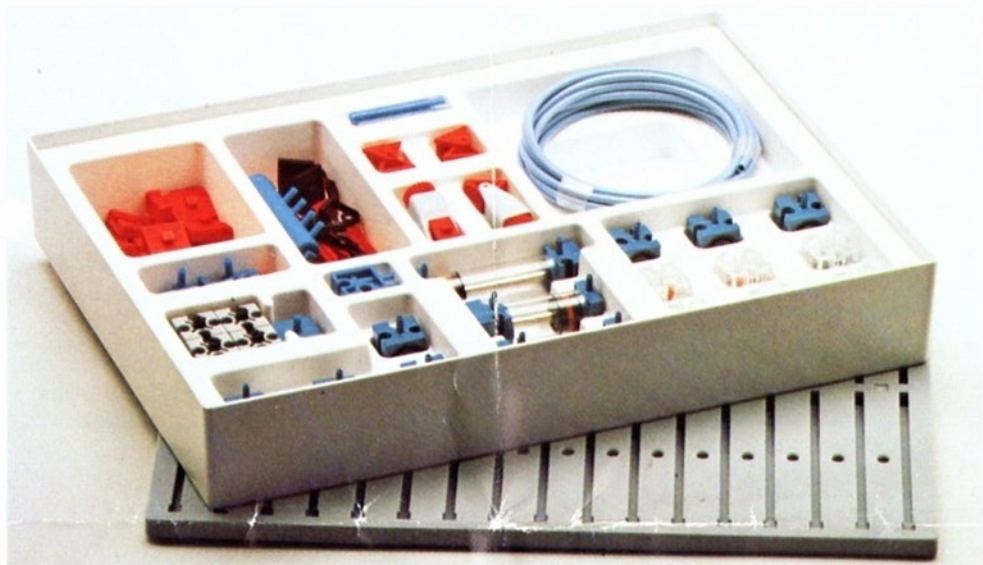


fischertechnik-Pneumatik



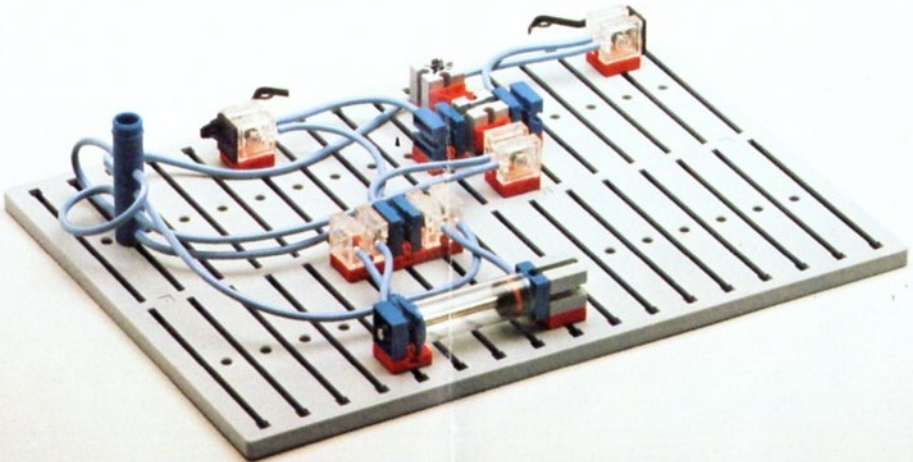
Mit dem Pneumatik-Baukasten bietet fischertechnik eine interessante Erweiterung des fischertechnik-Bau- und Spielsystems. Er vermittelt auf einfache und verständliche Weise die Grundlagen der pneumatischen Steuerungstechnik. Er bietet unerschöpfliche Anwendungsmöglichkeiten in Verbindung mit dem fischertechnik-Baukastensystem.

