



TUTHILL
Coupling Group

Hansen Couplings
Coupleurs Gromelle



CATÁLOGO DE ACOPLER RÁPIDOS





TUTHILL
Coupling Group

Hansen Couplings
C Coupleurs Gromelle



Tuthill Coupling Group Una herencia basada en la marca de acoples Hansen

Durante más de 90 años, Hansen Coupling ha sido considerado como un innovador en acoples. Esto comenzó en 1915 cuando Fred Hansen desarrolló por primera vez el acople de conexión y desconexión rápida y fundó The Hansen Manufacturing Company. Desde entonces, la marca Hansen se ha convertido en el estándar de la industria para todos los acoples de conexión y desconexión rápida.

Hoy en día la compañía ofrece la mejor y más completa línea mundial de acoples de conexión y desconexión rápida que existe en el mercado. Tuthill Corporation, que adquirió a Hansen en 1979, diseña, fábrica y distribuye una amplio rango de tamaños de acoples de bronce, acero, acero inoxidable y plástico. Los cuerpos, manguitos y conectores son fabricados y posteriormente endurecidos y enchapados según se requiera. Estos componentes se ensamblan con otros como esferas de acero inoxidable, sellos y válvulas para formar los acoples completos. Tuthill Coupling Group produce más de 6,000 configuraciones diferentes.

ISO 9001:2000



Los acoples Hansen tienen una función de conexión y desconexión rápida que permite manejar una amplia variedad de fluidos y gases, especialmente aire y aceite hidráulico. El rango completo de productos de Tuthill Coupling Group es sujeto de investigación, diseño minucioso y maquinado de precisión a partir de materias primas de la más alta calidad, y posteriormente ensamblado meticulosamente. El sistema de manejo de calidad de Tuthill Coupling Group está registrado y certificada de acuerdo a los rígidos estándares ISO 9001:2000, y está totalmente comprometida a cumplir con tales estándares de calidad en todas las operaciones de fabricación.

Pero la fabricación de productos de calidad es sólo una parte del éxito de nuestra compañía. Para aportar valor a nuestros clientes, Tuthill Coupling Group también está acostumbrado a brindar un excelente servicio al cliente. Nuestro grupo experimentado de profesionales brinda una amplia gama de recursos técnicos a los clientes. Nuestros ingenieros y clientes trabajan juntos para encontrar los acoples ideales para las aplicaciones de éstos últimos, y con frecuencia mejoran sus sistemas existentes y hacen una diferencia crucial para sus requerimientos exigentes. Nuestro laboratorio de desarrollo de tecnología de punta ofrece un ambiente único para pruebas cíclicas, pruebas de presión y fabricación modelo en taller.

Nuestros representantes de ventas altamente capacitados ayudan a los clientes a seleccionar productos y después trabajan para procesar sus pedidos con rapidez, eficiencia y precisión. Los acoples Hansen se venden a través de una red mundial de distribuidores que también son conocedores de las necesidades de ingeniería de productos para fluidos de nuestros clientes. Estos distribuidores están ubicados estratégicamente en todo el mundo para brindar un servicio rápido de entrega y soporte en cada instalación.

La marca de acoples Hansen tiene un historial reconocido de suministrar las mejores soluciones innovadoras al mercado, herencia que continúa...



1HK-8HK ISO 7241-1 Serie B



Descripción



La serie HK Hansen está en conformidad con la norma ISO 7241-1 Serie B. Están diseñadas para ofrecer un acople de cierre bidireccional. La serie HK ofrece una capacidad de presión de operación superior y al mismo tiempo permite una alta velocidad de flujo. Ambas tomas hembra y macho se sellan inmediatamente al desconectarse..

Aplicaciones

El HK puede usarse en una amplia variedad de aplicaciones que requieren cierre bidireccional en donde las líneas de transferencia de fluidos necesitan conectarse y desconectarse. Algunas aplicaciones principales incluyen: procesos químicos, plantas industriales, equipos móviles, procesamiento de alimentos, petróleo y gas, y operaciones de mantenimiento y reparación.

