
Typ Anschluss Eingang	Schlaucholive
für DM Schlauch innen 1	10.0 mm
Druck MAX	1.00 bar abs.
Material Pumpenkopf (benetzt)	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Material Ventile (benetzt)	Perfluorierter Kautschuk (FFPM/FFKM)
Typ Pumpe	Vakuumpumpen (mit und ohne Membran)
Typ Vakuum-Membranpumpe	Vakuum-Membranpumpen für Gase. ölfrei

Typ Vakuumpumpe	Vakuum-Membranpumpe
für Medium	Luft/Gase/Dämpfe