MOLE FLEXIBLE

MOLE: conéctese con confianza.

Conectores flexibles para manipulación de polvo

Catálogo de productos



Compare estilos de conectores, materiales de manguitos y accesorios compatibles para equipos de procesamiento de polvo.

moleflexible.com

GUÍA DE SELECCIÓN

Elija por tipo de conexión

Comience con ambas interfaces de equipo. Verifique el espacio instalado disponible, el movimiento esperado, las características del polvo y las condiciones de limpieza antes de especificar el manguito.

Serie	Interfaz del equipo	Puntos de selección
SF	Espigas a presión a juego	Cambios de funda sin herramientas. Confirme el tamaño de la espiga y el espacio libre de instalación.
TC	Virolas de triple abrazadera	Confirme el diámetro del accesorio, la cara del casquillo y el espacio para retirar la abrazadera.
LightTC	Accesorios moldeados ligeros	Confirme la geometría de acoplamiento y las condiciones de servicio.
FLC	Bridas redondas atornilladas	Especifique el diámetro interior, el patrón de pernos y la separación entre caras.
FLR	Bridas cuadradas atornilladas	Proporcione el tamaño de la abertura, la disposición de los orificios y la orientación.
HC	Extremos de tubería lisos	Mida los diámetros exteriores de las tuberías y la superposición disponible.

Cuando los extremos difieren

Un conector personalizado puede combinar diferentes estilos de extremos. Proporcione un dibujo de cada extremo y la posición de ambas interfaces.

SERIE DE CONECTORES / SF

Conector flexible a presión SF

Manguito a presión sin herramientas para espigas de acero SF a juego.



Cambios sin herramientas

Úselo en equipos que ya están equipados con espigas SF correspondientes o especifique espigas SF soldadas para instalaciones nuevas.

Materiales disponibles

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS, PP06, PE20

Ajuste y configuración

En ambos extremos se incorporan bandas de acero para resortes y anillos de sellado. Comprima cada extremo hacia adentro, insértelo en su espiga y déjelo volver a su lugar.

Las longitudes CL personalizadas están disponibles con un mínimo de catálogo de 80 mm.

Dimensión	Tamaños del catálogo
Listado D (mm)	102, 152, 159, 204, 219, 254, 273, 304, 325, 354, 377, 404, 454, 504, 554, 604, 654, 704, 754, 804
CL listado (mm)	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

Página del producto: moleflexible.com/products/snap-in

SERIE DE CONECTORES / TC

Conector flexible TC Tri-Clamp

Manguito de sujeción rápida con terminales sanitarios de acero inoxidable.



Conexiones de sujeción de liberación rápida

Úselo con férulas compatibles en equipos de polvo donde el acceso para su extracción y limpieza es importante.

Materiales disponibles

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS

Ajuste y configuración

Coloque el manguito entre casquillos compatibles y asegure ambos extremos con abrazaderas sanitarias. Suelde casquillos coincidentes en los extremos de la tubería si aún no están instalados.

Las longitudes CL personalizadas están disponibles con un mínimo de catálogo de 100 mm.

Dimensión	Tamaños del catálogo
Pares D/C listados (mm)	76/91; 89/106; 102/119; 104/119; 108/119; 114/130; 127/145; 133/145; 140/155; 154/183; 159/183; 168/183; 180/200; 204/217; 219/233; 254/268; 273/286; 305/319; 325/350; 356/380; 377/400; 406/430; 425/450; 457/480; 476/500; 508/530
CL listado (mm)	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

Página del producto: moleflexible.com/products/tri-clamp

SERIE DE CONECTORES / LIGHTTC

Conector flexible LightTC ligero Tri-Clamp

Manguito de sujeción rápida con accesorios finales de policarbonato moldeado liviano.



Accesorios finales ligeros

Considere esta serie para equipos donde se prefiere un accesorio final liviano. Confirme la geometría y las condiciones antes de realizar el pedido.

Materiales disponibles

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL

Ajuste y configuración

Utiliza el método de instalación TC con casquillos y abrazaderas compatibles. Los accesorios de policarbonato modificado están moldeados por inyección en una sola pieza.

Las longitudes CL personalizadas están disponibles con un mínimo de catálogo de 100 mm.

