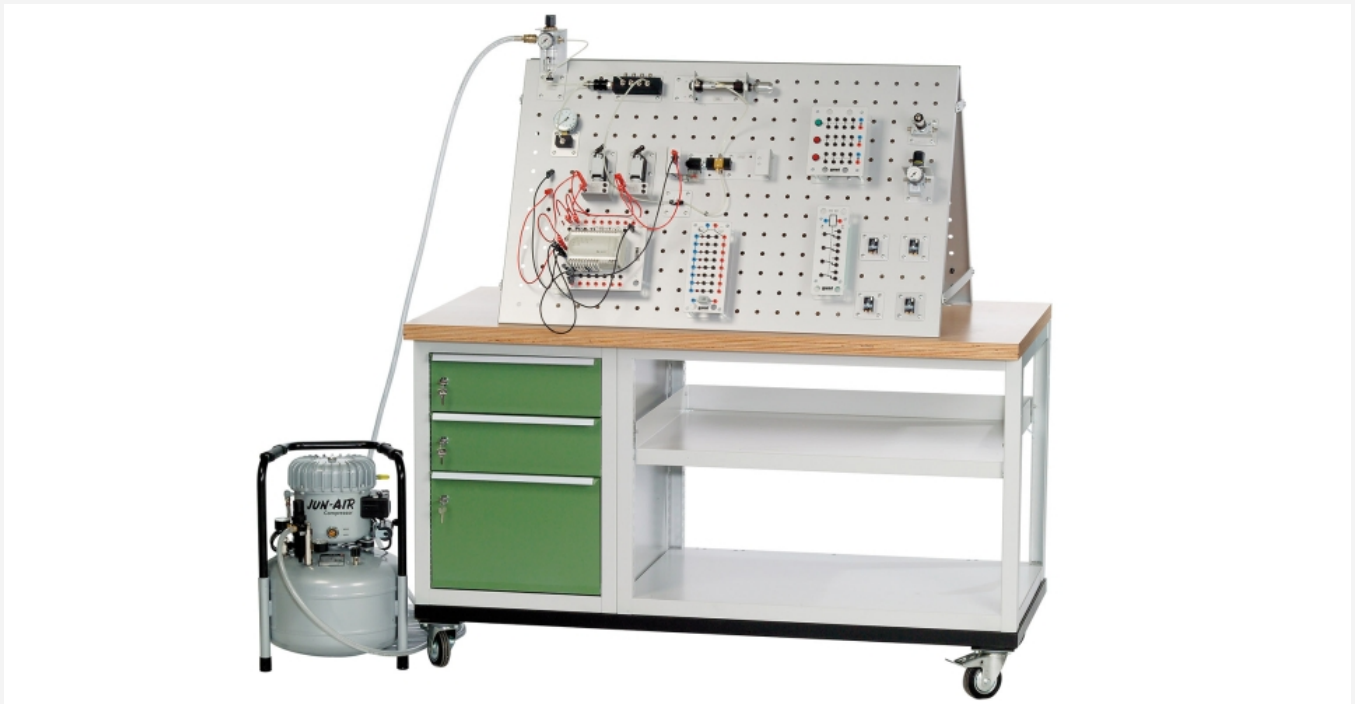


RT 770

Übungsstation Pneumatik, Elektropneumatik und SPS



Beschreibung

- **komplette Übungsstation zur experimentellen Einführung in die Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik – auch mit SPS**
- **Versuchsumfang und Ausstattung folgen dem bewährten Grundlehrgang, entwickelt vom Bundesinstitut für Berufsbildung, BIBB**
- **2 großzügige Metallmontageflächen zur schnellen und sicheren Befestigung der Aufbaukomponenten**
- **solider Grundaufbau, mobil und mit Schubladensystem zur Aufbewahrung**

RT 770 ist eine komplett ausgestattete Übungsstation mit allen benötigten Komponenten und Hilfsmitteln, um einen umfassenden Lehrgang der Grundlagen von pneumatischen und elektropneumatischen Steuerungen durchzuführen. Die didaktische Struktur des Lehrgangs folgt dem seit Jahren bewährten BIBB-Konzept zur Ausbildung. Zusätzlich zum Versuchsumfang des BIBB-Kurses enthält RT 770 eine programmierbare Steuerung (SPS).

Das System setzt sich aus modernen industriellen Standardkomponenten zusammen. Die auf Anschlussplatten montierten Komponenten werden mit spezieller Schnellspanntechnik sicher an der Montagefläche befestigt. Die Montagefläche besteht aus zwei Tafeln, die dachförmig angeordnet sind und gleichzeitig genutzt werden können. Pneumatische bzw. elektropneumatische Schaltungen werden mit Hilfe von Pneumatikschläuchen und Laborkabeln aufgebaut. Ein Verdichter versorgt die Versuche mit Druckluft.

Der stabile Unterbau mit Schubladen zur übersichtlichen Aufbewahrung der Komponenten ist fahrbar.

