

RT 700

Kit didáctico de fundamentos de hidráulica



Contenido didáctico/ensayos

- completa y extensa introducción experimental a los fundamentos de accionamiento y control hidráulicos:
 - ▶ familiarización con términos y símbolos
 - ▶ representación de circuitos hidráulicos
 - ▶ unidad de accionamiento
 - ▶ válvulas distribuidoras y accionamientos
 - ▶ válvulas de cierre y regulación de caudal
 - ▶ válvulas de presión e interruptores manométricos
 - ▶ acumuladores hidráulicos
 - ▶ circuitos de aplicación
 - ▶ puesta en servicio y mantenimiento

Descripción

- sistema didáctico completo para la introducción experimental a los fundamentos de la hidráulica
- los ensayos y equipos están basados en el acreditado curso desarrollado por el Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB, Instituto Federal para la Formación Profesional)
- panel de montaje de grandes dimensiones para la fijación rápida y segura de elementos
- construcción de base robusta con bandeja colectora de aceite, unidad de accionamiento y sistema de bandejas para guardar los componentes

El RT 700 es un sistema didáctico completamente equipado con todos los componentes y medios auxiliares necesarios para impartir un curso sobre los fundamentos de la hidráulica.

La estructura del curso está basada en el acreditado curso BIBB para la formación en materia de accionamientos hidráulicos.

El elemento principal del kit es el panel de montaje de grandes dimensiones. En él se pueden montar al mismo tiempo y de manera clara dos circuitos formados por modernos componentes industriales normalizados y mangueras. Todos los componentes se fijan de forma segura gracias a una técnica de sujeción rápida especial. Las conexiones de los componentes están orientadas hacia delante para poderse unir cómodamente por medio de acoplamientos rápidos. Por debajo de todo el panel de montaje está colocada una bandeja colectora de aceite.

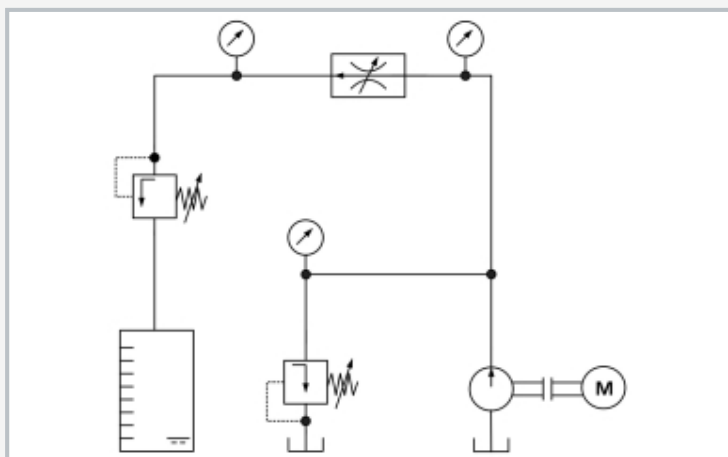
La base móvil y robusta contiene la unidad de accionamiento y la caja de distribución eléctrica. La bandeja portaobjetos de grandes dimensiones permite alojar todos los componentes del sistema en cajones y estantes.

RT 700

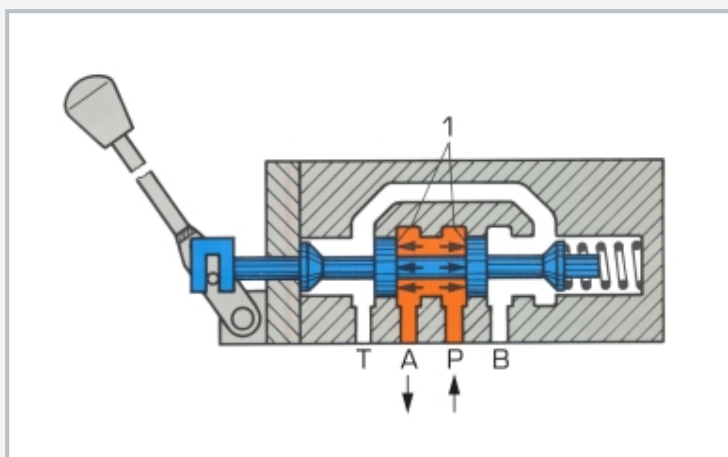
Kit didáctico de fundamentos de hidráulica



1 recipiente de medición, 2 panel de montaje, 3 caja de distribución, 4 unidad de accionamiento con bomba de engranajes, 5 rejilla protectora, 6 peso de carga, 7 acumulador de membrana, 8 cilindro bajo carga, 9 cilindro diferencial



Esquema de conexión del montaje de una válvula reguladora de caudal de dos vías



Esquema en sección de una válvula distribuidora 4/2: 1 émbolo de mando, con compensación de la fuerza

Especificación

- [1] equipo didáctico para la introducción a los fundamentos de la hidráulica, concepto del BIBB
- [2] panel de montaje metálico con retícula perforada para la fijación rápida de los componentes
- [3] bandeja colectora de aceite
- [4] componentes normalizados industriales de la hidráulica
- [5] diversas válvulas distribuidoras, válvulas limitadoras de presión, de cierre, estranguladoras, de regulación de caudal y de retención
- [6] motor hidráulico
- [7] acumulador de membrana
- [8] émbolo cargado con un peso con dispositivo de protección
- [9] mangueras de presión con acoplamiento rápido de cierre automático
- [10] unidad de accionamiento con bomba de engranajes

Datos técnicos

- Placa de montaje
 - LxAI: 1420x700mm
- Unidad de accionamiento
 - con bomba de engranajes
 - presión de trabajo: 100bar
 - caudal: 4cm³/vuelta
 - potencia: 1,5kW
 - número de revoluciones: 1500min⁻¹
- Capacidad del depósito de aceite
 - 25L
- Recipiente de medición
 - 3L, transparente
- Acumulador de membrana
 - 1L
 - presión de apertura: 140bar
- Mangueras de presión
 - tipo 1SN DN 6
 - máx. 225bar
- Pulsador de parada de emergencia
- 230V, 60Hz, 3 fases
- 400V, 50Hz, 3 fases
- 400V, 60Hz, 3 fases
- LxAnxAI: 1665x705x1725mm
- Peso: aprox. 450kg

Volumen de suministro

- 1 kit didáctico completo
- 1 material didáctico

RT 700

Kit didáctico de fundamentos de hidráulica

Accesorios opcionales

RT 701 Kit de Equipamiento para Electrohidráulica