

ENTRENADORES DIDÁCTICOS

2018
PRODUCTOS



ENTRENADOR PARA DEMOSTRACIÓN Y EXPERIMENTOS EN EL CAMPO DE LA NEUMÁTICA

MODELO: NEUDEX-200

Conjunto de elementos neumáticos, los cuales permiten al alumno diseñar sistemas neumáticos esenciales, conociendo a detalle las bases de la neumática y el funcionamiento de sus componentes.

Contenido didáctico

- Estructura, función y aplicación de cilindros de simple y doble efecto.
- Cálculo de parámetros básicos.
- Accionamiento directo e indirecto.
- Aplicación y funcionamiento de las válvulas de 3/2 y 5/2 vías.
- Métodos de accionamiento de válvulas distribuidoras.
- Análisis de circuitos.
- Opciones para medición de presiones.
- Sistemas de control dependientes de la presión.
- Explicación y diseño de circuitos de enclavamiento.
- Operaciones lógicas: explicación e implementación de operaciones AND/OR/NOT.
- Combinación de operaciones lógicas.
- Función y aplicación de finales de carrera.
- Válvulas temporizadoras.
- Realización de movimientos oscilantes.



El equipo contiene en conjunto:

2 VÁLVULAS PARA MONTAJE EN PANEL DE 3/2 VÍAS CON BOTÓN PULSADOR NC

Normalmente cerrada, válvula de asiento, accionamiento directo unilateral, con retorno por resorte, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro 4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente. Cubierta plástica en color negro y botón verde o rojo.

Dimensiones: 75 x 50 x 65 mm.

Actúa por medio de: botón pulsador

Rango de presión: -95 a 800 kpa (-0,95 a 8 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 60 l/min

Fuerza actuante a 600 kpa (6 bar): 6 n



<http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/Neumatica%20071118.pdf.pdf>

1 VÁLVULA PARA MONTAJE EN PANEL DE 3/2 VÍAS CON BOTÓN PULSADOR NA

Normalmente abierta, válvula de asiento, accionamiento directo, con retorno por resorte, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro 4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente. Cubierta plástica en color negro y botón color verde o rojo.

Dimensiones: 75 x 50 x 65 mm.

Actúa por medio de: botón de pulsador

Rango de presión: -95 a 800 kpa (-0,95 a 8 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 60 l/min

Fuerza actuante a 600 kpa (6 bar): 6 n



1 VÁLVULA DE 5/2 VÍAS CON INTERRUPTOR Y SELECTOR MANUAL

Válvula de asiento, de accionamiento directo, con retorno por resorte, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro 4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Cubierta plástica y selector en color negro.

Accionamiento: selector manual

rango de presión: 0 a 800 kpa (0 a 8 bar)

tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a) 60 l/min

fuerza actuante a 600 kpa (6 bar): 6 n



1 VÁLVULA DE 3/2 VÍAS CON INTERRUPTOR Y SELECTOR MANUAL

Válvula de asiento, de accionamiento directo, con retorno por resorte, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro 4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente. Cubierta plástica y selector en color negro.

Dimensiones: 75 x 50 x 65 mm.

Accionamiento: selector manual

Normalmente cerrada

rango de presión: 0 a 800 kpa (0 a 8 bar)

tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a) 60 l/min

fuerza actuante a 600 kpa (6 bar): 6 n



2 VÁLVULAS DE 3/2 VÍAS ACCIONADA POR RODILLO

Válvula de asiento, de accionamiento directo, con retorno por resorte con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente. Con un sistema de fijación, rotatorio, autoajustable, para posicionarlo enclavándolo, segura y flexiblemente dentro del perfil de aluminio

Dimensiones: 100 x 50 x 52 mm.

Rango de presión: 0 a 800 kpa (0 a 8 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 80 l/min

Fuerza actuante a 600 kpa (6 bar): 12,5 n



2 DETECTORES DE PROXIMIDAD NEUMÁTICO, CON FIJACIÓN AL CILINDRO

Válvula 3/2 cerrada en reposo de asiento, de accionamiento directo, con retorno por resorte, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm.

Montado en abrazadera plástica de 20 mm de diámetro con tornillo de fijación de acero.

Dimensiones: 37 x 30 x 65 mm.

Rango de presión: -0 a 800 kpa (-0 a 8 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a) 80 l/min



1 TEMPORIZADOR, NORMALMENTE CERRADA

Válvula de asiento, con retorno por resorte con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro 4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 75 x 50 x 90 mm.