Mit dem fischertechnik-Baukasten stehen funktionsfähige Pneumatik Elemente in Miniaturausführung zur Verfügung. Durch die Klarsichtausführung der Ventile und Zylinder wird die Wirkungsweise dieser Bauelemente deutlich sichtbar und leicht verständlich. Die einzelnen Elemente sind mit Nuten versehen, wodurch sie mittels Verbindungsstücken problemlos in das umfangreiche Programm der fischertechnik-Baukästen integriert und für lineare Bewegungs- sowie Spannvorgänge verwendet werden können. Die Elemente arbeiten mit einem Betriebsdruck von 10 . . . 20 kPa (0,1 . . . 0,2 bar). Diese Druckluft kann entweder mit einem schon vorhandenen Verdichter über eine Druckreduzierungseinrichtung oder mit einem speziellen Kleinverdichter erzeugt werden. Der Luftverbrauch bei diesem Baukasten liegt bei ca. 30 l/min.

Auf der Bauplatte mit Befestigungsnuten können folgende Grundschaltungen aufgebaut werden.

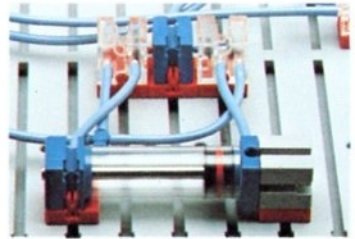
- Ansteuerung eines einfachwirkenden Zylinders über
 - ein 3/2-Wegeventil in Sperr-Ruhestellung
 - ein 3/2-Wegeventil in Durchfluß-Ruhestellung
- Ansteuerung eines doppeltwirkenden Zylinders über
 - zwei 3/2-Wegeventile in Sperr- und Durchfluß-Ruhestellung (direkt gesteuert)
 - ein 4/2-Wegeventil als Ventilkombination (indirekt gesteuert)
- Geschwindigkeitsregulierung am doppeltwirkenden Zylinder
- Direkte Ansteuerung eines einfachwirkenden Zylinders mit Speicherverhalten
- Indirekte Ansteuerung eines doppeltwirkenden Zylinders mit Speicherverhalten
- Ansteuerung eines Zylinders über Luftschränke und Verstärkerbaustein
- Realisierung eines Mehrstellungszyinders
- Zeitabhängige Ansteuerung eines Zylinders
- Realisierung einer UND-Funktion durch Reihenschaltung von 3/2-Wegeventilen.

Ein dem Baukasten beiliegendes Handbuch gibt Hinweise für den Einsatz des Baukastens und erläutert die aufgeführten Grundschaltungen.



Inhalt

- 1 Bauplatte mit Befestigungsnuten
- 5 einfachwirkende Membranzylinder
- 2 einfachwirkende Doppelmembranzylinder
- 1 einfachwirkender Zylinder, 16 mm Hub
- 1 doppelwirkender Zylinder, 16 mm Hub
- 1 doppelwirkender Zylinder, 32 mm Hub
- 4 3/2-Wegeventile, Sperr-Ruhestellung (Stößel/Feder)
- 2 3/2 Wegeventile, Durchfluß-Ruhestellung (Stößel/Feder)
- 4 Rollenhebelaufbauten
- 1 Drosselventil
- 1 Düsen (Luftschränke)
- 1 Düsenbaustein (Verstärkerteil)
- 4 Riegelscheiben (Düsenhalterungen)
- 2 fischertechnik-Gelenksteine, 15 mm
- 4 fischertechnik-Bausteine, 15 mm
- 18 fischertechnik-Bausteine, 5 mm
- 18 fischertechnik-Verbindungsstücke, 15 mm
- 2 fischertechnik-Hubgelenke
- 1 Verteiler NW9 mit 8 Abgängen NW2
- 10 T-Stücke NW2
- 5 cm Schlauch NW9
- 2 m Schlauch NW2
- 1 Handbuch



fischertechnik-Pneumatik-Baukasten

Artikel-Nr. 30861 1

Kleinverdichter

Für Druckluftherzeugung steht für den fischertechnik-Pneumatik-Baukasten ein spezieller Kleinverdichter zur Verfügung. Dieser Kleinverdichter ist in einem Kunststoffgehäuse mit Gummifüßen und Handgriff untergebracht.

