

Montage- und Instandhaltungsübungen Rohrleitungen, Armaturen, Pumpen

HL 962
Montagegestand zur Aufnahme von Pumpen



HL 962.01
Chemie-Normpumpe



HL 962.02
Spaltrohrmotorpumpe



HL 962.03
Seitenkanal-pumpe



HL 962.04
Chemie-Normpumpe mit Magnetkupplung



HL 962.32 Rohrleitungssysteme und Armaturen
Satz Rohrleitungen, Armaturen und Verbindungselemente, angepasst an die jeweilige Bestellkonfiguration.

HL 962.30
Tankanlage



Lerninhalte

Kennenlernen von Anlagenkomponenten:

- unterschiedliche Pumpen und deren Antrieb
- Elemente des Rohrleitungsbaus
- Armaturen, Verbindungs- und Dichtungselemente, Messgeräte

elektrische Anschlüsse eines Pumpenantriebs sowie Steuerungs-, Anzeige- und Bedienelemente

Ausrichten von Pumpe und Antriebsmotor

Betriebsmessungen in Rohrleitungs- und Pumpenanlagen

Wartungs-, Instandhaltungsaufgaben und -vorgänge

Lesen und Verstehen von technischen Unterlagen wie z.B.: Zeichnungen, Schemata oder Original-Betriebsanleitungen

Kennenlernen der Abläufe bei Inbetriebnahme

Die Instandsetzung von Arbeitsmaschinen, wie z.B. Pumpen, von Rohrleitungssystemen und Armaturen ist ein wichtiger Bestandteil der Arbeit von Wartungstechnikern. Im Einzelnen unterteilen sich die Arbeitsschritte in:

- den Aus- und Einbau von Pumpen zum Zwecke der Überprüfung, der Reparatur oder des Austauschs
- das Ausrichten des Antriebs
- die Inbetriebnahme und das Prüfen der Pumpe, z.B. auf Dichtigkeit

Das komplette Übungssystem, mit dem die einzelnen Arbeitsschritte geübt werden können, besteht aus folgenden Komponenten:

- 1 dem Montagegestand zur Aufnahme von Pumpen HL 962
- 2 einer Auswahl an typischen Kreiselpumpen aus der Verfahrenstechnik HL 962.01 – HL 962.04
- 3 der Tankanlage HL 962.30
- 4 und den Verbindungsleitungen HL 962.32

Mehrere Montagegestände mit identischen oder unterschiedlichen Pumpen können in das Übungssystem integriert und zu einem Netzwerk ausgebaut werden.

Die Hauptkomponente des Übungssystems ist der Montagegestand zur Aufnahme von Pumpen. Dieser Montagegestand ist vorbereitet für den Einbau unterschiedlicher Kreiselpumpen und stellt den Antrieb bereit. Zusammen mit der Tankanlage und den Verbindungsleitungen entsteht eine komplette Anlage mit geschlossenem Wasserkreislauf.

Für das Training von Rohrleitungs- und Anlagenmonteuren sowie für Wartungs- und Instandhaltungsmechaniker stellt das Übungssystem eine komplexe Projektarbeit dar. Die Zusammenarbeit mehrerer Auszubildender erfolgt in einer kleinen Lerngruppe. Die Planungs- und Übungsanleitungen können, zeitlich gesehen, mehrere Tage in Anspruch nehmen. Die im Lieferumfang enthaltenen ausführlichen technischen Unterlagen, verbunden mit didaktischen Hinweisen, unterstützen effektiv und geordnet den Lernprozess.