Rango de presión: 0 a 800 kpa (0 a 8 bar)

Presión piloto a 600 kpa (6 bar): 300 kpa (3 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 90 l/min

Tiempo de retraso: 0,25 a 5 s (ajustable)



1 VÁLVULA DE SECUENCIA ACCIONADA POR PRESIÓN NEUMÁTICA

Válvula de asiento, montada en conjunto con una válvula de 3/2, normalmente cerrada, con retorno por resorte con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

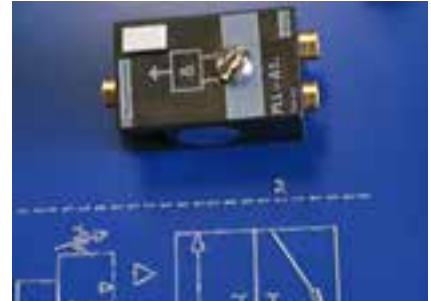
Dimensiones: 75 x 50 x 70 mm.

Rango de presión de operación: 180 a 800 kpa (1,8 a 8 bar)

Rango de presión de piloto: 100 a 800 kpa (1 a 8 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) -->2(a): 100 l/min

Ajuste manual de 0 a 100%



1 VÁLVULA NEUMÁTICA DE 3/2 VÍAS, PILOTADA, POR UN LADO, CONVERTIBLE

Válvula de carrete, actuada neumáticamente unilateralmente, con retorno por resorte con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 80 x 50 x 60 mm.

Rango de presión: 250 a 1000 kpa (2,5 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 500 l/min

Tiempo de conmutación a 600 kpa (6 bar) encendido: 20 ms

Apagado: 30 ms



1 VÁLVULA NEUMÁTICA DE 5/2 VÍAS, PILOTADA, POR UN LADO, CONVERTIBLE

Válvula de carrete, actuada neumáticamente unilateralmente, con retorno por resorte con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente

Dimensiones: 80 x 50 x 60 mm.

Rango de presión: 250 a 1000 kpa (2,5 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 500 l/min

Tiempo de conmutación a 600 kpa (6 bar) encendido: 20 ms

Apagado: 30 ms



3 VÁLVULAS NEUMÁTICA DE 5/2 VÍAS, CON DOBLE PILOTAJE

Válvula de carrete, de accionamiento neumático por ambos lados con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente

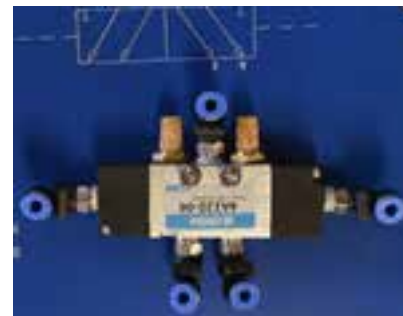
Dimensiones: 80 x 50 x 60 mm.

Rango de presión: 250 a 1000 kpa (2,5 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal

1(p) --> 2(b), (p) --> 4 (a): 500 l/min

Tiempo de encendido a 600 kpa (6 bar): 5 ms



1 VÁLVULA SELECTORA DE CIRCUITO O (OR)

Función lógica o, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 75 x 50 x 50 mm.

Rango de presión: 100 a 1000 kpa (1 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal x, y --> a: 500 l/min



2 VÁLVULAS DE SIMULTANEIDAD Y (AND)

Función lógica y, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 75 x 50 x 50 mm

Rango de presión: 100 a 1000 kpa (1 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal x, y --> a: 550 l/min



1 VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO

Válvula de asiento, con ruido de escape reducido por un silenciador con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 55 x 50 x 60 mm.

Rango de presión: 50 a 1000 kpa (0,5 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 300 l/min

(a) --> 3(r): 390 l/min



2 VÁLVULAS REGULADORA DE FLUJO UNIDIRECCIONAL

Ajustable del 0 al 100%, controla la velocidad de avance o retroceso del vástago del cilindro, efectúa retrasos cortos en la señal de transmisión, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 43 x 14 x 36 mm.

Rango de presión: 0 a 1000 kpa (0 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal en dirección de la restricción: 0 a 180 l/min

Contra la dirección de restricción: 180/110 l/min (restricción abierta / cerrada)



1 CILINDRO DE SIMPLE EFECTO

Cilindro de émbolo, el émbolo del cilindro y la camisa del cilindro de acero inoxidable, con leva actuadora y émbolo magnético, retorno por resorte, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente. Con un sistema de fijación, rotatorio, autoajutable, para posicionarlo enclavándolo, segura y flexiblemente dentro del perfil de aluminio

Dimensiones: 185 x 47 x 70 mm.

Máxima presión de operación.: 1000 kpa (10 bar)

Máxima longitud de golpe.: 50 mm

Fuerza a 600 kpa (6 bar): 150 n

Mínima fuerza de regreso de resorte.: 13,5 n



1 CILINDRO DE DOBLE EFECTO

Cilindro de émbolo, el émbolo del cilindro y la camisa del cilindro de acero inoxidable con leva actuadora y émbolo magnético, con amortiguación ajustable en ambos extremos, con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente con un sistema de fijación, rotatorio, autoajutable, para posicionarlo enclavándolo, segura y flexiblemente dentro del perfil de aluminio.