Dimensión	Tamaños del catálogo
Pares D/C listados (mm)	76/91; 89/106; 102/119; 114/130; 133/145; 140/155; 152/168; 159/183; 168/183; 180/200; 204/217; 219/233; 254/268; 273/286; 305/319
CL listado (mm)	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

Página del producto: moleflexible.com/products/light-tc

SERIE DE CONECTORES / FLC

Conector flexible de brida redonda FLC

Manguito flexible atornillado para interfaces de equipos redondos estándar.



Salidas de equipos redondas y atornilladas.

Uso entre equipos con bridas redondas. Especifique el diámetro interior, el círculo de pernos, el número de orificios y el espaciado entre caras.

Materiales disponibles

PU10, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS

Ajuste y configuración

Los extremos del manguito resultantes se comprimen entre las placas de brida. El catálogo describe este conector para puntos de equipamiento que requieren un sellado confiable y un desmontaje poco frecuente.

Dimensiones personalizadas para que coincidan con la interfaz del equipo.

Página del producto: moleflexible.com/products/flanged

SERIE DE CONECTORES / FLR

Conector flexible de brida cuadrada FLR

Manguito flexible atornillado para bridas cuadradas y diseños de equipos compactos.



Salidas de equipos atornilladas cuadradas

Úselo con aberturas cuadradas e interfaces de bridas. Especifique las dimensiones de apertura, la orientación de la brida y los orificios de montaje.

Materiales disponibles

PU10, PUAS, PUHT, PURF

Ajuste y configuración

El diseño de brida cuadrada se adapta a equipos muy espaciados. La instalación sigue el método de brida atornillada FLC.

Página del producto: moleflexible.com/products/square-flange

SERIE DE CONECTORES / HC

Conector flexible de abrazadera de manguera HC

Manguito flexible deslizable asegurado alrededor del exterior de los extremos de los tubos lisos.



Conexiones de tubo liso

Deslice la funda sobre los extremos del tubo. Especifique los diámetros exteriores, la superposición y la disposición de abrazadera requerida.

Materiales disponibles

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS

Ajuste y configuración

Deslice ambos extremos sobre los exteriores de la tubería y apriete las abrazaderas. El catálogo ilustra las abrazaderas de manguera WHC y recomienda abrazaderas de alta resistencia BHC para un mejor sellado.

Las abrazaderas de manguera WHC se muestran en el catálogo. Se recomiendan abrazaderas de alta resistencia BHC para mejorar el sellado.

Ejemplo de catálogo: HC Φ152×200 SL/PU10

Página del producto: moleflexible.com/products/hose-clamp

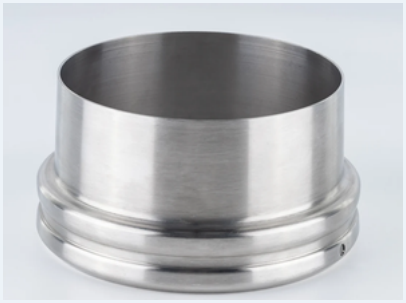
ACCESORIOS

Snap fit Spigot

Espigas soldadas de acero inoxidable para manguitos a presión SF. Elija 304 o 316L y confirme las dimensiones de acoplamiento antes de soldar.



altura 50 mm



altura 90 mm

D: diámetro exterior / d: diámetro interior / h: altura. Todas las dimensiones en mm.

re	re	h
154	150	50
159	155	50
204	200	50
219	215	50
254	250	50
273	269	50
304	300	50
325	321	50
354	350	50
404	400	50
454	450	50
504	500	50
554	550	50
604	600	50
654	650	50
704	700	50
754	750	50
804	800	50

re	re	h
102	97	90
152	148	90
204	200	90
254	250	90
304	300	90
354	350	90

MONTAJES Y ACCESORIOS PERSONALIZADOS

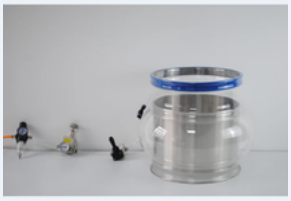
Configurar la conexión completa

Mezcle estilos de extremos compatibles donde las interfaces de los equipos difieren. Especifique qué manguitos, racores y accesorios deben suministrarse juntos.



Combinaciones de extremos personalizados

Ejemplo mostrado: complemento SF a LightTC. También están disponibles combinaciones de brida redonda, brida cuadrada y abrazadera de manguera.



Abrazadera de bolsa inflable MIBC

Se infla alrededor de la boquilla para supersacos. La presión de aire máxima recomendada indicada es 40 kPa.



Tapas de extremo y tapas de respiradero

Seleccione una tapa que se adapte a la conexión del equipo. Hay disponibles tapones de ventilación HC.



cubos de recogida

Conéctelo a salidas correspondientes para recoger el material descargado.



Casquillos y placas de brida

Especifique el casquillo TC correspondiente o la placa de brida redonda atornillada.



Abrazaderas y sujetadores

Abrazaderas TC y opciones de abrazaderas de manguera WHC o BHC de alta resistencia.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Materiales y deber

Seleccione el material para el entorno real. Confirme la elegibilidad por serie y verifique los límites de ensamblaje completos para cada aplicación.

Requisito	Materiales y configuraciones	Que confirmar
traslado general	Poliuretano estándar PU10	Dimensiones de conexión, espacio instalado y características del polvo.
Alta temperatura	PUHT: uso continuo por debajo de 150°C. TE02 / TE02AS: límite de material 300°C.	Duración de la exposición y límites permitidos para accesorios y sellos.
control electrostático	PUAS: <10^9 Ω. TE02AS: <10^6 Ω.	Resistencia requerida, puesta a tierra y evaluación de riesgos electrostáticos del sitio.
Presión positiva	PURF reforzado con fibra TPU.	Presión de funcionamiento y límites de montaje completo. Los valores de la prueba de explosión no son clasificaciones de funcionamiento.
Vacío y movimiento	PUFL PU reforzado con alambre de acero; Compuesto de alta elasticidad RCN para oscilación.	Nivel de vacío, soporte de camisa, recorrido completo y espacio libre de instalación.
CIP y corrosión	PUCR10 para revisión CIP; TE02 / TE02AS para exposición química.	Identidad química, concentración, temperatura, tiempo de exposición y secuencia de limpieza.
Pesaje y dosificación	Opciones PU05 (0.5 mm) y PU03 (0.3 mm).	Fuerzas transferidas a las celdas de carga y geometría del conector aplicable.
Atraque y abrasión	PUFL para acoplamiento; Guías internas o manguitos de doble capa para flujos abrasivos.	Longitudes extendidas y comprimidas; Punto de impacto y dirección del material.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DETALLADAS

Estándar y funcional TPU

PU10 cubre la transferencia general. PU05 es una opción de pesaje más delgada. PUHT es para temperatura elevada y PUAS para control electrostático.

Propiedad	PU10	PU05	PUHT	PUAS
Materia prima	poliuretano	poliuretano	Poliuretano resistente al calor	Poliuretano antiestático
Color	Borrar	Borrar	Borrar	Borrar
Espesor (mm)	1.0	0.5	1.0	1.0
Dureza	—	—	—	—
Temperatura (°C)	−20 a 110	−20 a 110	−20 a 150	−20 a 110
Pérdida por abrasión (mg)	39.0	39.0	35.0	39.0
Resistencia superficial (ohmios)	>10^12	>10^12	>10^12	<10^9
Resistencia a la tracción (MPa)	40	10	40	15
Elongación de rotura (%)	600	300	600	600
Permeable al aire	No	No	No	No
Método de fabricación	Soldado con calor	Soldado con calor	Soldado con calor	Soldado con calor

— = no figura en los datos suministrados. Los valores son propiedades materiales; Confirme los límites de funcionamiento permitidos de la conexión ensamblada completa.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DETALLADAS

Grados reforzados y CIP

PURF está reforzado con fibra. PUFL utiliza un alambre de acero helicoidal para movimiento y acoplamiento. La hoja de datos PUCR10 enumera la idoneidad para el contacto con alimentos. Confirme la documentación aplicable y el ciclo de limpieza real.

Propiedad	PURF	PUFL	PUCR10
Materia prima	Poliuretano reforzado con fibra	Poliuretano con alambre de acero helicoidal.	Poliuretano resistente a CIP
Color	blanco	Blanco translúcido	Transparente
Espesor (mm)	0.8	0.6	1.0
Dureza	—	—	85 Shore A
Temperatura (°C)	−20 a 110	−20 a 110	−20 a 110
Pérdida por abrasión (mg)	39.0	35.0	39
Resistencia superficial (ohmios)	>10^12	>10^12	>10^12
Resistencia a la tracción (MPa)	300	40	40
Elongación de rotura (%)	600	600	600
Permeable al aire	No	No	No
Método de fabricación	Soldado con calor	Soldado con calor	Soldadura térmica

— = no figura en los datos suministrados. Los valores son propiedades materiales; Confirme los límites de funcionamiento permitidos de la conexión ensamblada completa.

La resistencia a la tracción PURF es el valor indicado para el material reforzado. No especifica la clasificación de presión de la manga terminada.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DETALLADAS

PTFE y grados transpirables

TE02 y TE02AS son grados PTFE para aplicaciones que involucran exposición al calor y a productos químicos. PP06 y PE20 son materiales permeables al aire.

Propiedad	TE02	TE02AS	PP06	PE20
Materia prima	100% PTFE	100% PTFE	polipropileno	Fieltro punzonado de poliéster con revestimiento de PT
Color	blanco	negro	blanco	blanco
Espesor (mm)	0.2	0.2	0.6	2.0
Dureza	—	—	—	—
Temperatura (°C)	−40 a 300	−40 a 300	−20 a 130	−20 a 150
Pérdida por abrasión (mg)	—	—	—	—
Resistencia superficial (ohmios)	>10^12	<10^6	>10^12	>10^12
Resistencia a la tracción (MPa)	—	—	—	—
Elongación de rotura (%)	10	10	—	10
Permeable al aire	No	No	si	si
Método de fabricación	Soldado con calor	Soldado con calor	Cosido	Cosido

— = no figura en los datos suministrados. Los valores son propiedades materiales; Confirme los límites de funcionamiento permitidos de la conexión ensamblada completa.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DETALLADAS

Mangas para uso especial

PU03 es una opción de poliuretano 0.3 mm para pesaje. RCN es un tejido compuesto de caucho de alta elasticidad para equipos oscilantes.

Propiedad	PU03	RCN
Materia prima	poliuretano	Tejido compuesto de caucho de alta elasticidad
Color	—	—
Espesor (mm)	0.3	—
Dureza	—	—
Temperatura (°C)	—	—
Pérdida por abrasión (mg)	—	—
Resistencia superficial (ohmios)	—	—
Resistencia a la tracción (MPa)	—	—
Elongación de rotura (%)	—	—
Permeable al aire	—	—
Método de fabricación	—	—

— = no figura en los datos suministrados. Los valores son propiedades materiales; Confirme los límites de funcionamiento permitidos de la conexión ensamblada completa.

Piezas metálicas

Las espigas de ajuste a presión se ofrecen en acero inoxidable 304 y 316L. Para casquillos y otras piezas metálicas, indique el grado requerido y la documentación con las dimensiones de ajuste.

APLICACIONES

Dónde se utilizan los conectores

Utilice la aplicación para definir la interfaz, los materiales y la documentación antes de solicitar una cotización.

Procesamiento de alimentos en polvo

Leche en polvo, harina, almidón, azúcar, aromas y aditivos. Especificar documentos de materiales de contacto, requisitos de sellado y limpieza.

Polvos farmaceuticos

APIs, excipientes e intermedios. Especificar objetivos de contención, limpieza y documentos de calificación.

Procesamiento químico

Cargas, pigmentos, catalizadores, polímeros y química fina. Comparte exposición química, temperatura, presión y abrasividad.

Materiales de la batería

Sales de litio, polvos catódicos y anódicos. Definir criterios y restricciones de fugas para cobre, zinc y otros materiales extraños.

EPC empresas de ingeniería

Utilice un programa de conexión etiquetado con el equipo para silos, tolvas de pesaje, tamices, alimentadores y estaciones de embalaje.

Fabricantes de equipos

Proporcione los volúmenes de dibujo, movimiento y pedido de la interfaz de acoplamiento para alinear prototipos y repetir construcciones.



SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Qué enviar con su consulta

Utilice la siguiente lista de verificación para una instalación nueva, una construcción OEM o una funda de reemplazo.

Interfaces de equipos

Estilo de conexión, ambas dimensiones finales y un dibujo o foto clara.

Geometría instalada

Hueco instalado, espacio disponible, desalineación y movimiento total o recorrido de atraque.

Deber de proceso

Material transportado, temperatura, presión o vacío, abrasión y ciclo de limpieza.

Pedido y documentación

Cantidad, accesorios coincidentes, lugar de entrega, inspección y documentación de materiales.

Acerca de MOLE FLEXIBLE

MOLE suministra soluciones de conexión flexible para el procesamiento de polvos a usuarios finales, contratistas EPC y fabricantes de equipos.

Discute tu solicitud

alex@moleflexible.com
Teléfono/WhatsApp: +86 18914794177
Block B2, Jingfeng Lechuang Center, No. 68 Huachuang Road, Pukou District, Nanjing City, China