

# HL 960

## Montagestation Rohrleitungen und Armaturen

HL 960 ist ein Übungssystem, das übersichtlich und praxisnah in den industriellen Rohrleitungs- und Anlagenbau einführt. Hauptbestandteile sind Rohre, Rohrformstücke und Armaturen, deren Montage geübt wird. Damit Rohrleitungssysteme richtig arbeiten können, müssen Dichtungen, Verbindungselemente

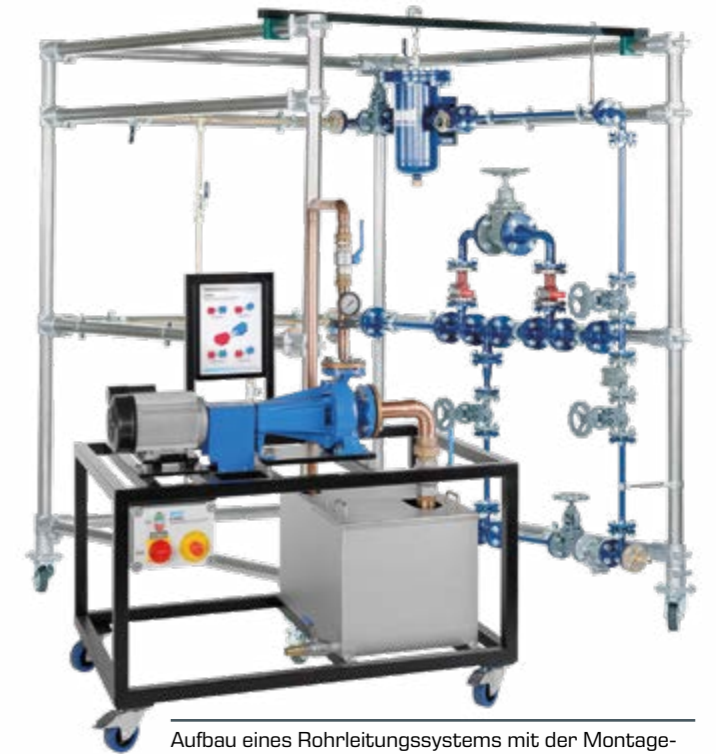
wie Flansche, Verschraubungen, Muffen sowie die Befestigungselemente für Rohrleitungen korrekt eingesetzt werden. Nach der Montage kann mit dem Versuchstand HL 960.01 ein realer Funktionstest durchgeführt werden.

Ein stabiler U-förmiger Rahmen, erlaubt einen variablen Aufbau von Rohrleitungssystemen, Armaturen und Funktionseinheiten z. B. Druckbehälter.

Bei den Rohrverbindungen werden ausschließlich lösbare Verbindungen mit Dichtungen eingesetzt, geeignet für den mehrmaligen Gebrauch. Die Rohrleitungselemente sind montagefertig vorbereitet und auf Einbaulängen sowie Flanschanschlüsse abgestimmt.

Die Montagestation ist für die Zusammenarbeit mehrerer Auszubildender in einer Lerngruppe konzipiert. Der komplette Prozess zur Erstellung einer Anlage kann mehrere Tage in Anspruch nehmen, wenn alle Stufen durchlaufen werden.

- 1. Informieren**  
über den QR-Code mit digitalen Medien: einzelne Armaturen kennenlernen und deren Funktionen verstehen
- 2. Planen und Entscheiden**  
Rohrleitungspläne und Stücklisten erstellen und einzelne Komponenten für Rohrleitungsprojekte auswählen
- 3. Ausführen**  
Rohrleitungsprojekte nach erstelltem Rohrleitungsplan am Rahmen von HL 960 aufbauen
- 4. Kontrollieren, Prüfen und Bewerten**  
fertig montierte Aufbauten können einer realen Prüfung mit Wasser unterzogen werden, z. B. über HL 960.01