Dimensiones: 280 x 47 x 70 mm

Máxima presión de operación.: 1000 kpa (10 bar)

Máxima longitud de golpe.: 100 mm

Fuerza a 600 kpa (6 bar): 165 n

Fuerza de regreso a 600 kpa (6 bar): 140 n



1 VÁLVULA DE INTERRUPCIÓN CON FILTRO REGULADOR PARA AIRE COMPRIMIDO SIN LUBRICAR

Válvula sinterizada con depósito para recolección de agua de policarbonato transparente, con válvula reguladora de émbolo con medición de presión, montada en pivote. La línea principal puede estar abierta o cerrada. El sistema es evacuado cuando está cerrado por medio de la válvula 3/2 que posee. Montada en base de aluminio con 2 tornillos de fijación de 4mm

Dimensiones: 75 x 70 x 150 mm

Tasa de flujo nominal: 750 l/min

Máxima presión primaria: 1600 kpa (16 bar)

Presión de trabajo: 1200 kpa (12 bar)

Grado de filtración: 40 μ m

Volumen condensado: 14 cm³



1 REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN

Válvula reguladora de émbolo con indicador de presión con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 75 x 80 x 90 mm

Tasa de flujo nominal: 800 l/min

Rango de control: 0...1200 kpa (0...12 bar)

Rango de indicación: 0...1600 kpa (0...16 bar)



2 MANÓMETROS, INDICADORES DE PRESIÓN

Tubo de indicador de presión bourdon

Con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm o para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.

Dimensiones: 75 x 50 x 70 mm

Rango de indicación: -0 a 1000 kpa (-0 a 10 bar)

Tasa de flujo nominal 1(p) --> 2(a): 60 l/min

Fuerza actuante a 600 kpa (6 bares): 6 n

Clase: 1,6



1 DISTRIBUIDOR DE AIRE CON 8 SALIDAS Posee 8 conexiones con acoplamientos cada uno con una válvula anti retorno, que se abre al conectar la manguera. Conector rápido de precisión para tubería con conectores rápidos de precisión, para conexión y desconexión, sin necesidad de herramientas para tubería de plástico diámetro-4 x 0.75 mm.	
1 CONEXIÓN PARA TUBERÍA DE PLÁSTICO DIÁMETRO-6 X 1 MM. Dimensiones: 75 x 50 x 50 mm	
1 JUEGO DE REFACCIONES FORMADO POR: 10 conectores de conexión–desconexión rápida, sin necesidad de herramientas 4 conectores rápidos 4 conectores rápidos de codo 6 tapones con anillos sellantes. Para ramificaciones de tubería diámetro-4 x 0.75 mm para tubos con diámetros calibrados interna y externamente.	
2 TUBERÍAS DE PLÁSTICO (10 M) Diámetro interno: 3.25 mm (calibrado) Diámetro externo: 4 mm (calibrado)	
1 TUBERÍA DE PLÁSTICO (5 M) Diámetro interno 5 mm (calibrado) Diámetro externo 6 mm (calibrado)	
1 CONTENEDOR DE PLÁSTICO Y CHAROLAS DE ALMACENAMIENTO Para almacenamiento seguro y conveniente de componentes, en compartimentos individuales para cada uno de los componentes, con el dibujo del mismo a efecto de una identificación rápida de los faltantes.	

1 MESA DE TRABAJO PARA EQUIPO NEUMÁTICO, CON 4 GAVETAS

Una mesa metálica, que permita colocar el perfil de montaje de los elementos neumáticos con bastidor de acero y una superficie de trabajo de 25 mm.

Altura de la superficie de trabajo: 780 mm.

Subestructura de la estación con una unidad de cajones, con 4 cajones de acero.

Sistema de cajones de deslizamiento fácil, con rodillos diferenciales para un accionamiento suave y con sistema de freno adicional, bloqueables y con posibilidad de rotulación frontal.

Cantidad de cajones 4

Los componentes pueden montarse en ambos lados



1 PLACA PERFILADA DE ALUMINIO CON RETÍCULA DE 50 MM DE 1.10 X 0.70 M.

Descripción:

La placa perfilada de aluminio anodizado (para seguridad de los alumnos) es la base de los equipos de prácticas para los componentes industriales neumáticos.

Todos los componentes se fijan de forma segura en la placa perfilada sin herramienta.

Ambos lados tendrán ranuras y podrán utilizarse si es necesario.

Las ranuras serán compatibles con el sistema de perfiles de neumática.

Tapas plásticas laterales incluidas.

Las características técnicas son las mínimas requeridas.



Todos los bienes son nuevos.

<http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/Neumatica%20071118.pdf.pdf>