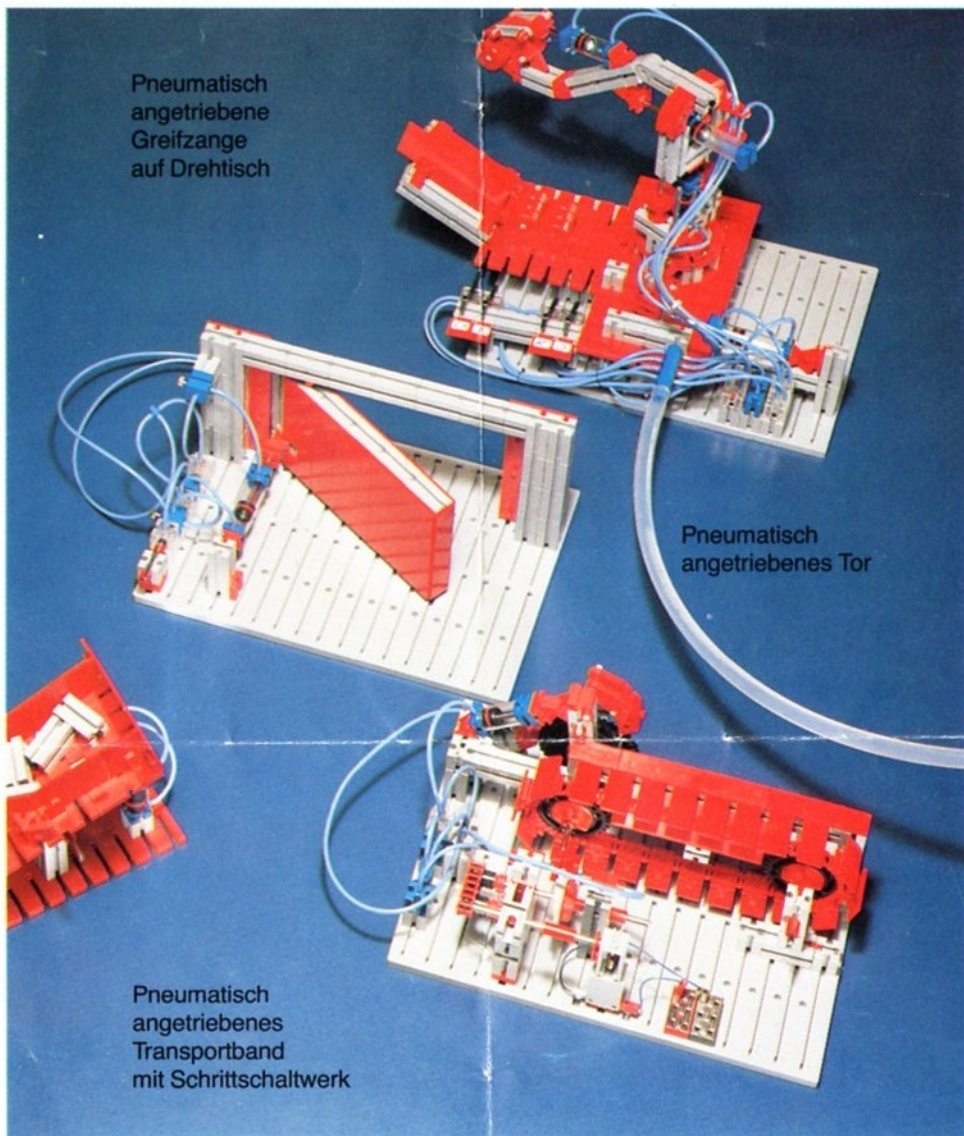
Technische Daten:

- Netzanschluß: 220 V~, 50 Hz
- Betriebsdruck: min. 30 kPa (0,3 bar)
- Liefermenge: min. 35 l/min.
- Gewicht: ca. 2,6 kg
- Abmessungen: 290 x 140 x 130 mm

Kleinverdichter

Artikel-Nr. 30864 1





Pneumatisch
angetriebene
Greifzange
auf Drehtisch

Pneumatisch
angetriebenes Tor

Pneumatisch
angetriebenes
Transportband
mit Schrittschaltwerk

Modellbeispiele – gebaut mit zusätzlichen Teilen aus dem fischertechnik-Baukasten-System.



fischer-werke
Artur Fischer GmbH & Co. KG
D-7244 Tumlingen/Waldachtal
Telefon (07443) 121