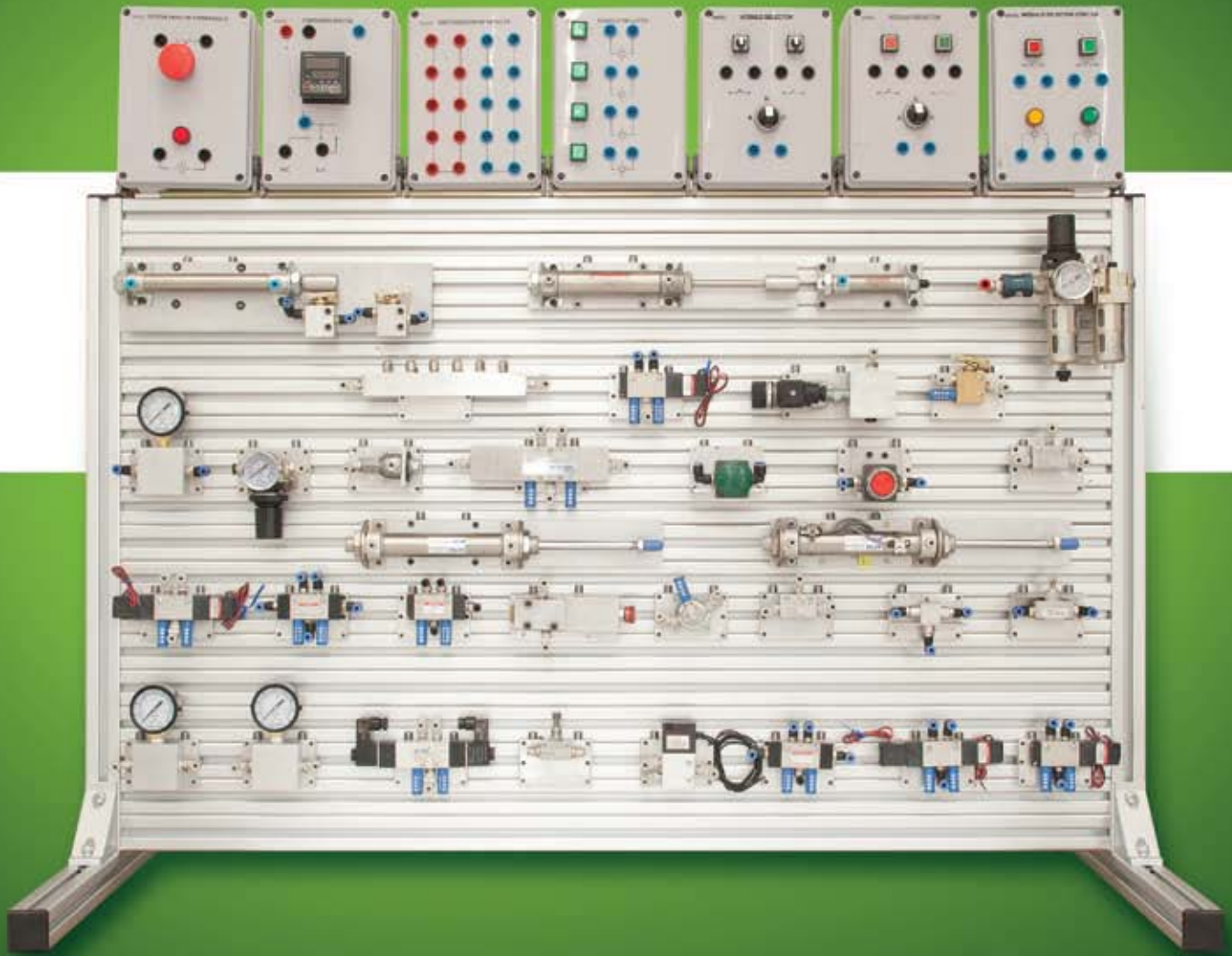


Introducción



DE LORENZO

OF AMERICA, CORP.
S.A. DE C.V.