Tamaños

1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

Materiales

Acero, bronce, acero inoxidable, plástico

Tipo de Conexión

NPT, BSP, O-Ring Boss

Presión Máxima de Operación

Acoples de acero de hasta: 5,000 psi (350 BAR)
Acoples de bronce de hasta: 3,000 psi (205 BAR)
Acoples de acero inoxidable de hasta:
5,000 psi (350 BAR)
Acoples de plástico de hasta: 150 psi (11 BAR)

10HK/ 12HK/ 20HK



Descripción



Las series 10/12/20 HK Hansen son la versión más amplia de las series HK. Éstas ofrecen un acople de cierre bidireccional de hasta 3". Ambas tomas hembra y macho se sellan inmediatamente al desconectarse.

Aplicaciones

Las series 10/12/20 HK operan en una amplia línea de fluidos en general para las siguientes industrias: plantas industriales, fábricas de acero, pasta y papel, procesos químicos, petróleo y gas.

Tamaños

1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3"

Materiales

Acero, bronce, acero inoxidable

Tipo de Conexión

NPT, BSP

Presión Máxima de Operación

Acoples de acero de hasta: 2,200 psi (150 BAR)
Acoples de bronce de hasta: 1,500 psi (105 BAR)
Acoples de acero inoxidable de hasta:
2,200 psi (150 BAR)

HA 15000 ISO 7241-1 Serie A



Descripción



La serie HA Hansen está en conformidad con los requisitos dimensionales de la norma ISO 7241-1 Serie A. La serie HA proporciona capacidades de flujo y operación superiores. Ambas tomas, hembra y macho, tienen válvulas tipo vástago para el sellado.

Aplicaciones

La principal aplicación de la serie HA es como acople general hidráulico bidireccional. Se utiliza en equipos móviles, plantas, construcción, agricultura, y operaciones de mantenimiento y reparación.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2", 1/2" (Conector a presión), 3/4", 1"

Materiales

Acero

Tipo de Conexión

NPT, BSP

Presión Máxima de Operación

4,600 psi (315 BAR)

ISO 16028 Superficie Plana



Descripción



La serie FF es un acople hidráulico de superficie plana y mínimo derramamiento de fluido que reúne o excede el estándar ISO 16028.

Aplicaciones

La serie FF es ideal para aplicaciones donde el derrame hidráulico es de cuidar y la intercambiabilidad con otros fabricantes es importante.

Servicios públicos, equipos de construcción, de agricultura, de minería, mantenimiento ferroviario, montacargas y minicargadoras.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"

Material

Acero cincado y cromatado en amarillo o acabado QPQ.

Tipo de Conexión

NPT, O-Ring Boss

Presión Máxima de Operación

5,075 psi (350 BAR)

96 Tuerca de Mariposa



Descripción



Los acoples de la serie 96 Hansen son acoples de tuerca de mariposa de uso pesado diseñados para usarse en líneas hidráulicas en donde se requiere separación seca e inclusión mínima de aire.

Aplicaciones

Son ideales para vehículos de vaciado hidráulico, equipos de campos petroleros, equipos esparcidos y aplicaciones que requieren la capacidad de conectar y desconectar bajo presión.

Tamaños

3/4", 1", 1-1/4"

Material

Bronce

Tipo de Conexión

NPT

Presión Máxima de Operación

3,000 psi (207 BAR)

UP10 Presión Extrema



Descripción



La serie UP10 es un acople hidráulico de conexión rápida de alta presión diseñado para operar a presiones de 10,000 psi.

Aplicaciones

Bombas hidráulicas de alta presión extrema, equipos de levantamiento y elevación, cilindros y otras herramientas hidráulicas.

Tamaños

1/4"

Material

Acero de alta resistencia

Tipo de Conexión

NPT

Presión Máxima de Operación

10,000 psi (700 BAR)

HIDRAÚLICOS

HP3/WA 56000 Rosca para Conexión



Descripción



La serie HP3 (estilo bola) y el WA 56000 (estilo cabezal) son acoples atornillados hidráulico de alta presión diseñado para operar a presiones de hasta 10,000 psi.

Aplicaciones

Su diseño reforzado lo hace ideal para usarse en aplicaciones con levas hidráulicas, bombas y aplicaciones de alto impulso.

Tamaños

1/4", 3/8"

Material

Acero

Tipo de Conexión

NPT

Presión Máxima de Operación

10,000 psi (700 BAR)

2-HKIG & 2HKIL



Descripción



Las series 2-HKIG y 2-HKIL son acoples bidireccionales de acero inoxidable diseñados para instrumentación y manejo de líquido y gas. Las series 2-HKIG y 2-HKIL no se intercambian, lo cual elimina los problemas de seguridad de interconexiones.

Aplicaciones

En aplicaciones de instrumentación que usan gases y líquidos como son laboratorios y bancos de prueba en plantas industriales.

Tamaños

1/4"

Material

Acero inoxidable

Tipo de Conexión

NPT, SAE abocinada

Presión Máxima de Operación

1,500 psi (105 BAR)

DB- 316 Superficie Plana de Acero Inoxidable



Descripción



La serie DB está diseñada para manejar fluidos en donde se requieren derrame e inclusión de aire mínimos. Los acoples de esta serie se fabrican con acero inoxidable 316L.

Aplicaciones

La serie DB está diseñada para usarse en la industria química, farmacéutica y proceso de alimentos.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

Material

Fabricación con acero inoxidable 316L

Tipo de Conexión

NPT, BSP

Presión Máxima de Operación

2,030 psi (140 BAR)

Válvula de Retención en Línea.



Descripción



Las válvulas de retención en línea de la serie RA 4000 están diseñadas para usarse en circuitos hidráulicos. Son fuertes y confiables, brindan baja reducción de presión y tienen sellos de válvula de elastómero para un funcionamiento exento de fugas.

Aplicaciones

Se usan en circuitos hidráulicos en donde debe mantenerse un flujo unidireccional.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

Material

Cuerpo de acero enchapado con zinc

Rosca Disponible

NPT

Presión de Apertura

7 psi (0.5 BAR)

1000/400/500 Intercambio Industrial



Descripción



Las series 1000, 400 y 500 Hansen son acoples de aire durables que se conectan con los conectores de intercambio industrial. Estos acoples son fabricados con cuerpo de bronce y manguito de acero pesado para mayor durabilidad.

Aplicaciones

Las series 1000, 400 y 500 Hansen se utilizan en construcción, en plantas y en operaciones de mantenimiento y reparación.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2"

Material

Manguito de bronce / acero, acero inoxidable.

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

Serie 1000: 2,000 psi (138 BAR)
Serie 400: 1,000 psi (69 BAR)
Serie 500: 500 psi (35 BAR)

3000/4000/5000/6000 Intercambio Industrial



Descripción



El acople de aire original automático de conexión rápida de Hansen. Esta serie está fabricada completamente con bronce y tiene una construcción durable. Se conecta con las conexiones de intercambio industrial.

Aplicaciones

Esta serie proporciona un excelente acople para operaciones en plantas, así como de mantenimiento y reparación en donde se utiliza aire comprimido, pintura y gases.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2", 3/4"

Material

Bronce

Tipo de Conexión

NPT

Presión Máxima de Operación

Serie 3,000: 2,000 psi (138 BAR)
Serie 4000: 1,000 psi (70 BAR)
Serie 5000: 500 psi (35 BAR)
Serie 6000: 220 psi (15 BAR)

NEUMÁTICOS

Auto-Flo 23 & 24



Descripción



La serie Auto-Flo Hansen brinda un flujo superior de hasta 40% más en comparación con los acoples estándar de aire gracias a su diseño de válvula única. La Auto-Flo tiene un manguito de acero estriado para protección y fácil agarre. El manguito tiene bandas para su identificación.

Aplicaciones

La serie Auto-Flo está diseñada para intercambiarse con varios conectores de aire e incrementar el flujo mediante el uso de tomas hembras Auto-Flo en aplicaciones de aire.

Se intercambia como sigue:

Auto-Flo 23 - estilo ARO/Truflate/
Intercambio industrial

Auto-Flo 24 - CEJN 320/Rectus 25

Tamaño

1/4"

Material

Bronce

Tipo de Conexión

NPT, BSP, manguera

Presión Máxima de Operación

150 psi (11 BAR)

210 & 310 Intercambio ARO



Descripción



La serie 210 y 310 es un acople automático tipo pin. Se acopla con los conectores de intercambio ARO.

Aplicaciones

La series 210/310 son utilizados en construcción, en planta, y operaciones de mantenimiento y reparación.

Tamaño

1/4", 3/8"

Material

Acero

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

Acoples hasta: 250 psi (17 BAR)

MS Intercambio Industrial



Descripción



La serie MS es un acople automático económico tipo pin. Se acopla con los conectores de intercambio industrial.

Aplicaciones

La serie MS es utilizada en construcción, en planta, y operaciones de mantenimiento y reparación.

Tamaño

1/4"

Material

Acero

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

250 psi (17 BAR)

NEUMÁTICOS

180 & 280



Descripción



Las series 180 y 280 son acoples miniatura de cierre esférico diseñados para aire comprimido, gases, líquidos y agua.

Aplicaciones

Su tamaño pequeño facilita su aplicación en equipos de buceo, farmacéutico, médico y de laboratorio.

Tamaño

1/8"

Material

Bronce

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

Serie 180: 700 psi (48 BAR)
Serie 280: 2,500 psi (172 BAR)

600 & 700



Descripción



Las series 600 y 700 son acoples para soldadura; la serie 600 es para oxígeno (manguito verde) y la serie 700 para acetileno (manguito rojo). Los conectores están diseñados con configuraciones únicas para impedir la conexión incorrecta en las líneas de servicio.

Aplicaciones

Las series 600 y 700 se utilizan principalmente en aplicaciones de soldadura, pero pueden usarse con aire comprimido y óxido nítrico. Cualquier industria que utiliza soldadura puede utilizar este producto; el mayor uso es en astilleros, plantas industriales e industrias de la construcción.

Tamaño

1/4"

Material

Bronce

Tipo de Conexión

NPT, abocinada, manguera

Presión Máxima de Operación

1,500 psi (104 BAR)

2RL & 3RL



Descripción



La serie de acoples Ring-Lock® proporciona un flujo excepcional y un dispositivo de cierre de seguridad. Los acoples normales de aire se desconectan cuando se tiran del manguito y dan lugar a desconexiones accidentales cuando las mangueras se arrastran. El manguito del acople con diseño Ring-Lock® se gira para desconectarse, lo cual impide la desconexión accidental.

Aplicaciones

El diseño Ring-Lock® se usa para aire comprimido en donde las mangueras se arrastran o se tira de ellas. Las aplicaciones incluyen minería, astilleros y plantas.

Tamaño

1/4", 3/8"

Material

Acero

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

Serie 2RL: 1,000 psi (69 BAR) Serie 3RL: 500 psi (35 BAR)

Full Bore Intercambio Industrial



Descripción



El Full-Bore es un tipo de acople de aire automático que se distingue del resto debido a su inigualable flujo de aire y seguro diseño. La válvula de bola integrada permite cero presión para conectar y desconectar y un íntegro flujo cuando está acoplado. El desacople accidental es virtualmente eliminado con el Full-Bore gracias a su diseño de doble manguito.

Aplicaciones

El diseño de cierre permite máximo flujo con seguridad durante la desconexión, la cual es requerida para el ensamblaje de aviones y automóviles y uso en planta.

Tamaños

3/8", 1/2"

Material

Acero

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

250 psi (17 BAR)

LÍNEA DE SEGURIDAD-1/4" Intercambio Industrial



Descripción



El acople de seguridad con botón de presión para intercambio industrial LÍNEA DE SEGURIDAD es seguro y fácil de conectar y desconectar. El procedimiento de desconexión en dos pasos cierra el suministro de aire y libera la presión de aire corriente abajo antes de que el conector macho pueda retirarse de la toma hembra para evitar fatiga de la manguera.

Aplicaciones

La principal aplicación es para aire comprimido. Se usa en la industria automotriz y en operaciones de mantenimiento y reparación.

Tamaños

1/4"

Material

Acero de construcción y aluminio

Tipo de Conexión

NPT, manguera

Presión Máxima de Operación

232 psi (16 BAR)

Flex-Air



Descripción



El acoplamiento Flex-Air está diseñado para rotar 360° en un ángulo de hasta 75°.

Aplicaciones

Proporciona flexibilidad en la posición de la herramienta que ayuda a aliviar el síndrome del túnel carpiano y el retorno de fatiga resultando en menores perjuicios de pérdida de tiempo.

Tamaños

1/4", 3/8"

Material

Fabricación con poliuretano/acero integrado

Tipo de Conexión

NPT, manguera, intercambio industrial, intercambio ARO, intercambio Lincoln

Sensor de Flujo



Descripción



La serie FS de acoples de sensores de flujo están diseñados para proteger la instalación y al personal en caso de falla de la manguera de acuerdo a las regulaciones de seguridad OSHA 1926.302 (b) (7). Los acoples sensores de flujo están destinados para aplicaciones de aire comprimido.

Aplicaciones

Tiene la función de detener el flujo de aire automáticamente en caso de ruptura de la manguera.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2"

Material

Cuerpo de bronce

Presión Máxima de Operación

250 psi (todos los tamaños)

ST Paso Recto



Descripción

La serie ST Hansen está diseñada como acoples sin válvula para aplicaciones en donde se requiere un flujo máximo y reducción mínima de la presión.

Aplicaciones

El flujo máximo que ofrece la serie ST se utiliza en equipos de lavado de alta presión, limpieza con vapor, transferencia de fluidos, líneas de enfriamiento de moldes y procesos químicos.

Tamaños

1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2"

Materiales

Acero, bronce, acero inoxidable, plástico

Tipo de Conexión

NPT, BSP, manguera

Presión Máxima de Operación

Acoples de acero de hasta: 5,500 psi (380 BAR)
Acoples de bronce de hasta: 5,200 psi (360 BAR)
Acoples de acero inoxidable de hasta:
6,700 psi (460 BAR)
Acoles de plástico de hasta: 125 psi (9 BAR)

Flo-Temp 200/300/500



Descripción

La serie Flo-Temp Hansen ofrece acoples con y sin válvula que proporcionan un máximo flujo para enfriamiento de moldes por inyección. Existe una amplia variedad de terminales para manguera: Espigas de 90°, 45° y rectas con espigas estándar y cierre por presión.

Aplicaciones

La serie Flo-Temp Hansen está diseñada para conectar líneas de enfriamiento a moldes y troqueles usados en la industria de moldeado por inyección.

Tamaños

1/4", 3/8", 1/2"

Materiales

Bronce, acero

Tipo de Conexión

NPT, BSP, manguera

Presión Máxima de Operación

Presión de servicio a: 200 psi (14 BAR)

Conector para Gas



Descripción

El conector para gas es un acople unidireccional diseñado para conectar aparatos a las líneas de gas. Este acople brinda seguridad en caso de incendio; el conector contiene un dispositivo sensible al calor que cierra el flujo de gas. Esta serie está certificada por CSA según los requerimientos de ANSI Z21.41 y CSA 6.9-M98.

Aplicaciones

El conector para gas proporciona la comodidad de una conexión rápida y seguridad para parrillas, estufas y pequeños dispositivos que funcionan con gas, así como para equipos de restaurante montados sobre ruedas.

Tamaños

3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4"

Material

Bronce

Tipo de Conexión

NPT

Presión Máxima de Operación

Aplicaciones de gas en donde la presión no excede una columna de agua de 12".

INFORMACIÓN TÉCNICA Y GARANTÍA

⚠️ ADVERTENCIA

Acerca de los intercambios industriales...Es posible conectar dos partes de fabricantes diferentes de manera que formen un sello y funcionen correctamente en un sistema de fluidos. Tuthill Coupling Group no puede garantizar la calidad, fabricación, dimensiones o tolerancias de las partes de otros fabricantes aun cuando puedan ser intercambiables. Por lo tanto, siempre que se combinen partes, el ensamble final debe probarse antes de ponerse a funcionar. La omisión de la prueba puede resultar en una falla repentina del acople y causar lesiones físicas graves o muerte del personal.

Clasificaciones de Presión**

Puesto que las condiciones de aplicación varían tan ampliamente, las presiones enunciadas sólo sirven de guía y no como garantía de desempeño. Los picos de presión y los flujos de sobrepresión extrema pueden hacer que un acople no funcione.

**¡NOTA!

Los niveles de presión enlistadas fueron determinadas por tomas roscadas hembra y macho. Los conectores, hembra y macho, con conexiones de vástago de manguera y abrazadera se diseñan y recomiendan para usarse solamente con presión de líneas de aire de talle (máximo 15 psig) cuando se usan con magueras de un tipo apropiado.

⚠️ ADVERTENCIA

La sobrepresurización podría resultar en una falla repentina del acople y causar lesiones físicas graves o muerte del personal. Asegúrese de seleccionar el acople correcto para su aplicación y usarlo solamente con la presión de servicio especificada.

⚠️ ADVERTENCIA

Los acoples se desgastan. Para evitar lesiones físicas graves o muerte del personal, los acoples deben inspeccionarse periódicamente para determinar su condición y reemplazarse según sea necesario.

MIEMBROS ORGULLOSOS DE:



Garantía

Se ha hecho todo el esfuerzo para que todas las fotografías y dibujos representen con exactitud los productos tal como eran en el momento en que este catálogo fue impreso. Es obvio, sin embargo, que para continuar satisfaciendo eficazmente los requerimientos de nuestros clientes, pudieron haberse hecho cambios en algunos productos durante la publicación de este catálogo, los cuales, de vez en cuando, pueden hacerse sin notificación.

Todos los productos de Tuthill Coupling Group están garantizados durante un periodo de 90 días a partir de la fecha de envío al cliente como exentos de defectos físicos y de fabricación. Cualquier defecto reclamado debe informarse por escrito a Tuthill Coupling Group dentro del periodo de garantía. Esta garantía se limita al reemplazo o reparación, a discreción de la Compañía, franco a bordo en la fábrica de la Compañía, de cualquier parte que mediante inspección de la Compañía se determine que está defectuosa. Los componentes que la Compañía compra a otros están garantizados solamente hasta el grado de aplicación de la garantía, si existe, otorgada a la Compañía.

LA GARANTÍA ANTERIOR CONSTITUYE LA ÚNICA Y ENTERA OBLIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD DE GARANTÍA DE LA COMPAÑÍA EN CONEXIÓN CON LOS ACOPLES DE TUTHILL COUPLING GROUP HANSEN. CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, GARANTÍAS O COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, QUEDAN EXCLUIDAS EXPRESAMENTE. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA COMPAÑÍA SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INDIRECTOS O FORTUITOS QUE SURJAN DE LA VENTA O USO DE LOS ACOPLES HANSEN.

CATÁLOGO DE ACOPLER RÁPIDOS



Tuthill Latin America
1320 South Dixie Highway, Suite 761
Coral Gables, FL, USA
Tel: 305-74-3381, Fax: 305-740-9328

Región México: Estado de México
Tel: (52) 55-5363-5880
Fax: (52) 55-5363-5319

Región Andes: Bogota, Colombia
Tel: (57) (1) 633-6494
Fax: (57) (1) 7572616



TUTHILL
Coupling Group

Hansen Couplings
Coupleurs Gromelle

email: tuthill.latinamerica@tuthill.com