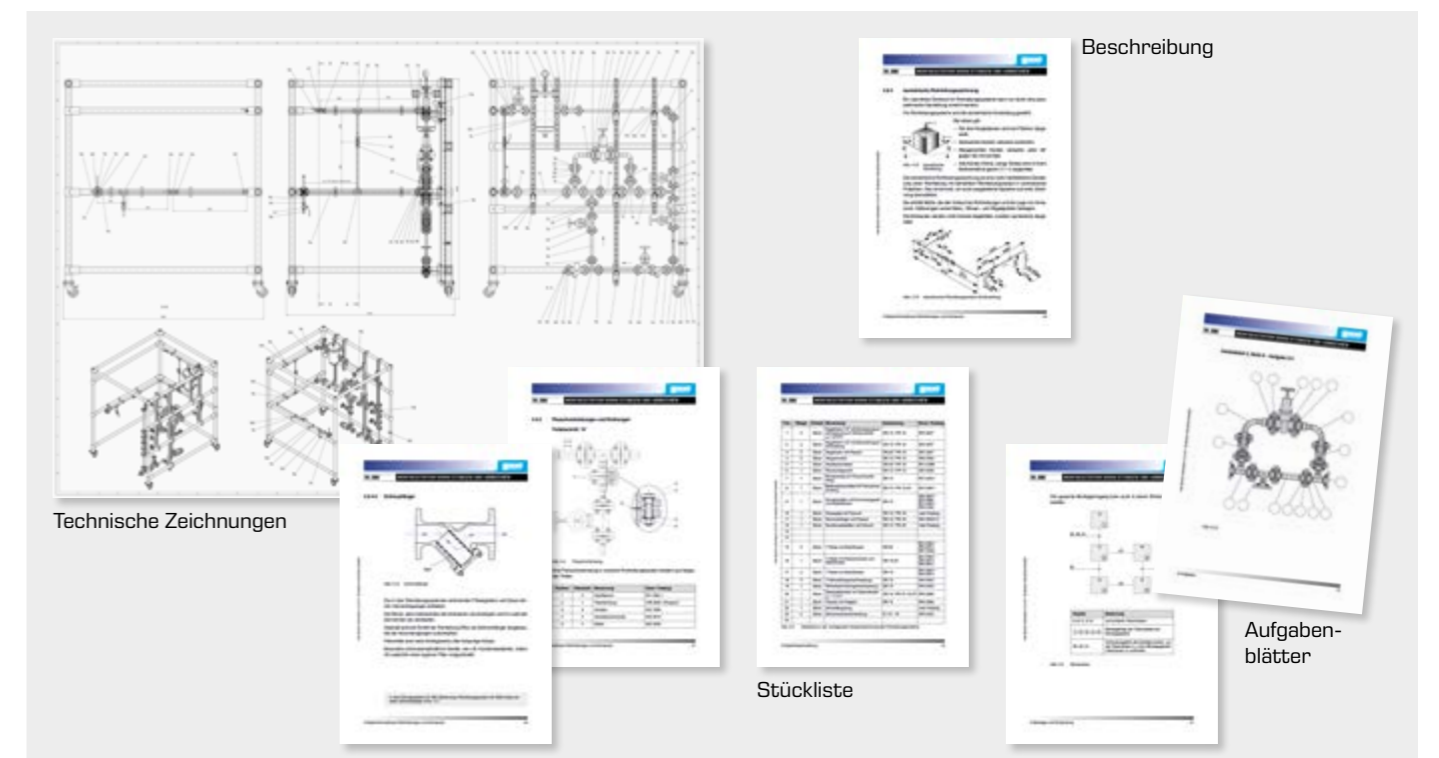


Aufbau eines Rohrleitungssystems mit der Montagestation HL 960 und dem Versuchstand HL 960.01

### Didaktisches Begleitmaterial

Das ausführliche didaktische Begleitmaterial enthält die technische Beschreibung aller Aufbaukomponenten, einen kompletten Satz Technischer Zeichnungen und Stücklisten sowie verschiedene Anlagen- und Installationsbeispiele. Die mitgelieferten

Aufgabenblätter und Lösungen ermöglichen eine gründliche Vor- und Nachbereitung der Montageübung.



Technische Zeichnungen

Beschreibung

Stückliste

Aufgabenblätter

Bitte testen



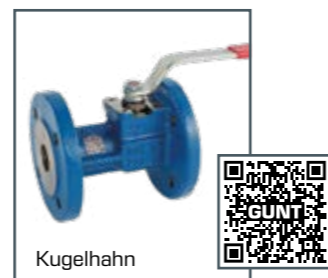
Online stehen zusätzliche Informationen zu den Armaturen zu Verfügung.



Kondensatableiter



Schauglas



Kugelhahn



Schmutzfänger



Rückschlagventil



Keilflachschieber



Absperrentil