Engineering Training Solutions

HIDRAULICA



Banco para prácticas de hidráulica con doble puesto de trabajo, Mesa soporte móvil metálica, plastificada al horno, pintura Epoxi color RAL 7005 DIMENSIONES 1050 mm de largo X 640 mm ancho X 800 mm altura. Cuenta con 2 ruedas con freno y dos sin freno para la movilidad e inmovilidad del mismo banco. 2 Portapapeles ubicado en el lateral del panel para lectura de planos, amarre por pinza. Armario de 3 cajones con cierre centralizado y llave. Acabado de alta calidad. Incluye protección de seguridad contra apertura de más de un cajón a la vez. Cada cajón dispone de una bandeja metálica para colocación de los elementos de prácticas. Espacio para montaje de compresor, 3 orificios para apoyo de las patas del compresor. Modelo H7004

Panel de prácticas de 950x1050 mm. para la fijación rápida de los elementos con casquillos de sujeción de $\varnothing 5$ mm, con separación de retícula de 50 mm entre líneas de fijación, en plancha de aluminio, plastificada al horno, pintura Epoxi color RAL 7035. Modelo H7003

Bastidor superior para montaje de los elementos eléctricos y demás accionamientos previstos. Modelo H7003A



HIDRAULICA TRANSPARENTE NIVEL 1

Conjunto de elementos de hidráulica transparente Nivel I Compuesto por:

Cilindro de doble efecto $\varnothing 20 \times \varnothing 10 \times 60$ mm modelo H1021

Válvula limitadora presión a bola, mando directo. Ajuste manual mediante manecilla giratoria, modelo H5001

Válvula (Distribuidor) manual 4/2. Recuperación por muelle, modelo H4002

Estrangulador de caudal, de aguja, regulación manual mediante manecilla giratoria, modelo H1011

Válvula antirretorno (CHECK), asiento por muelle sobre bola, modelo H1001

Repartidor de 6 conexiones, con 6 enchufes machos NW4 auto-obturantes modelo H3509

Manómetro repartidor de tres bocas. Rango de presión de 0...10

bar, $\varnothing 40$ mm, montado sobre repartidor de 3 bocas (2 machos 1 hembra), modelo H3001

Juego de 10 mangueras con racores rápidos auto-obturantes:

6 NW4 de 600 mm. de longitud

4 NW4 de 400 mm. de longitud

HIDRAULICA TRANSPARENTE NIVEL 2

- Conjunto de elementos de hidráulica transparente Nivel II Compuesto por:

1 Cilindro de simple efecto $\varnothing 20 \times \varnothing 10 \times 40$ mm, recuperación por muelle modelo H1022

1 Válvula limitadora presión a corredera con amortiguación de 3 vías, Regulación por mando

manual,

1 Válvula reductora presión modelo . Reductora de 3 vías. Mando directo. Regulación por mando manual giratorio, modelo H5002

1 Estrangulador de caudal con antirretorno, regulación por mando manual giratorio, modelo H1002

1Válvula antirretorno pilotada. Mando directo, modelo H1003

1 Regulador de caudal compensado, regulador con compensación hidrostática, regulación por mando manual giratorio, modelo H1002A

1 Válvula manual de cierre, 2 vías. Mando manual giratorio, modelo H1004

1 Repartidor de 4 conexiones, con 3 enchufes NW4 macho y una hembra auto-obturantes, modelo H3509

1 Juego de 5 mangueras, con racores rápidos auto-obturantes, 5NW4 X 600mm. Serie H3502

ELECTROHIDRAULICA TRANSPARENTE

- Equipo transparente para electrohidráulica compuesto por:

Un Grupo hidráulico móvil con Un grupo de presión, Un bidón de aceite colorado especial, portátil y con depósito transparente. Con toma de aire para introducción de burbujas en el circuito que permitan visualizar el sentido de circulación del aceite, Depósito transparente de 6dm³ como mínimo, Motor de 0,12 Kw, 220v, 50 Hz como mínimo, Bomba de engranajes Q= 0,5 l/min como mínimo, Válvula limitadora de presión, Pmax.= 10 bar. Como

mínimo, Manómetro de Ø 40 mm, con escala de 0 a 16 bar. Como mínimo, o Interruptor de marcha-paro, 3 Racores de conexión rápida (P+2T), Cable de alimentación, longitud 3 metros, con enchufe monofásico, Grifo para la introducción de burbujas de aire en el circuito.

Modelo H3001

Componentes:

- Un Módulo de alimentación, 220 VAC/24 VDC, I= 5 A Protección contra cortocircuito y sobrecarga, rearme automático e indicación luminosa de funcionamiento.

Fuente de alimentación estabilizada, Hembrillas de conexión de Ø

=4mm, Caja aislante con tapa transparente y sistema de adaptación a panel. con agujeros de Ø 5mm y separacion 50X50 Modelo H1111

-Un Módulo de pulsadores y temporización con: 4 Pulsadores, 2 verdes, 1 rojo, 1 amarillo, con 2 contactos abiertos +2 cerrados cada uno, modelo E3588

1 Interruptor con 1 contacto abierto + 1 cerrado, Temporizador a la conexión/desconexión (seleccionable), tiempo regulable de 0 a 10 segundos, 4 Diodos supresores de chispa, 4 lámparas indicadoras, 2 verdes, 1 naranja y 1 roja, Hembrillas de conexión de Ø =4mm con agujeros de Ø 5mm y separacion 50X50 modelo E3592

- Un Módulo de tres relés con: 4 contactos conmutados cada uno, Led indicador de excitación bobina modelo E3583

Módulo distribuidor de conexiones eléctricas: 6 positivos y 6 negativos, Hembrillas de conexión de Ø4mm., Caja aislante con tapa transparente serigrafiada y sistema de adaptación a panel. E3587

- Un Juego de cable de conexiones con: 14 cables azules de 50 mm., con bananas de Ø4 mm., 14 cables rojos de 50 mm., con bananas de Ø4 mm., 8 cables azules de 150 mm., con bananas de Ø4 mm., 8 cables rojos de 150 mm., con bananas de Ø4 mm.

- Un Juego 3 conectores + cable electroimanes con: 3 cables para electroimanes de

electroválvulas (conector + led + cable) con bananas de $\varnothing = 4\text{mm}$.

- Una Electroválvula distribuidora 4/2, monoestable, con accionamiento por bobina de 24 VCC y recuperación por muelle. Modelo H1101
- Una Electroválvula distribuidora 4/3, con accionamiento por bobinas de 24VCC y centraje por muelles. A, B, P y T cerrados en posición central. Modelo H1102
- Un Conjunto de 2 finales de carrera con accionamiento por rodillo, con 1 contacto NC y 1 contacto NA cada uno. Cuerpo transparente. Montados los dos sobre una misma placa, cableados y con bananas de $\varnothing = 4\text{mm}$. Modelo E3333

fabricado en metacrilato conteniendo internamente elementos industriales en metal, enchufes rápido del tipo Fugas Cero manteniendo la estanqueidad.

NEUMATICA



NEUMATICA NIVEL 1

Equipo de Neumática nivel I compuesto por:

1 pza Cilindro de simple efecto, Diámetro 25 mm, carrera 50 mm, con silenciador, modelo N3371

1 pza Cilindro de doble efecto, Diámetro 25, carrera 100 mm, con amortiguación neumática regulable en ambas cámaras, mod N3372

2 pzas Válvula de pulsador 3/2, normalmente cerrada, accionamiento por pulsador y retorno por muelle, N3392

1 pza Válvula de pulsador 3/2, normalmente abierta, accionamiento por pulsador y retorno por muelle, N3392A

1 pzas Interruptor giratorio 3/2 NC, Válvula distribuidora 3/2, normalmente cerrada, accionamiento por interruptor giratorio con enclavamiento. N3397

3 pzas. fin de carrera, Válvula distribuidora 3/2, normalmente cerrada, accionamiento por rodillo y retorno por muelle, N3399

Un fin de carrera escamoteable 3/2, normalmente cerrada, accionamiento por rodillo escamoteable, N3399A

1 pza Válvula 5/2, accionamiento manual, Válvula monoestable, accionamiento manual y retorno por muelle, N3396

1 pza Válvula 5/2, monoestable, pilotaje neumático y retorno por muelle, N3376

2 pzas Válvulas 5/2, biestable, pilotajes neumáticos, N3377

1 pza Válvula 5/3, centro cerrado. Pilotajes neumáticos y centraje por muelles, N3378

1 valvula distribuidora 5/3 centros cerrado. Pilotajes neumáticos y centraje por muelles, N3379

1 Válvula de secuencia 3/2 NC Presión regulable mediante accionamiento giratorio manual, N3412

* 1 Temporizador neumático a la conexión, 3/2 NC. Tiempo regulable mediante acc. giratorio manual, N3414

1 Escape rápido con silenciador, N3381

2 Válvulas selectoras de circuito Función "O", N3382

1 Válvula de simultaneidad Función "Y"., N3383

1 Unidad de secuencia de 4 estaciones N3440

1 pza Unidad de mantenimiento compuesta por: Filtro + Regulador con manómetro + Lubricador + Válvula de corredera 3/2, N3410

1 pza Repartidor 9 salidas con antirretorno, N3411

1 pza Válvula Reductora de presión con manómetro, escala de 0 a 10 bar, N3386

2 pzas manómetros escala de 0 a 10 bar, N3406

25 metros de tubería de plástico flexible de Ø 4 mm N2010, cortatubos herramienta de desconexión racor- tubo N1390

10+2 Racoraje, 10 Racores de conexionado instantáneo en "T" para tubo Ø 4 mm modelo N1043

Kit de 2 racores rectos sueltos de Ø 4 mm. N2013

NEUMATICA NIVEL 2

Equipo de neumática nivel II compuesto por:

*1 pza Cilindro de doble efecto, Diámetro 25, carrera 100mm, con amortiguación neumática regulable en ambas cámaras, N3371M

2 pzas Válvula 2/2 de bloqueo para montaje sobre cilindro, monoestable, pilotaje neumático y retorno por muelle, N3438

1 pza Válvula distribuidora 5/2 biestable, pilotajes neumáticos, modelo N3377

1 pza Válvula distribuidora 5/2 monoestable, pilotaje neumático y retorno por muelle, N3376

3 pzas Regulador unidireccional: estrangulador de caudal con antirretorno, N3379

1 pza Fin de carrera, Válvula distribuidora 3/2, normalmente cerrada, accionamiento por rodillo y retorno por muelle, N3399

1 pza Fin de carrera, válvula 3/2, normalmente cerrada, accionamiento por rodillo y retorno por muelle, N3399

1 pza Válvula reductora para baja presión con manómetro, escala de 0 a 4 bar, N3386

1 pza Detector neumático de baja presión, N3412

1 pza Amplificador para detector neumático de baja presión, N3414

1 pza Secuenciador neumático de 4 etapas. Accionamiento manual auxiliar para cada etapa. Posibilidad de interconectar en serie con otro secuenciador para ampliación del número de etapas, N3440

4 pzas Válvula de simultaneidad. Función "Y", N3383

1 pza Indicador óptico de presión, color verde., N3409

1 pza Compresor de aire silencioso, especial para trabajo en aulas. Desplazamiento de 50 l/min, depósito 15 l, nivel sonoro de 40 dB, motor de 220 V 60 Hz, monofásico, P=0.5 CV, incluye unidad de mantenimiento neumática. modelo A821003001

Software para diseño, animación y simulación intuitiva que ofrece un diseño, animación y simulación intuitiva, con funcionalidades de simulación y análisis de sistemas de forma versátil y de fácil uso, incluye un editor 3D para crear e importar piezas 3D en los formatos STEP, STL e IGES. Es posible visualizarlas, simularlas y animarlas