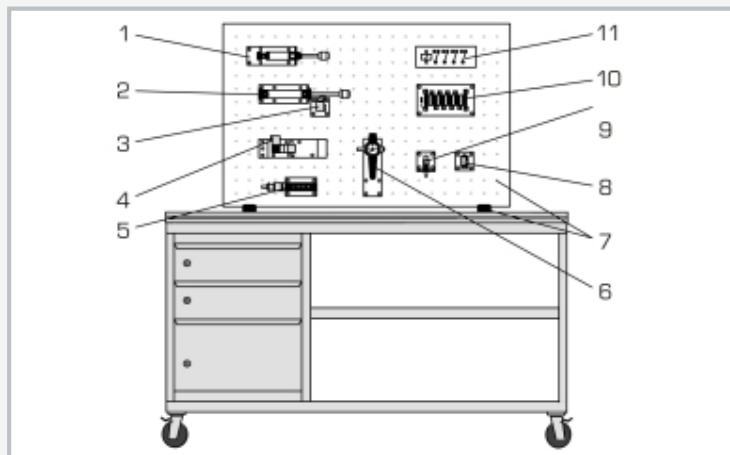
Ein umfangreiches Literatur- und Medienpaket gehört zum Lieferumfang.

Lerninhalte / Übungen

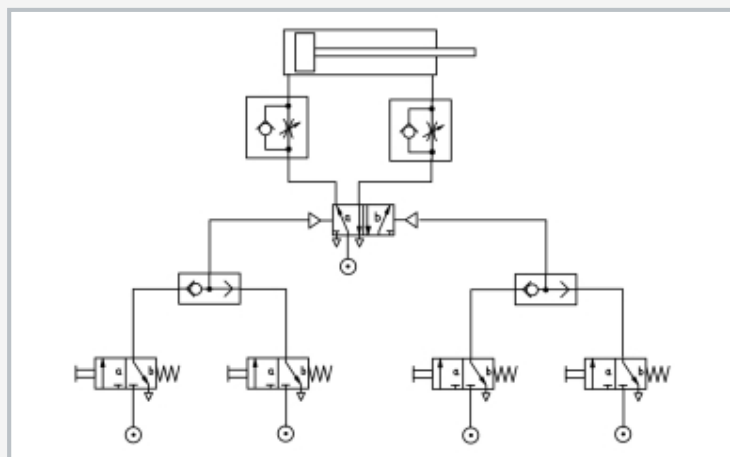
- physikalische Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik
- Grundlagen und Begriffe der Steuerungstechnik
- Funktion und Aufbau pneumatischer Komponenten
- Logikelemente, Logikplan
- Wegeventile, Druck-, Sperr- und Stromventile
- Steuerungen mit Start- und Einrichtbedingungen (Automatik- Manuell-, Tipp-Betrieb)
- Steuerungen mit Randbedingungen
- Wegplan- und Zeitplansteuerungen (prozess- bzw. zeitgeführte Ablaufsteuerungen)
- wegabhängige Steuerungen
- Fehlersuche und Inbetriebnahme

RT 770

Übungsstation Pneumatik, Elektropneumatik und SPS



1 Zylinder, einfach wirkend, 2 Zylinder, doppelwirkend, 3 3/2 Wegeventil mit Rollenhebel, 4 3/2 Wegeventil, 5 Verteilerblock mit Handventil, 6 Wartungseinheit, 7 Montageplatte, 8 Zweidruckventil (UND), 9 Schnellentlüftungsventil, 10 Taktkette, 11 Relaisplatte



Schaltplan des Versuchsaufbaus zum Logikelement ODER



Relaisplatte

Spezifikation

- [1] umfassendes Lehrgerät zu Demonstration und Übung von Pneumatik, Elektropneumatik und SPS
- [2] 2 Metallmontagetafeln mit Lochraster für Schnellbefestigung der Versuchskomponenten
- [3] industrielle Standardkomponenten der Pneumatik und Elektropneumatik
- [4] diverse Wegeventile, Druck-, Sperr- und Stromventile
- [5] elektrischer Grenzschalter, verschiedene Näherungsschalter, Magnetventile, Signalplatte
- [6] SPS mit Programmiersoftware
- [7] integriertes Netzteil zur Versorgung der Elektropneumatik und der SPS
- [8] 2x Wartungseinheit + Verteilerblock für die gleichzeitige Benutzung beider Tafeln
- [9] Schläuche, Kabel und Werkzeug zum Aufbau der Versuche
- [10] Verdichter zur Druckluftversorgung, besonders leise

Technische Daten

2 Montagetafeln: LxH: je 1100x700mm
Verdichter

- Lärmpegel: ca. 45dB
- Behälter: 24L
- Ansaugleistung: 50L/min
- Leistung: 32L/min bei 8bar
- max. Druck: 8bar
- Motor: 0,34kW

SPS mit Display

- Eingänge: 8
- Ausgänge: 4
- EEPROM
- Programmiersoftware

Baugröße der Komponenten: NW3

Pneumatikschlauch: 4/2mm

Netzgerät: 24VDC, 4A

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

LxBxH: 1530x750x1540mm

Gewicht: ca. 160kg

Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows empfohlen

Lieferumfang

- 1 Übungsstation, komplett
- 1 Verdichter, besonders leise
- 1 SPS mit Software
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial