

## INFORMACIÓN GENERAL

Los acoplamientos para bridas Normag están disponibles para conectar componentes estructurales de vidrio, aparatos de vidrio y tuberías fabricadas de otros materiales diferentes del vidrio. Los acoplamientos para bridas con las adecuadas juntas de sello tienen las siguientes características:

- Compatibles para sistemas PF y KF en todos los diámetros nominales hasta DN600, también se pueden suministrar con revestimiento, si es requerido en tuberías.
- Fabricados con los más altos estándares de seguridad, cubren condiciones de operación aprobadas y descritas en el capítulo 10, se debe de considerar tuberías con aislamiento en caso requerido.
- Con base en los lineamientos técnicos en control de calidad del aire (TA-Luft) como un "Sistema acoplado de alta calidad" que cubre todos los diámetros nominales para los sistemas KF y PF.
- En combinación con juntas de sellos de PTFE se garantiza la resistencia química debido a la alta corrosión de los productos.
- Bajo costo de mantenimiento, en particular al utilizar sellos de junta a prueba de alta corrosión conjunto con los anillos de compresión.
- Sistemas que permiten ser instalados en ambientes corrosivos conjunto los acoplamientos adecuados.
- Se pueden utilizar en áreas potencialmente explosivas, considerar los requerimientos especiales descritos en el capítulo 10
- Posibilidad de combinarse con acoplamientos estándar, bridas de soporte para columnas y estructuras. Para mayor información ver capítulo 9.- "Estructuras".
- Diseño especial higiénico para cubrir requerimientos de la norma GMP

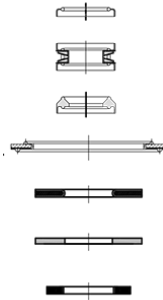
Algunos componentes típicos como contra bridas y acoplamientos se muestran en las siguientes imágenes.



La selección completa de componentes estándar se describen en las siguientes páginas y se muestra un panorama general en la siguiente figura. En suma, estamos en la mejor disposición de ofrecerle diseños especiales bajo previo requerimiento.

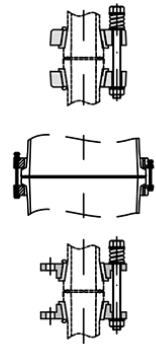
**Empaques:**

- Empaque vidrio-vidrio, tipo CGR...
- Empaque flexible de alineación, vidrio-vidrio, tipo CGH...
- Empaque de transición vidrio KF-PF, tipo CGE...
- Empaque de transición vidrio –esmalte, SS, tipo CGC...
- Empaque de transición vidrio-PTFE, SS, tipo CGS...
- Empaque plano, vidrio KF – SS, tipo CGF...
- Empaque para abrir y cerrar repetidamente, CGP...



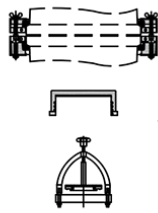
**Conexiones vidrio-vidrio, completo:**

- Conexión con brida plástica de respaldo, tipo CP...
- Conexión con brida de hierro de respaldo, tipo CC...
- Conexión con bridas de acero inoxidable, tipo CS...



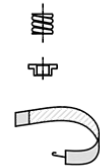
**Conexiones especiales:**

- Acoplamiento de rápida liberación, tipo CQC...
- Tapas roscadas, tipo CQLT...
- Conector rápido, tipo CQLC...
- Conexiones especiales para dispositivos (ver capítulo 7 "componentes de aparatos")



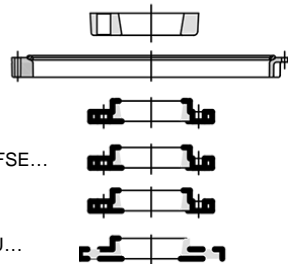
**Juego de accesorios para tornillo:**

- Anillo de compresión, tipo CPS...
- Empaque reductor, tipo CRS...
- Protección para salpicaduras, tipo CSP...



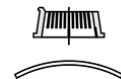
**Bridas de respaldo:**

- Plástico, tipo CFP...
- Fundido, tipo CFC...
- Acero inoxidable, tipo CFS...
- Con. brida EN1092-1, CFP...c/CFSE...
- Conexión brida ANSI, CFSA...
- Conexión brida sin agujeros, CFSU...



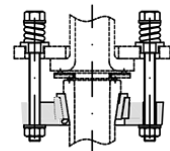
**Insertos:**

- Plástico, tipo CIP...-P
- Goma, tipo CIK...-P



**Bridas de conexión para acoplamientos:**

- Vidrio-vidrio, tipo CAPG...-P y CAPG...-K
- Vidrio – EN1092-1, tipo CAPE...-P
- Vidrio- ANSI, tipo CASA...-P y CASA...-K
- Vidrio – Especial (sin barrenos), tipo CASU...-P y CASU...-K
- Fuelles de vidrio a vidrio, EN 1092-1 o ANSI (ver capítulo 2 "Adaptadores")



Para información detallada sobre las bridas planas de seguridad e información general acerca de los acoplamientos, favor de referirse al capítulo 10 "Información Técnica". Se recomienda se lubriquen los tornillos de acero inoxidable para evitar la abrasión. Las juntas de sello no se incluyen en la entrega de las bridas, por lo que se deberá solicitar de acuerdo a las opciones disponibles.

Los acoplamientos se conforman de dos anillos para brida y dos insertos de material a su elección, se entrega conjunto los tornillos, tuercas, rondanas y arandelas de compresión de acero inoxidable. Se pueden solicitar como opcionales, otras partes y accesorios, como las protecciones para salpicaduras, conectores rápidos y acoplamientos finales de adaptación para tuberías los cuales se unen a otros tipos de bridas en contacto con diferentes materiales.

### BRIDAS PARA ACOPLAR CON CONEXIONES DE VIDRIO

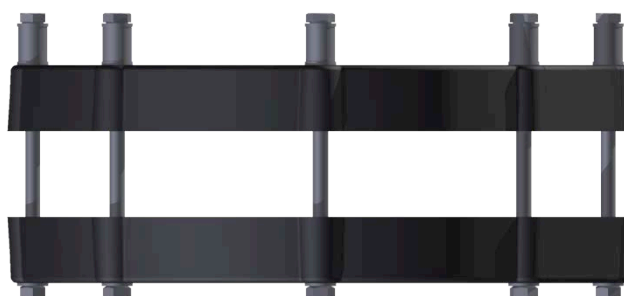
Las bridas para acoplar son juntas que unen dos componentes estructurales de vidrio, están fabricados de plástico, aluminio con revestimiento y de acero inoxidable. Además de los anillos para bridas, los acoplamientos requieren de insertos fabricados de plástico y de tornillos de acero inoxidable, arandelas, anillos de compresión y tuercas. Los diseños estándar hasta diámetros nominales 300 utilizan bridas de respaldo de plástico. Las ventajas de los acoplamientos plásticos es que son ligeros, tienen buena estabilidad química y de uso recomendado en áreas potencialmente explosivas.

Se consideran como importantes para las bridas acopladoras, los acoplamientos de longitudes especiales (opción "L...") a los cuales se les incorporan los espaciadores, juntas de sello flexibles, o componentes estructurales similares como insertos de goma que se utilizan con componentes de vidrio estructural PF con revestimiento de PU (opción "O1...").

Las bridas acopladoras son adecuadas para temperatura de 200°C, respecto a la condición de operación de temperatura, ver el capítulo 10. Favor de considerar que la temperatura permisible de los anillos de plástico en contacto con el producto no debe de exceder los 150°C y debe ser aislado.



Bridas de respaldo para acoplar DN 15 – 150

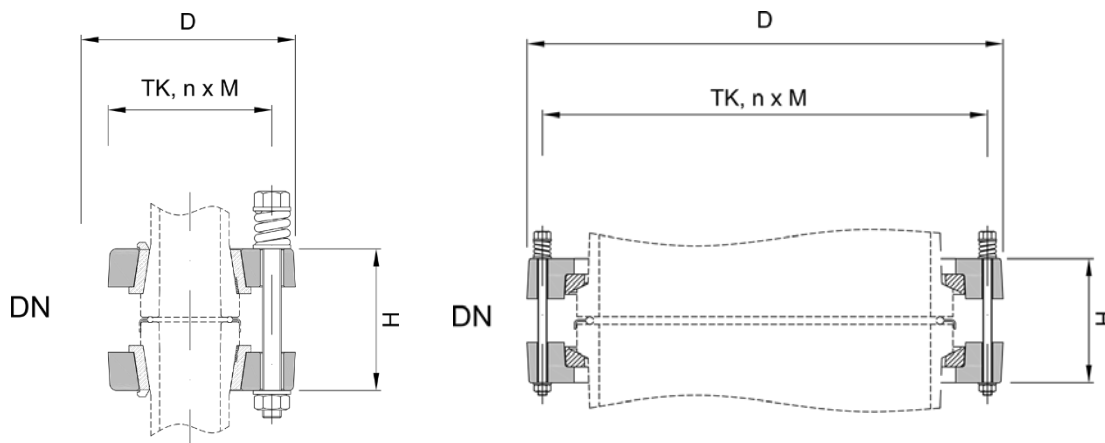


Acoplamiento de abrazadera DN 200 – 300

Para unir diámetros nominales 400 a 600 se utilizan generalmente acoplamientos de aluminio con revestimiento. Éstos se fabrican de igual forma de material ligero y con diseño para ahorrar espacio.

**BRIDAS DE RESPALDO PLÁSTICO PARA ACOPLAMIENTO VIDRIO- VIDRIO, DN 15 A DN 300**

Los acoplamientos de las bridas de respaldo plástico (tipo CP...-P) están formados de insertos de plástico, tornillos de acero inoxidable, arandelas, anillos de compresión con los respectivos acoplamientos plásticos. El ensamble se muestra en la siguiente figura.



Brida para acoplar conexiones vidrio-vidrio, tipo CP...-P, hasta DN 150

Brida para acoplar conexiones vidrio-vidrio, tipo CP, DN 200 a 300

Estamos en la mejor disposición de suministrar acoplamientos especiales recubiertos para componentes estructurales en Sistema PF o considerando longitudes especiales de tornillos. Para ello, deberá agregar los dígitos extra al final del número del artículo.

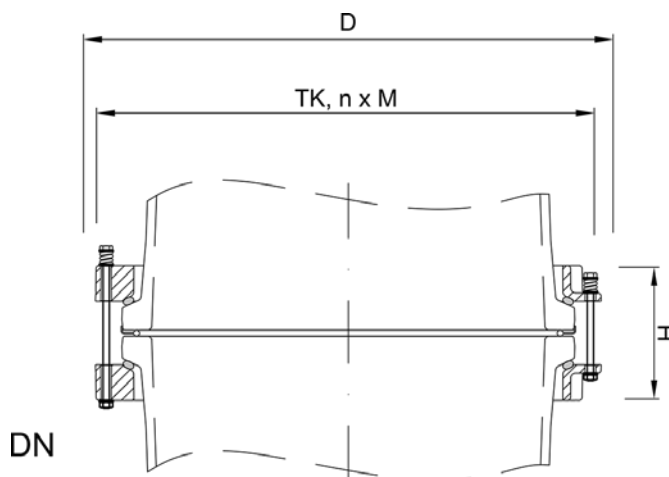
Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplo
Brida plástica p/ acoplar conexiones vidrio-vidrio, sistema PF	CP DN -P	CP 025-P
Brida plástica p/ acoplar, sistema PF, longitud adicional 30 mm	CP DN -P-L...	CP 025-P-L0030
Brida plástica p/ acoplar, sist. PF, para comp. revestidos de vidrio	CP DN -P-O1	CP 025-P-O1
Brida plástica p/ acoplar, sist. PF, con insertos blancos	CP DN -P-O2	CP 025-P-O2

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longitud	No. de parte
15	Ø70	39	Ø50	3 x M6 x 65	<b>CP 015-P</b>
25	Ø90	61	Ø70	3 x M8 x 90	<b>CP 025-P</b>
40	Ø109	66	Ø86	3 x M8 x 100	<b>CP 040-P</b>
50	Ø122	73	Ø98	3 x M8 x 105	<b>CP 050-P</b>
80	Ø160	87	Ø133	6 x M8 x 120	<b>CP 080-P</b>
100	Ø204	98	Ø178	6 x M8 x 130	<b>CP 100-P</b>
150	Ø280	100	Ø254	6 x M8 x 140	<b>CP 150-P</b>
200	Ø321	102	Ø295	8 x M8 x 150	<b>CP 200</b>
300	Ø428	103	Ø400	12 x M8 x 150	<b>CP 300</b>

**ACOPLAMIENTOS DE FUNDICION PARA CONEXIÓN VIDRIO-VIDRIO, DN 400 A DN 600**

Los acoplamientos fabricados de anillos fundidos revestidos, se utilizan como estándar para grandes diámetros nominales. Los acoplamientos son conductivos y químicamente resistentes por ser fabricados de aluminio fundido con revestimiento (DN400 a DN 600), se conforman de fibra de acero inoxidable para los insertos de vidrio, tornillos de acero inoxidable, arandelas, tuercas y anillos de compresión. Se pueden utilizar para componentes recubiertos o encapsulados. Las bridas de respaldo para diámetros nominales 400 y superiores se dividen y pueden utilizarse en secciones de columnas o como tubos.

El ensamble de los acoplamientos para bridas de respaldo se muestra en la siguiente imagen.



Brida de aluminio fundido para acoplar conexiones vidrio-vidrio, tipo CC...

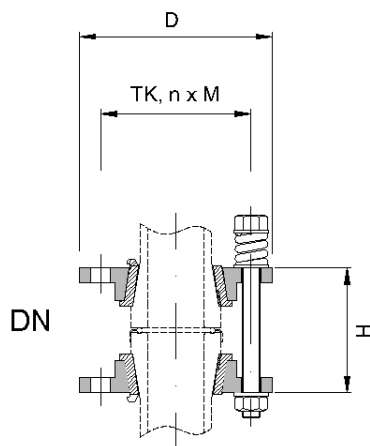
Estamos en la mejor disposición de suministrar acoplamientos extras con tornillos de longitudes especiales. Para ello, deberá agregar los dígitos extra al final del número del artículo.

Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplo
Brida de aluminio para acoplar vidrio-vidrio, 30 mm	CC DN	CC 400
Brida de aluminio para acoplar vidrio-vidrio, long. Adicional 30 mm	CC DN-L...	CC 400-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte
400	Ø525	130	Ø495	12 x M8 x 180 4 x M8 x 130	<b>CC 400</b>
450	Ø615	140	Ø585	12 x M8 x 190 4 x M8 x 130	<b>CC 450</b>
600	Ø755	170	Ø710	16 x M12 x 250 4 x M12 x 190	<b>CC 600</b>

**BRIDA DE RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE PARA ACOPLAR VIDRIO-VIDRIO, DN 15 A DN 600**

El diseño estándar de los acoplamientos de acero inoxidable para los sistemas PF tipo CS...-P se conforman de anillos de acero inoxidable, tornillos, arandelas, tuercas y anillos de compresión. Los insertos están fabricados de plástico especial para diámetros nominales hasta 300 y de fibra de vidrio para diámetros nominales DN 400 y superiores.



Brida de acero inoxidable para acoplar conexiones vidrio-vidrio, tipo CS...-P

Estamos en la mejor disposición de suministrar componentes adicionales como, acoplamientos estructurales recubiertos de vidrio en el sistema PF o acoplamientos con tornillos de longitudes especiales. Para ello, deberá agregar los dígitos extra al final del número del artículo.

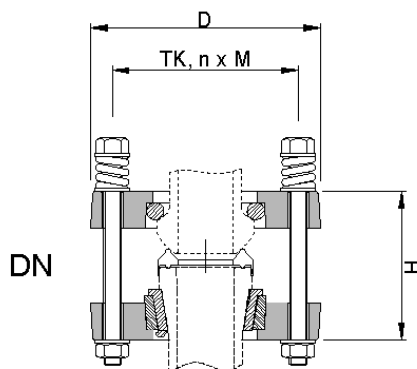
Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplos
Brida Ac. Inox., p/ acoplar vidrio-vidrio, sistema PF	CS DN -P	CS 025-P
Brida Ac. Inox., p/ acoplar sistema PF, longitud adicional 30 mm	CS DN -P-L...	CS 025-P-L0030
Brida Ac. Inox., p/ acoplar sistema PF, p/ componentes revestidos	CS DN -P-O1	CS 025-P-O1
Brida Ac. Inox., p/ acoplar sistema PF, con insertos PP blancos	CS DN -P-O2	CS 025-P-O2

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longitud	No. de parte
15	Ø70	39	Ø50	3 x M6 x 65	<b>CS 015-P</b>
25	Ø90	61	Ø70	3 x M8 x 90	<b>CS 025-P</b>
40	Ø109	66	Ø86	3 x M8 x 100	<b>CS 040-P</b>
50	Ø122	73	Ø98	3 x M8 x 105	<b>CS 050-P</b>
80	Ø160	87	Ø133	6 x M8 x 120	<b>CS 080-P</b>
100	Ø204	98	Ø178	6 x M8 x 130	<b>CS 100-P</b>
150	Ø280	100	Ø254	6 x M8 x 140	<b>CS 150-P</b>
200	Ø321	86	Ø295	8 x M8 x 150	<b>CS 200</b>
300	Ø428	86	Ø400	12 x M8 x 150	<b>CS 300</b>
400	Ø520	90	Ø495	16 x M8 x 135	<b>CS 400</b>
450	Ø615	100	Ø585	16 x M8 x 140	<b>CS 450</b>
600	Ø740	110	Ø710	20 x M12 x 180	<b>CS 600</b>

**BRIDA PLÁSTICA DE RESPALDO PARA ACOPLAR VIDRIO –VIDRIO, SISTEMAS PF A KF, DN 15 A DN 150**

Para formar juntas de unión entre sistemas PF y KF se utilizan los acoplamientos tipo CP...-PK. Para ello, la junta de transición universal CGE...se utiliza para formar la junta entre sistemas y también se puede utilizar como brida para el sistema tipo KF.

El ensamble de la bridas de respaldo para acoplar se muestra en la siguiente imagen.



Brida de transición para acoplar sistema de vidrio brida de seguridad plana (PF) con sistema de vidrio brida acanalada (KF), tipo CP ...-PK.

Estamos en la mejor disposición de suministrar adicionales como, acoplamientos estructurales revestidos de vidrio en el sistema PF o acoplamientos con tornillos de longitudes especiales. Para ello, deberá agregar los dígitos extra al final del número del artículo.

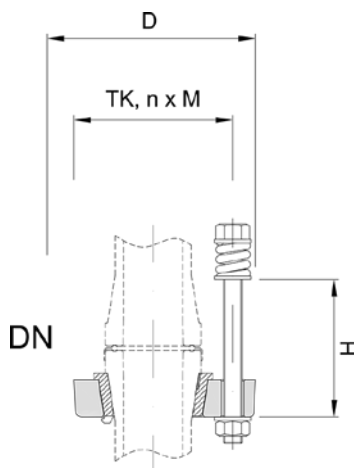
Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplos
Brida plástica acopl. vidrio-vidrio, sistemas PF a KF	CP DN - PK	CP 025-PK
Brida plástica acopl. sist. KF/PF, longitud adicional 30 mm	CP DN - PK-L...	CP 025-PK-L0030
Brida plástica acopl. sist. KF/PF, p/componentes revestidos de vidrio	CP DN - PK-O1	CP 025-PK-O1

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longitud	No. de parte
15	Ø70	51	Ø50	3 x M6 x 70	<b>CP 015-PK</b>
25	Ø105	71	Ø70	4 x M8 x 10	<b>CP 025-PK</b>
40	Ø132	83	Ø110	4 x M8 x 115	<b>CP 040-PK</b>
50	Ø147	89	Ø125	4 x M8 x 120	<b>CP 050-PK</b>
80	Ø184	116	Ø160	8 x M8 x 150	<b>CP 080-PK</b>
100	Ø204	126	Ø180	8 x M8 x 155	<b>CP 100-PK</b>
150	Ø266	129	Ø240	8 x M8 x 155	<b>CP 150-PK</b>

**BRIDA DE CONEXIÓN PARA ACOPLAR VIDRIO-VIDRIO, DN 15 A DN 300**

Las bridas plásticas se utilizan para conectar ramificaciones de vidrio con otras bridas de vidrio. La entrega del acoplador incluye: brida de plástico, inserto, junta de unión, tornillos M8, tuercas, arandelas y anillos de compresión.

La junta de transición no se incluye en la entrega. En éste capítulo usted encontrará una amplia selección de juntas de sello que corresponden a la superficie y forma de la bridas. El ensamble del adaptador para acoplar se muestra en la siguiente imagen.



Brida plástica de adaptación para acoplar vidrio-vidrio, tipo CAPG...-P

La longitud del tornillo requerido será de acuerdo al tipo de brida de conexión. Para ajustar las diferencias de longitud de los tornillos se deberá proporcionar la variación con respecto a la longitud, ver la opción L....

Como alternativa, se pueden suministrar bridas de acero inoxidable el lugar de las bridas plásticas especificando la opción "CASG..."

**Nombre del producto:**

- Conector plástico para acoplar vidrio-vidrio, sistema PF
- Conector plástico p/ acoplar, sist.PF, longitud adicional 30 mm
- Conector plástico p/ acoplar, sist.PF, longitud reducida 30 mm
- Conector plástico p/ acoplar, sist.PF, con tornillos roscados
- Conector de acero inoxidable, sistema PF

**No. de parte**

- CAPG DN -P
- CAPG DN -P-L....
- CAPG DN -P-L-...
- CAPG DN -P-O2
- CASG DN -P

**Ejemplos**

- CAPG 025-P
- CAPG 025-P-L0030
- CAPG 025-P-L-030
- CAPG 025-P-O2
- CASG 025-P

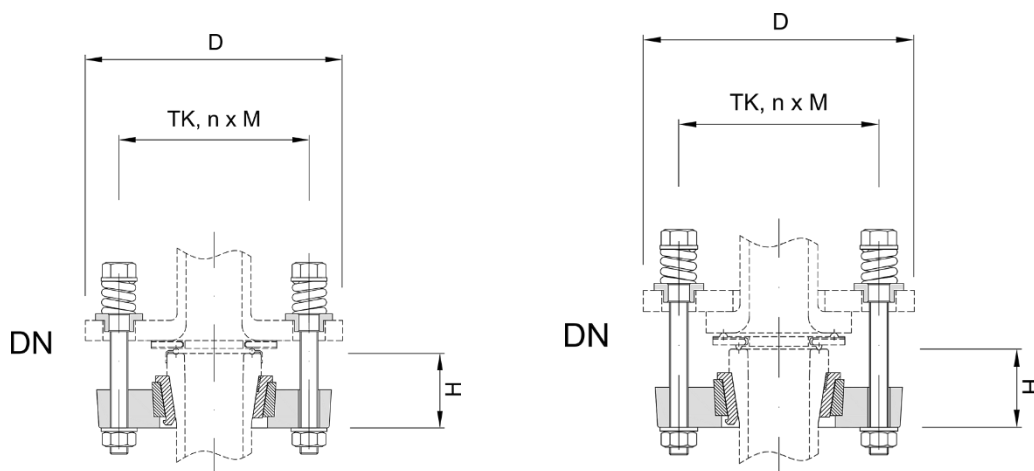
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longitud	No. de parte	No. de parte conexión de fuelles
15	Ø70	19	Ø50	3 x M6 x 65	<b>CAPG 015-P</b>	CAPB 015-P
25	Ø105	29	Ø70	3 x M8 x 90	<b>CAPG 025-P</b>	CAPB 025-P
40	Ø130	32	Ø86	3 x M8 x 100	<b>CAPG 040-P</b>	CAPB 040-P
50	Ø145	35	Ø98	3 x M8 x 105	<b>CAPG 050-P</b>	CAPB 050-P
80	Ø180	39	Ø133	6 x M8 x 120	<b>CAPG 080-P</b>	CAPB 080-P
100	Ø210	46	Ø178	6 x M8 x 130	<b>CAPG 100-P</b>	CAPB 100-P
150	Ø260	52	Ø254	6 x M8 x 140	<b>CAPG 150-P</b>	CAPB 150-P
200	Ø321	50	Ø295	8 x M8 x 150	<b>CAPG 200</b>	CAPB 200
300	Ø428	53	Ø400	12 x M8 x 150	<b>CAPG 300</b>	CAPB 300



**BRIDA DE CONEXIÓN PARA ACOPLAR VIDRIO –EN 1092-1 / ENAMEL DE DN 25 A DN 300**

Las bridas plásticas generalmente se utilizan para conectar ramificaciones de la tubería de vidrio con bridas de acuerdo al estándar EN 1092-1 o bridas con esmalte, por ejemplo en tubería de medición o tuberías de conexión en general. En la entrega del acoplador se incluye: brida de plástico, inserto específico para la brida, inserto de transición conexión EN/ brida con esmalte, tornillos de acero inoxidable, tuercas, arandelas planas, anillos de compresión así como reductores. Todo lo anterior se ensambla con tornillos M8 que también se pueden utilizar normalmente para tuberías de vidrio que utilizan bridas EN de barrenos de diámetros mayores.

La junta de transición de conexión EN a brida con esmalte no se incluye en el pedido. En éste capítulo usted encontrará una amplia selección de juntas de sello que corresponden a las superficies de las bridas EN o brida con esmalte. El ensamble del adaptador para acoplar se muestra en la siguiente imagen.



Brida plástica de adaptación para conexión vidrio EN 1092-1, tipo CAPE...-P

Brida plástica de adaptación para conexión de vidrio, tipo CAPE...-P

La longitud de los tornillos tienen diferencias para la conexión de la brida tipo EN. Para ajustar las diferencias de longitud de los tornillos se deberá proporcionar la variación con respecto a la longitud, ver la opción L.... Como alternativa, se pueden suministrar bridas de acero inoxidable el lugar de las bridas plásticas especificando la opción "CASG..."

**Nombre del producto:**

- Brida plástica para acoplar vidrio EN, Sistema PF
- Brida plástica para acoplar, sistema PF, long. Opcional 30 mm
- Brida de acero inoxidable para acoplar, Sistema PF.

**No. de parte**

- CAPE DN -P
- CAPE DN -P-L...
- CASE DN -P

**Ejemplos**

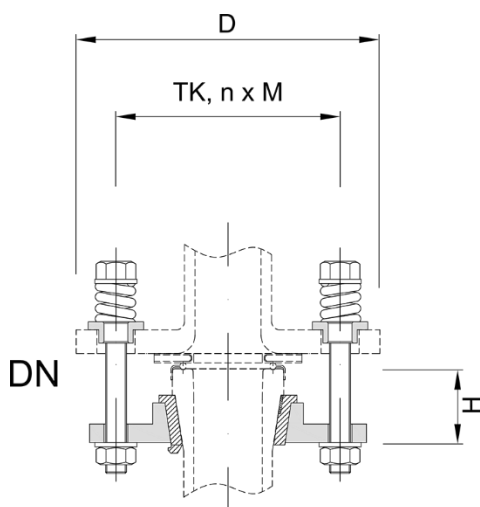
- CAPE 025-P
- CAPE 025-P-L0030
- CASE 025-P

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Long.	No. de parte EN 1092-1 PN 10	n x M x Long.	No. de parte Esmalte
25	Ø105	35	Ø85	4 x M8 x 100	<b>CAPE 025-P</b>	4 x M8 x 135	<b>CAPE 025-P-L0035</b>
40	Ø130	36	Ø110	4 x M8 x 100	<b>CAPE 040-P</b>	4 x M8 x 135	<b>CAPE 040-P-L0035</b>
50	Ø145	42	Ø125	4 x M8 x 105	<b>CAPE 050-P</b>	4 x M8 x 150	<b>CAPE 050-P-L0045</b>
80	Ø180	51	Ø160	8 x M8 x 120	<b>CAPE 080-P</b>	8 x M8 x 165	<b>CAPE 080-P-L0045</b>
100	Ø210	64	Ø180	8 x M8 x 135	<b>CAPE 100-P</b>	8 x M8 x 180	<b>CAPE 100-P-L0045</b>
150	Ø260	65	Ø240	8 x M8 x 150	<b>CAPE 150-P</b>	8 x M8 x 205	<b>CAPE 150-P-L0055</b>
200	Ø210	50	Ø180	8 x M8 x 145	<b>CAPE 200</b>	8 x M8 x 160	<b>CAPE 200-L0015</b>
300	Ø260	52	Ø240	12 x M8 x 160	<b>CAPE 300</b>	12 x M8 x 175	<b>CAPE 300-L0015</b>

**BRIDAS DE CONEXIÓN PARA ACOPLAR VIDRIO - ANSI, DN 25 A DN 150**

Las bridas de acero inoxidable generalmente se utilizan para conectar ramificaciones de la tubería de vidrio con bridas de acuerdo al estándar ANSI 150. En la entrega del acoplador se incluye: brida de acero inoxidable, plástico, inserto específico para la brida, inserto de conexión brida ANSI, tornillos de acero inoxidable, tuercas, arandelas planas, anillos de compresión así como reductores. Todo lo anterior se ensambla con tornillos M8 que también se pueden utilizar normalmente para tuberías de vidrio que utilizan bridas ANSI de barrenos de diámetros mayores.

La junta de transición de conexión ANSI no se incluye en el pedido. En éste capítulo usted encontrará una amplia selección de juntas de sello que corresponden a las superficies de las bridas ANSI. El ensamble del adaptador para acoplar se muestra en la siguiente imagen.



Brida de acero inoxidable de adaptación para acoplar vidrio – ANSI, tipo CASA...-P

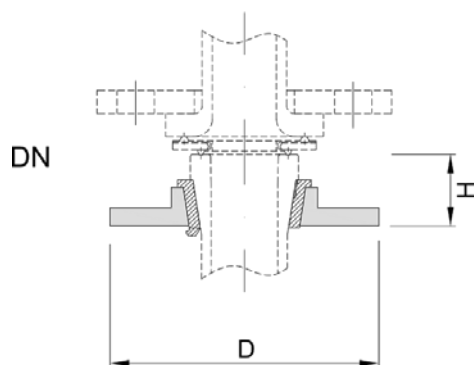
La longitud de los tornillos tienen diferencias para la conexión de la brida tipo ANSI. Para ajustar las diferencias de longitud de los tornillos se deberá proporcionar la variación con respecto a la longitud, ver la opción L....

Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplos
Brida de acero inox p/ acoplar vidrio -ANSI, Sistema PF	CASA DN -P	CASA 025-P
Brida de acero inox p/ acoplar, sist. PF, longitud adicional 30 mm	CASA DN -P-L...	CASA 025-P-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Long.	No. de parte
25	Ø105	60	Ø79	4 x M8 x 115	<b>CASA 025-P</b>
40	Ø130	61	Ø98	4 x M8 x 125	<b>CASA 040-P</b>
50	Ø145	67	Ø121	4 x M8 x 130	<b>CASA 050-P</b>
80	Ø180	71	Ø152	4 x M8 x 140	<b>CASA 080-P</b>
100	Ø210	83	Ø190	8 x M8 x 155	<b>CASA 100-P</b>
150	Ø260	89	Ø241	8 x M8 x 175	<b>CASA 150-P</b>

**BRIDA DE CONEXIÓN PARA ACOPLAR VIDRIO – BRIDA SIN BARRENOS, DN 25 A DN 150**

Los acopladores con bridas de acero inoxidable sin barrenos generalmente se utilizan para conectar ramificaciones de la tubería de vidrio con bridas especiales, por ejemplo en tubería de medición o tuberías de conexión en general. En el pedido se incluye la brida de acero inoxidable y el inserto respectivo para conectarse con vidrio. El juego completo de tornillos conectores, la junta de transición para la brida no se incluye en el pedido, usted encontrará los opcionales en éste capítulo. El ensamble del adaptador para acoplar se muestra en la siguiente imagen.



Adaptador de acero inoxidable para conexión vidrio –  
acoplador sin barrenos,  
tipo CASU...-P

<b>Nombre del producto:</b>	<b>No. de parte</b>	<b>Ejemplos</b>
Brida acopladora de ac. Inox. Vidrio- sin barrenos, sist. PF	CASU DN -P	CASU 025-P

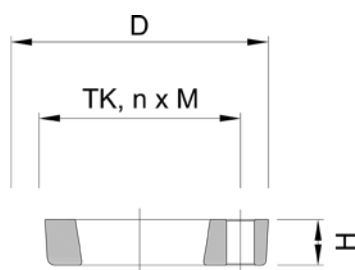
DN	D [mm]	H [mm]	No. de parte
25	Ø105	35	<b>CASU 025-P</b>
40	Ø130	38	<b>CASU 040-P</b>
50	Ø145	42	<b>CASU 050-P</b>
80	Ø180	48	<b>CASU 080-P</b>
100	Ø210	51	<b>CASU 100-P</b>
150	Ø260	52	<b>CASU 150-P</b>

## BRIDAS DE SOPORTE

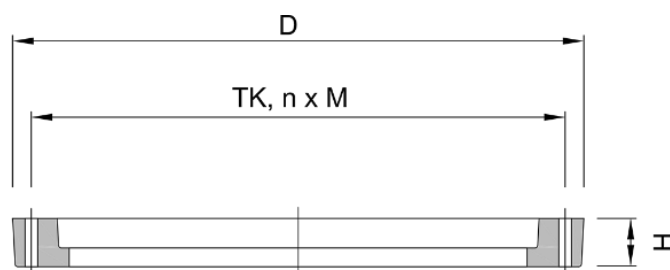
Las bridas de soporte se entregan como piezas individuales para componentes de sistemas PF y KF como juego completo de bridas para acoplar diferentes materiales y diámetros nominales previamente mencionados.

## BRIDAS PLÁSTICAS DE SOPORTE PARA CONEXIÓN DE VIDRIO, DN 15 A DN 300

Las bridas de soporte están disponibles para sistemas PF descritos bajo el artículo CFP...-P, ver la figura de abajo. El sistema de brida para diámetros nominales 200 y 300 son similares e indicado con la especificación CFP...



Abrazadera de anillo plástico para conexión vidrio-vidrio, Tipo CFP...-P, hasta DN 150



Abrazadera de anillo plástico para conexión vidrio-vidrio, tipo CFP..., DN 200 a 300

## Nombre de producto:

Brida plástica para vidrio, Sistema PF

## No. de parte

CFP DN -P

## Ejemplo

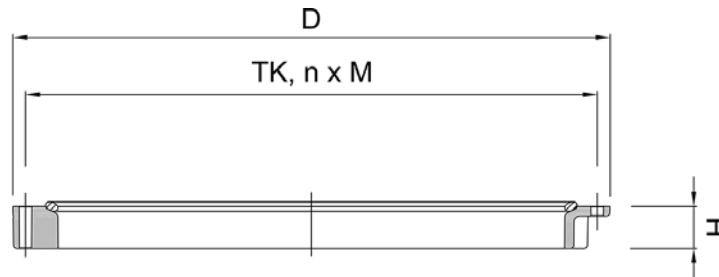
CFP 025-P

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte
15	Ø70	11	Ø50	3 x Ø7	<b>CFP 015-P</b>
25	Ø90	16	Ø70	3 x Ø9	<b>CFP 025-P</b>
40	Ø109	19	Ø86	3 x Ø9	<b>CFP 040-P</b>
50	Ø122	22	Ø98	3 x Ø9	<b>CFP 050-P</b>
80	Ø160	27	Ø133	6 x Ø9	<b>CFP 080-P</b>
100	Ø204	28	Ø178	6 x Ø9	<b>CFP 100-P</b>
150	Ø280	27	Ø254	6 x Ø9	<b>CFP 150-P</b>
200	Ø321	33	Ø295	8 x Ø9	<b>CFP 200</b>
300	Ø428	35	Ø400	12 x Ø9	<b>CFP 300</b>

**BRIDAS DE SOPORTE DE MATERIALES DE FUNDICIÓN PARA CONEXIÓN DE VIDRIO, DN 400 A DN 600**

Las bridas de soporte se fabrican de aluminio con revestimiento conductivo a prueba de ácidos tipo CFC para grandes diámetros nominales.

Para diámetros DN 400 y superiores, las bridas de soporte consisten de dos partes las cuales son conectadas vía abrazaderas desmontables con tornillos. Las bridas de soporte constan de bridas de unión fabricadas de fibra de vidrio conductivo.



Abrazadera de anillo de aluminio para conexión de vidrio, tipo CFC...

**Nombre de producto:**

Brida de soporte de material fundido p/ conexión de vidrio

**No. de parte**

CFC DN

**Ejemplos**

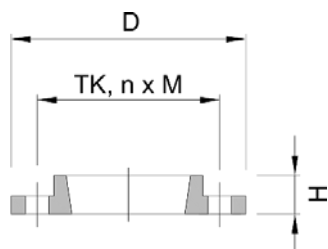
CFC 400

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte
400	Ø525	36	Ø495	16 x Ø9	<b>CFC 400</b>
450	Ø615	36	Ø585	16 x Ø9	<b>CFC 450</b>
600	Ø755	45	Ø710	20 x Ø14	<b>CFC 600</b>

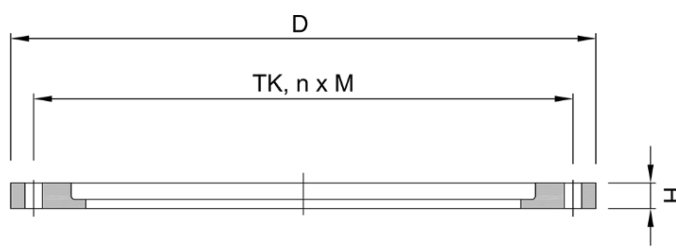
**BRIDAS DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN DE VIDRIO, DN 15 TO DN 600**

Las bridas de soporte de acero inoxidable para sistemas PF y KF se suministran como pieza individual para unidades DN 15 a DN 300 y de dos partes para diámetros nominales 400 y superiores. Para diámetros nominales 15 a 300 se debe de solicitar los insertos por separado, para diámetros DN400, en el pedido se incluyen los insertos fabricados de goma – fibra de vidrio.

Las bridas tienen barrenos para ser aterrizarlos.



Abrazadera de anillo de acero inoxidable para conexión vidrio-vidrio, tipo CFS...-P, hasta DN 150



Abrazadera de anillo de acero inoxidable, para conexión vidrio-vidrio, tipo CFS... DN 200 a DN 600

**Nombre del producto:**

Brida de soporte de acero inoxidable para conectar vidrio

**No. de parte**

CFS DN –P

**Ejemplos**

CFS 025-P

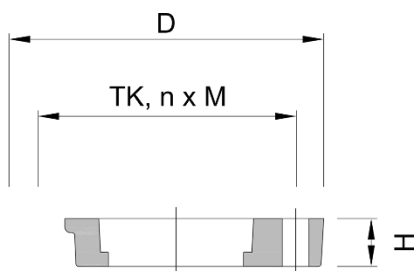
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte
15	Ø68	10	Ø50	3 x Ø7	<b>CFS 015-P</b>
25	Ø91	15	Ø70	3 x Ø9	<b>CFS 025-P</b>
40	Ø110	18	Ø86	3 x Ø9	<b>CFS 040-P</b>
50	Ø123	21	Ø98	3 x Ø9	<b>CFS 050-P</b>
80	Ø160	24	Ø133	6 x Ø9	<b>CFS 080-P</b>
100	Ø204	24	Ø178	6 x Ø9	<b>CFS 100-P</b>
150	Ø284	24	Ø254	6 x Ø9	<b>CFS 150-P</b>
200	Ø320	14	Ø295	8 x Ø9	<b>CFS 200</b>
300	Ø425	14	Ø400	12 x Ø9	<b>CFS 300</b>
400	Ø520	15	Ø495	16 x Ø9	<b>CFS 400</b>
450	Ø615	15	Ø585	16 x Ø9	<b>CFS 450</b>
600	Ø740	15	Ø710	20 x Ø14	<b>CFS 600</b>

**BRIDAS DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE - PLÁSTICO PARA CONEXIÓN 1092-1 HASTA DN 150**

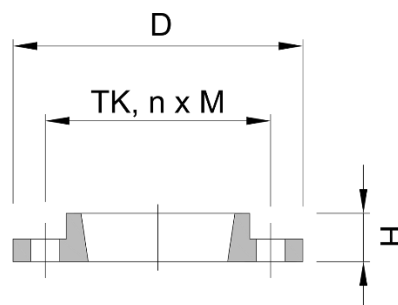
Las bridas plásticas tipo CFP ...-K y las bridas especiales de acero inoxidable tipo CFSE ...-K ambas pueden utilizarse para conectar ramificaciones de vidrio y tubería con base en la norma EN 1092-1. Deben de considerarse los insertos estándar CIP ...-P y los insertos adicionales de transición CIPE... para conectar la brida plástica de soporte para la conexión con la derivación de vidrio. Sin embargo un inserto plástico CIP...-P es suficiente para conectar la brida de soporte de acero inoxidable a la brida de vidrio.

Los insertos deben solicitarse por separado.

Las bridas cuentan con barrenos para ser aterrizados.



Brida plástica de soporte para conexión vidrio EN 1092, tipo CFP...K



Abrazadera de anillo de acero inoxidable para conexión vidrio EN 1092

**Nombre de producto:**

Brida plástica de respaldo, vidrio - EN 1092, Sistema PF

Brida de acero inoxidable de respaldo, vidrio - EN 1092, Sistema PF

**No. de parte**

CFP DN -P

CFSE DN -P

**Ejemplos**

CFP 025-P

CFSE 025-P

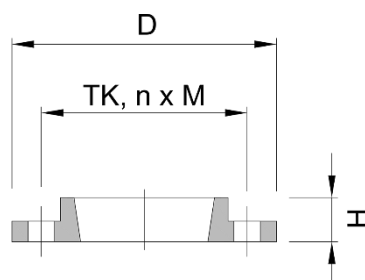
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte Plástico	No. de parte Acero inoxidable
25	Ø105	15	Ø85	4 x Ø9	<b>CFP 025-K</b>	<b>CFSE 025-P</b>
40	Ø130	18	Ø110	4 x Ø9	<b>CFP 040-K</b>	<b>CFSE 040-P</b>
50	Ø145	21	Ø125	4 x Ø9	<b>CFP 050-K</b>	<b>CFSE 050-P</b>
80	Ø180	24	Ø160	8 x Ø9	<b>CFP 080-K</b>	<b>CFSE 080-P</b>
100	Ø210	24	Ø180	8 x Ø9	<b>CFP 100-K</b>	<b>CFSE 100-P</b>
150	Ø260	24	Ø240	8 x Ø9	<b>CFP 150-K</b>	<b>CFSE 150-P</b>

**BRIDAS DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIÓN ANSI, DN 15 A DN 150**

Las bridas de respaldo de acero inoxidable para conexión con bridas ANSI se entregan como pieza simple para unidades DN 15 a DN 150. Un inserto plástico CIP...-P es suficiente para conectar la brida de soporte de acero inoxidable a la brida de vidrio.

Los insertos deben solicitarse por separado.

Las bridas cuentan con barrenos para ser aterrizados.



Abrazadera de anillo de acero inoxidable para conexión vidrio ANSI, tipo CFSA...-P

**Nombre de producto:**

Brida de respaldo de acero inoxidable, vidrio ANSI, Sistema PF  
 Brida de respaldo de acero inoxidable, vidrio ANSI, Sistema KF

**No. de parte**

CFSA DN -K  
 CFSA DN -K

**Ejemplos**

CFSA 025-K  
 CFSA 025-K

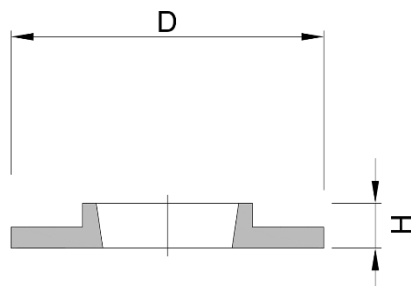
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte
25	Ø105	15	Ø79	4 x Ø9	<b>CFSA 025-P</b>
40	Ø130	18	Ø98	4 x Ø9	<b>CFSA 040-P</b>
50	Ø145	21	Ø121	4 x Ø9	<b>CFSA 050-P</b>
80	Ø180	24	Ø152	4 x Ø9	<b>CFSA 080-P</b>
100	Ø210	24	Ø190	8 x Ø9	<b>CFSA 100-P</b>
150	Ø260	24	Ø241	8 x Ø9	<b>CFSA 150-P</b>



**BRIDA DE ANILLO DE ACERO INOXIDABLE SIN BARRENOS PARA CONEXIONES ESPECIALES, DN 15 A DN 150**

Los acoplamientos con bridas de acero inoxidable sin barrenos se utilizan para conectar ramificaciones de vidrio como tuberías tipo PF con bridas especiales, como por ejemplo para técnicas de medición o conectarse a tuberías.

Los insertos son de gran importancia, los cuales deben solicitarse por separado.



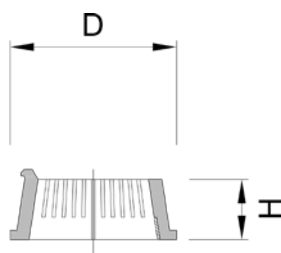
Brida de acero inoxidable para vidrio con conexión especial sin barrenos, tipo CFSU...-

Nombre de producto:	No. de parte	Ejemplos
Brida acero inoxidable p/ acoplar brida de vidrio sin barreno, sist. PF	CFSU DN -P	CFSU 025-P

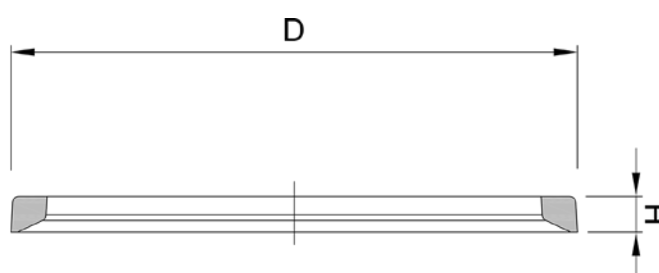
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	No. de parte
15	Ø70	10	-	-	<b>CFSU 015-P</b>
25	Ø105	15	-	-	<b>CFSU 025-P</b>
40	Ø130	18	-	-	<b>CFSU 040-P</b>
50	Ø145	21	-	-	<b>CFSU 050-P</b>
80	Ø180	24	-	-	<b>CFSU 080-P</b>
100	Ø210	24	-	-	<b>CFSU 100-P</b>
150	Ø260	24	-	-	<b>CFSU 150-P</b>

## INSERTOS PARA BRIDAS DE SOPORTE

Los llamados insertos se utilizan para conectar las bridas de soporte con las bridas de vidrio del sistema PF. Los insertos para diámetros nominales de hasta 150 cuentan con una abertura y para diámetros de 200 y 300 es un elemento flexible acoplador de dos piezas. Los insertos se consideran de fácil ensamble con la tubería de vidrio utilizando las adecuadas bridas de soporte.



Inserto tipo CIP ...-P,  
Hasta DN 150



Inserto tipo CIP ...  
DN 200 a DN 300

Los insertos reforzados con fibra de vidrio están disponibles como opcionales para el Sistema PF hasta diámetros nominales 150 y han comprobado su resistencia química en ambientes corrosivos.

### Nombre de producto:

Inserto, Sistema PF

Inserto, Sistema PF, PP blanco opción con fibra de vidrio

### No. de parte

CIP DN -P

CIP DN -P-M7

### Ejemplos

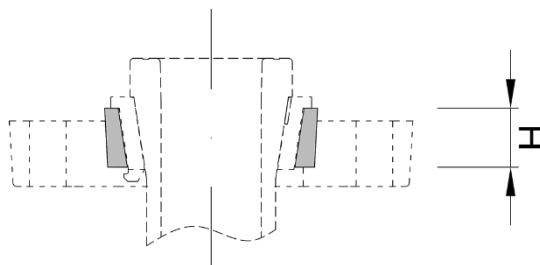
CIP 025-P

CIP 025-P-M7

DN	D [mm]	H [mm]	No. de parte	
			PA negro	PP blanco
15	Ø37	12	<b>CIP 015-P</b>	<b>CIP 015-P-M7</b>
25	Ø52	19	<b>CIP 025-P</b>	<b>CIP 025-P-M7</b>
40	Ø68	22	<b>CIP 040-P</b>	<b>CIP 040-P-M7</b>
50	Ø82	25	<b>CIP 050-P</b>	<b>CIP 050-P-M7</b>
80	Ø113	29	<b>CIP 080-P</b>	<b>CIP 080-P-M7</b>
100	Ø150	33	<b>CIP 100-P</b>	<b>CIP 100-P-M7</b>
150	Ø202	33	<b>CIP 150-P</b>	<b>CIP 150-P-M7</b>
200	Ø254	18	<b>CIP 200</b>	
300	Ø359	18	<b>CIP 300</b>	

**INSERTO DE TRANSICIÓN BRIDA PF A BRIDA DE RESPALDO**

El inserto cerrado de transición CIPE se utiliza para conectar bridas de vidrio tipo PF con bridas de conexión EN o con bridas de soporte tipo KF. El inserto está fabricado de acero inoxidable u opcionalmente de fibra de vidrio con PP blanco. En suma los insertos de transición CIP, se pueden solicitar individualmente, como nota, se deberá solicitar el inserto CIP...-P y el inserto para brida de soporte CFP...-K para la conexión completa con la brida PF.



Inserto de transición para acoplar sistema de vidrio brida de seguridad plana (PF) con sistema de vidrio brida acanalada (KF) o EN 1092-1, tipo CIPE...

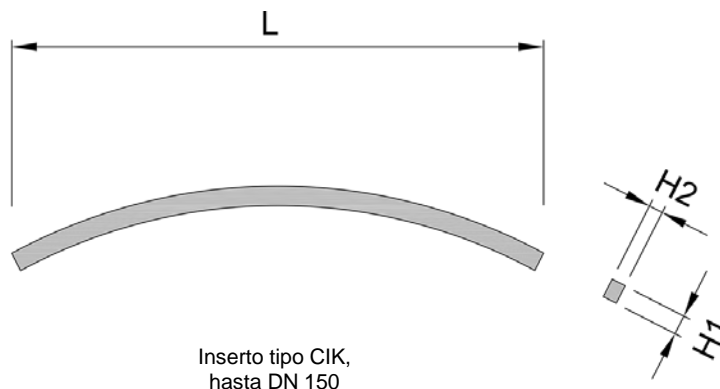
Los insertos pueden ser reforzados con fibra de vidrio en PP y están disponibles para el sistema PF, en algunas ocasiones se ha verificado su resistencia en ambientes de aire corrosivos.

Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplos
Inserto de Sistema PF a KF	CIPE DN	CIPE 025
Inserto de Sistema PF a KF, opción PP con fibra de vidrio	CIPE DN -M7	CIPE 025-M7

DN	H [mm]	No. de parte	No. de parte
		Acero inoxidable	PP blanco
25	16	<b>CIPE 025</b>	<b>CIPE 025-M7</b>
40	16	<b>CIPE 040</b>	<b>CIPE 040-M7</b>
50	21.5	<b>CIPE 050</b>	<b>CIPE 050-M7</b>
80	24.5	<b>CIPE 080</b>	<b>CIPE 080-M7</b>
100	33	<b>CIPE 100</b>	<b>CIPE 100-M7</b>
150	32	<b>CIPE 150</b>	<b>CIPE 150-M7</b>

### INSERTO PARA SISTEMA PF, FABRICADOS DE FIBRA DE HULE/ARAMIDA, DN 15 A DN 150

Los insertos de fibra natural de hule-aramida ajustan geoméricamente a los sistemas recubiertos de vidrio estructural tipo PF. Todos los demás componentes de acoplamiento para bridas corresponden al diseño estándar.

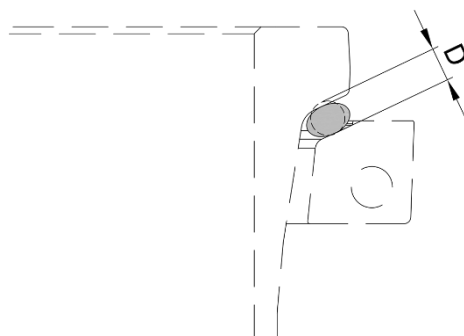


DN	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	No. de parte
15	89	10	4,1	CIK 015-P
25	133	16	4,1	CIK 025-P
40	180	19	4,6	CIK 040-P
50	220	22	5,3	CIK 050-P
80	308	25	5,8	CIK 080-P
100	411	27	6,7	CIK 100-P
150	565	27	7	CIK 150-P

**INSERTO TIPO CINTA BASE FIBRA DE VIDRIO, DN 400 A 600**

Los insertos conductivos tipo cinta se utilizan como insertos para diámetros nominales DN 400 y superiores. La longitud del inserto tipo cinta será la mitad del lado derecho de la brida de soporte.

En la entrega de los bridas de soporte generalmente se incluyen los insertos tipo cinta, así que los subsecuentes requeridos se solicitarán como reemplazo.



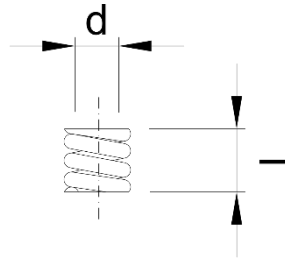
Inserto para tapar, tipo CIG,  
A partir de DN 400

DN	D [mm]	L (Inserto tipo cinta) [mm]	No. de parte
400	Ø10	39	<b>CIG 400</b>
450	Ø10	61	<b>CIG 450</b>
600	Ø15	66	<b>CIG 600</b>

## RESORTE DE COMPRESIÓN COMO ACCESORIO DE CONEXIÓN PARA TORNILLOS

Los resortes de compresión se utilizan como accesorio de conexión para acoplar bridas de componentes estructurales de vidrio. Dichos resortes reducen el riesgo de alguna excesiva condición de conexión manteniendo fuerzas uniformes entre los tornillos y las juntas de sello acorde a las especificaciones de ensamble, además de asegurar un correcto acoplamiento.

Los resortes de compresión están fabricados de acero inoxidable.



Resortes de compresión para conexión de vidrio con la brida, tipo CPS

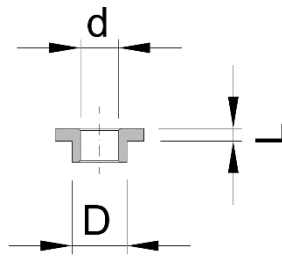
El símbolo “DN” hace referencia al diámetro nominal de acoplamiento.

DN	d [mm]	L [mm]	L (tensión) [mm]	No. de parte
15	Ø6,5	13,5	11	<b>CPS 6.5</b>
25 - 100	Ø8,5	20	14,5	<b>CPS 8.5</b>
150 - 450	Ø10,5	30	24,5	<b>CPS 10.5</b>
600	Ø13	39	31	<b>CPS 13</b>

## FUNDAS DE REDUCCIÓN COMO ACCESORIO DE CONEXIÓN DE TORNILLO

Se recomienda utilizar tornillos M8 o M6 para conectar las bridas de conexión de vidrio de borosilicato 3.3 con los componentes estructurales fabricados de otros materiales.

Las contra bridas con base en la norma EN 1092 o ANSI tienen un diámetro nominal más grande, de tal forma que el reductor CRS... cuenta con un indicativo de centrado para los tornillos. Los reductores tienen un diseño en acero inoxidable. Se puede suministrar fundas reductoras bajo previa solicitud.



Funda reductora para centrar tornillos M6 o M8,  
estándar de bridas EN / ANSI

### FUNDAS REDUCTORAS PARA BRIDAS CON BASE EN LA NORMA 1092, PN 10

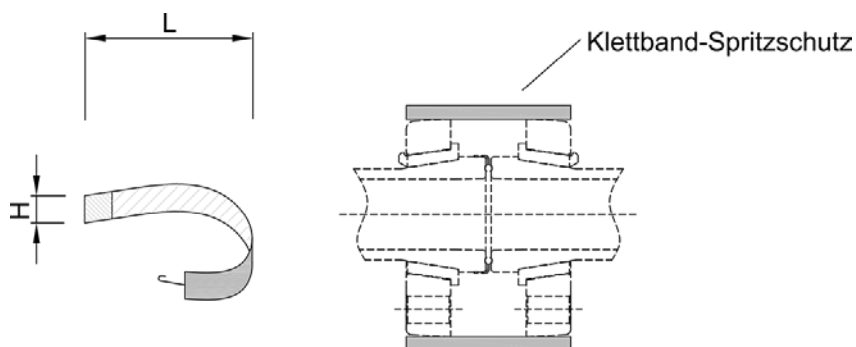
DN	D [mm]	d [mm]	L [mm]	No. de parte
15	Ø13	Ø7	3	<b>CRS 13-7</b>
25	Ø13	Ø9	3	<b>CRS 13-9</b>
40 - 100	Ø17	Ø9	3	<b>CRS 17-9</b>
150 - 300	Ø21	Ø9	3	<b>CRS 21-9</b>

### FUNDAS REDUCTORAS PARA BRIDAS CON BASE EN LA NORMA ANSI 150 PSI

DN	D [mm]	d [mm]	L [mm]	No. de parte
15	Ø15	Ø7	3	<b>CRS 15-7</b>
25-40	Ø15	Ø9	3	<b>CRS 15-9</b>
50 - 100	Ø18	Ø9	3	<b>CRS 18-9</b>
150 - 200	Ø21	Ø9	3	<b>CRS 21-9</b>
300	Ø24	Ø9	3	<b>CRS 24-9</b>

## GUARDAS DE SALPICADURA PARA BRIDAS DE RESPALDO PARA ACOPLAR VIDRIO-VIDRIO

Las fundas especiales con sujetador velcro están disponibles como guarda para salpicaduras en caso de una posible fuga en el acoplamiento con las bridas de vidrio. Las cubiertas de las fundas cubren la superficie total de acoplamiento de la brida de soporte.



Guarda contra salpicadura para acoplar la conexión brida de vidrio- abrazadera, tipo CSP...

DN	D [mm]	H [mm]	L [mm]	No. de parte
15	Ø23	39	Ø50	<b>CSP 015-P</b>
25	Ø34	61	Ø70	<b>CSP 025-P</b>
40	Ø48	66	Ø86	<b>CSP 040-P</b>
50	Ø61	73	Ø98	<b>CSP 050-P</b>
80	Ø88	87	Ø133	<b>CSP 080-P</b>
100	Ø121	98	Ø178	<b>CSP 100-P</b>
150	Ø172	100	Ø254	<b>CSP 150-P</b>



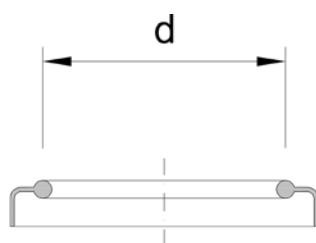
## JUNTAS DE SELLO

Las juntas de sello están fabricadas de PTFE estándar los cuales se usan para acoplar bridas de vidrio o también para acoplar otros materiales. Los sistemas que cuentan con bridas de vidrio y que requieren de juntas de sello PTFE con base en los lineamientos técnicos en control de calidad del aire (TA-Luft) cumplen con los más altos estándares de calidad de acoplamiento.

### JUNTAS DE SELLO ANULARES CON COLLAR PARA ACOPLAMIENTO DE VIDRIO-VIDRIO

Las juntas de sello anulares son el estándar para acoplar dos bridas de vidrio. El sello de aro se ajusta en el canal sellando diámetros de hasta 150. Para diámetros nominales 200 y superiores el sello de aro se coloca sobre una superficie lisa. El collar permite que el sello de la junta se centre en la brida de vidrio.

Los sellos de junta anulares también pueden utilizarse para conectar vidrio con otros sistemas de bridas si la superficie es plana y el contacto de superficie ajusta a la geometría.



Junta de sello anular,  
Tipo CGR...-P

#### Nombre del producto:

Junta de sello anular, vidrio-vidrio

Junta de sello anular, vidrio-vidrio, PTFE conductivo

Junta de sello anular, vidrio-vidrio, PTFE conductivo aterrizado

Junta de sello anular, vidrio-vidrio, doble collar, PTFE conductivo

Junta de sello anular, vidrio-vidrio, doble collar, PTFE cond. aterrizado

#### No. de parte

CGR DN -P

CGR DN -P-M1

CGR DN -P-M2

CGR DN -P-M3

CGR DN -P-M4

#### Ejemplos

CGR 025-P

CGR 025-P-M1

CGR 025-P-M2

CGR 025-P-M3

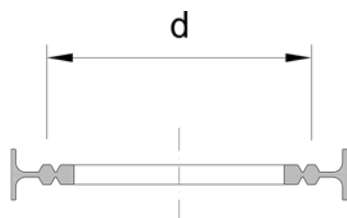
CGR 025-P-M4

DN	d [mm]	No. de parte
15	Ø23	<b>CGR 015-P</b>
25	Ø34	<b>CGR 025-P</b>
40	Ø48	<b>CGR 040-P</b>
50	Ø61	<b>CGR 050-P</b>
80	Ø88	<b>CGR 080-P</b>
100	Ø121	<b>CGR 100-P</b>
150	Ø172	<b>CGR 150-P</b>
200	Ø220	<b>CGR 200</b>
300	Ø321	<b>CGR 300</b>
400	Ø435	<b>CGR 400</b>
450	Ø492	<b>CGR 450</b>
600	Ø646	<b>CGR 600</b>

## JUNTAS DE SELLO ANULARES CONFORME GMP

Las juntas de sello anulares conforme GMP están diseñadas con un sello dentro del diámetro que limita el espacio muerto y se centra utilizando doble collar.

Las adicionales y numerosas aplicaciones higiénicas conforme GMP deben ser cuidadosamente observadas para cumplirse con el uso de los sellos de junta correctos. Estamos a la orden para sugerirle la mejor opción.



Junta de sello tipo con base GMP,  
Tipo CGG...-P

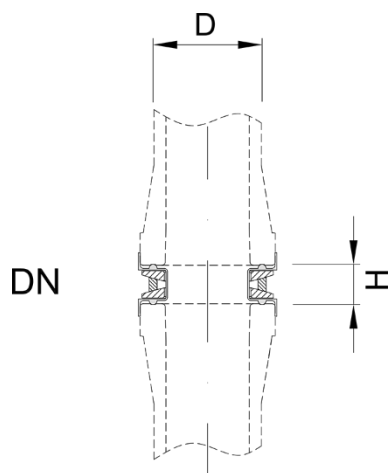
Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplos
Junta de sello GMP, vidrio-vidrio	CGG DN -P	CGG 025-P
Junta de sello GMP, vidrio-vidrio, PTFE conductivo	CGG DN -P-M1	CGG 025-P-M1
Junta de sello GMP, vidrio-vidrio, PTFE conductivo aterrizado	CGG DN -P-M2	CGG 025-P-M2

DN	D [mm]	No. de parte
15	Ø23	<b>CGG 015-P</b>
25	Ø34	<b>CGG 025-P</b>
40	Ø48	<b>CGG 040-P</b>
50	Ø61	<b>CGG 050-P</b>
80	Ø88	<b>CGG 080-P</b>
100	Ø121	<b>CGG 100-P</b>
150	Ø172	<b>CGG 150-P</b>
200	Ø220	<b>CGG 200</b>
300	Ø321	<b>CGG 300</b>
400	Ø448	<b>CGG 400</b>
450	Ø509	<b>CGG 450</b>
600	Ø662	<b>CGG 600</b>

## JUNTAS DE SELLO FLEXIBLES

Para acoplar sistemas PF de diámetros nominales de hasta 150 QUE tengan desviaciones angulares, se pueden ajustar con los las juntas de sello flexible fabricadas para tal fin.

Los sellos de junta flexibles tienen PTFE del lado de contacto con el producto y pueden ajustarse hasta un ángulo de 3° utilizando la combinación de anillos de acero inoxidable y arandelas. Existe la opción de solicitar los sellos de junta flexibles en diseño PTFE conductor con sujetador para ser aterrizado.



Sello de junta flexible para juste en ángulo del acoplamiento de la brida de seguridad plana (PF), tipo CGH...

### Nombre del producto:

Junta de sello flexible, vidrio-vidrio

Junta de sello flexible, vidrio-vidrio, PTFE conductor

### No. de parte

CGH DN -P

CGH DN -P-M2

### Ejemplos

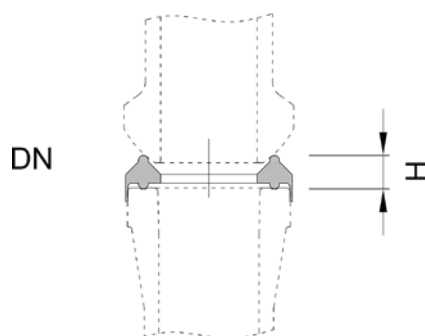
CGH 025-P

CGH 025-P-M2

DN	D [mm]	H [mm]	No. de parte
15	Ø23	11	<b>CGH 015-P</b>
25	Ø34	12	<b>CGH 025-P</b>
40	Ø48	14	<b>CGH 040-P</b>
50	Ø61	16	<b>CGH 050-P</b>
80	Ø88	20	<b>CGH 080-P</b>
100	Ø121	22	<b>CGH 100-P</b>
150	Ø172	28	<b>CGH 150-P</b>

## JUNTA UNIVERSAL DE TRANSICIÓN ENTRE BRIDAS KF Y PF

La junta de transición CGE puede utilizarse para conectar bridas de vidrio PF con bridas de vidrio en terminación de bola KF. La junta de sello debe centrarse sobre el collar en el filo de la terminación de la tubería. Existe la opción de solicitar la junta de sello en diseño PTFE conductivo.



Junta universal de transición entre  
bridas tipo PF y KF,  
tipo CGE...

### Nombre de producto:

Junta de transición, conexión con brida de vidrio

Junta de transición, conexión con brida de vidrio, PTFE conductivo

Junta de transición, conex. con brida de vidrio, PTFE conductivo, aterrizado

### No. de parte

CGE DN

CGE DN -M1

CGE DN -M2

### Ejemplos

CGE 025

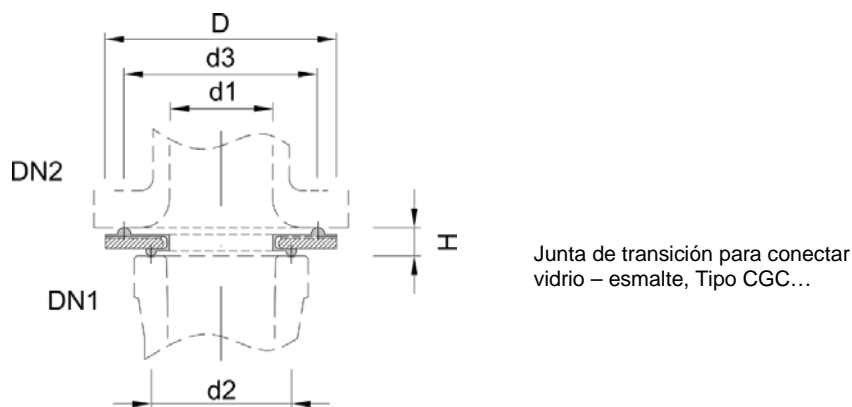
CGE 025-M1

CGE 025-M2

DN	long. [mm]	No. de parte	Acopl. Transición especial (para detalles ver pág. 3.7)
15	6	<b>CGE 015</b>	CP 015-PK
25	7	<b>CGE 025</b>	CP 025-PK
40	8	<b>CGE 040</b>	CP 040-PK
50	8	<b>CGE 050</b>	CP 050-PK
80	10	<b>CGE 080</b>	CP 080-PK
100	12	<b>CGE 100</b>	CP 100-PK
150	14	<b>CGE 150</b>	CP 150-PK

**JUNTA DE TRANSICIÓN VIDRIO - ESMALTE**

Las juntas de transición CGC se utilizan para conectar vidrio con otros materiales, particularmente cuando existe una ligera diferencia entre diámetros internos o para sellar superficies de prolongadas curvaturas, por ejemplo se tienen que balancear las boquillas con esmalte. Las juntas de transición están fabricadas de un anillo de acero inoxidable, cuenta con un inserto de grafito el cual compensa ligeras imperfecciones de superficie y el PTFE cubierto con sellador hace contacto con el producto.



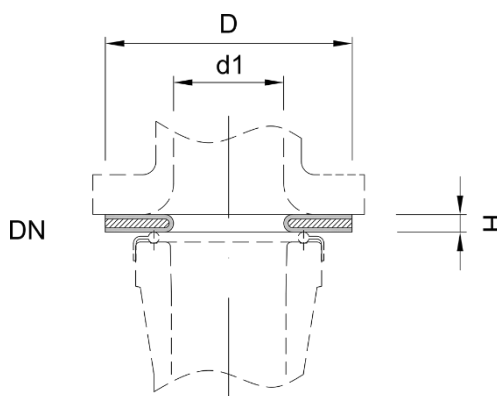
Las juntas de transición se sujetan utilizando bridas de conexión de acuerdo a la norma EN 1092-1 (todos los diámetros nominales) y ANSI 150 (aparte de los diámetros nominales 25). En éste capítulo, usted encontrará los adaptadores adecuados para acoplar las bridas de vidrio.

Nombre de producto:	No. de parte	Ejemplos
Brida de transición, conexión brida de vidrio	CGC DN -P	CGC 025-P
Brida de transición, conexión brida de vidrio, PTFE conductivo	CGC DN -P-M2	CGC 025-P-M2

DN1	DN2	D [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	H [mm]	No. de parte
15	15	Ø45	Ø8.50	Ø23	Ø34	7.50	<b>CGC 015/015</b>
25	25	Ø68	Ø18.50	Ø34	Ø40	7.75	<b>CGC 025/025</b>
40	32	Ø78	Ø30.50	Ø48	Ø66	8	<b>CGC 040/032</b>
40	40	Ø88	Ø30.50	Ø48	Ø70	8	<b>CGC 040/040</b>
50	50	Ø102	Ø42	Ø60.5	Ø82	10	<b>CGC 050/050</b>
50	65	Ø122	Ø42	Ø60.5	Ø110	10	<b>CGC 050/065</b>
80	65	Ø122	Ø68	Ø88	Ø110	11	<b>CGC 080/065-P</b>
80	80	Ø138	Ø68	Ø88	Ø120	11	<b>CGC 080/080-P</b>
100	80	Ø138	Ø100	Ø120.5	Ø120	13.5	<b>CGC 100/080-P</b>
100	100	Ø158	Ø100	Ø120.5	Ø142	13.5	<b>CGC 100/100-P</b>
150	150	Ø212	Ø150	Ø172	Ø194	13.75	<b>CGC 150/150</b>
150	200	Ø268	Ø150	Ø172	Ø242	14.75	<b>CGC 150/200</b>
200	200	Ø268	Ø200	Ø220	Ø242	15	<b>CGC 200/200</b>
200	250	Ø320	Ø200	Ø220	Ø298	15	<b>CGC 200/250</b>
300	300	Ø370	Ø300	Ø321	Ø344	15	<b>CGC 300/300</b>
400	400	Ø490	Ø400	Ø435	Ø450	18.5	<b>CGC 400/400</b>
450	450	Ø544	Ø450	Ø492	Ø500	20.5	<b>CGC 450/450</b>
600	600	Ø700	Ø600	Ø646	Ø640	21.5	<b>CGC 600/600</b>

## JUNTAS DE SELLO PLANAS DE CUERPO DE ACERO

Se recomienda utilizar una junta de sello de cuerpo de acero con revestimiento de PTFE en conjunto con la junta de sello anular CGR para conectar las bridas PF a las tuberías que tengan grandes radios de transición o que tengan mínimas diferencias entre diámetros. La junta de sello de cuerpo de acero transfiere la fuerza en relación al sello debido a la diferencias de posicionamiento de la junta y evita que la junta de sello anular presione demasiado cuando se unan las juntas de plástico o las tuberías. Se debe de especificar a detalle la junta de sello de cuerpo de acero para ciertas aplicaciones, en lugar de utilizar la junta de sello de transición CGS.



Junta de sello de cuerpo de acero para  
conexión de vidrio,  
tipo CGS

### Nombre de producto:

Junta de sello de cuerpo de acero, plana, para conexión de vidrio

### No. de parte

CGS DN

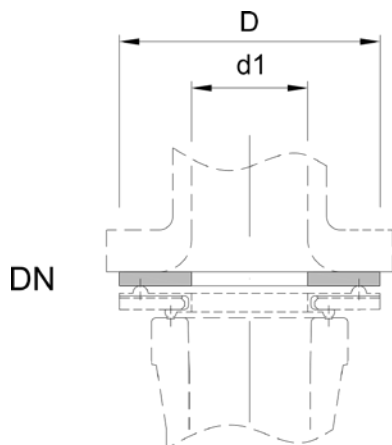
### Ejemplos

CGS 025

DN	d1 [mm]	D [mm]	H [mm]	No. de parte
15	Ø15	Ø50	5	<b>CGS 015</b>
25	Ø25	Ø71	5	<b>CGS 025</b>
40	Ø40	Ø92	5	<b>CGS 040</b>
50	Ø50	Ø108	5	<b>CGS 050</b>
80	Ø80	Ø142	5	<b>CGS 080</b>
100	Ø100	Ø162	7	<b>CGS 100</b>
150	Ø167	Ø217	7	<b>CGS 150</b>
200	Ø199	Ø273	10	<b>CGS 200</b>
300	Ø290	Ø371	12	<b>CGS 300</b>

## JUNTAS DE SELLO PLANAS

Se recomienda utilizar la junta de sello plana de PFFE con la junta de sello anular CGR o la junta de transición para conectar bridas de vidrio con bridas plásticas o tuberías recubiertas de PTFE. Las juntas planas evitan que la junta anular presione en exceso el plástico o las superficies de sello de PTFE.



Junta de transición para conexión de vidrio,  
Tipo CGF...

## Nombre de producto:

Junta plana para conexión de vidrio,

## No. de parte

CGF DN

## Ejemplos

CGF 025

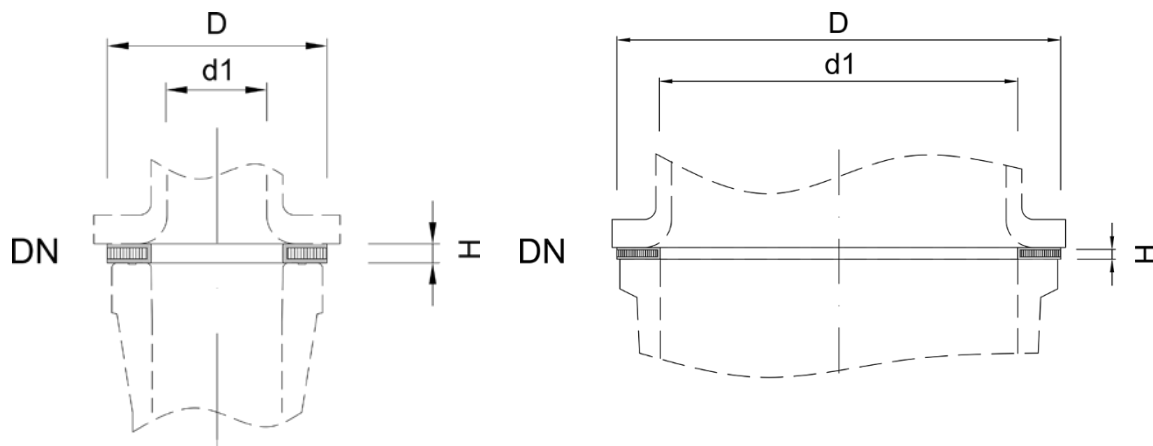
DN	D [mm]	d1 [mm]	No. de parte
15	Ø17	Ø45	<b>CGF 015</b>
25	Ø27	Ø68	<b>CGF 025</b>
40	Ø40	Ø88	<b>CGF 040</b>
50	Ø51	Ø102	<b>CGF 050</b>
80	Ø78	Ø138	<b>CGF 080</b>
100	Ø108	Ø158	<b>CGF 100</b>
150	Ø156	Ø212	<b>CGF 150</b>
200	Ø205	Ø268	<b>CGF 200</b>
300	Ø302	Ø370	<b>CGF 300</b>

**JUNTA PLANA PARA CIERRE Y APERTURA REPETIDO**

Se recomienda el uso de la junta plana ajustada tipo CGP..., para aplicaciones que requieran de repetidos procedimientos de cierre y apertura, por ejemplo para aparatos de filtración.

La base del cuerpo de junta tipo CGP está fabricado de elástico PTFE.

Adicional, la junta CGP es adecuada para compensar superficies no regulares



Junta de transición para conexión de vidrio, Tipo CGP... hasta DN 150

Junta de transición para conexión de vidrio, tipo CGP... Para diámetros nominales 200 y superiores

**Nombre del producto:**

Sello plano, reutilizable, conexión brida de vidrio

**No. de parte**

CGP DN

**Ejemplo**

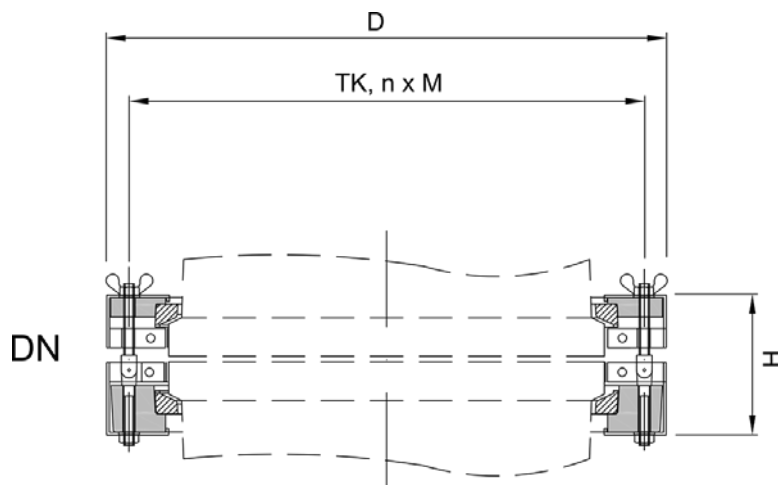
CGP 025

DN	D [mm]	d1 [mm]	H [mm]	No. de parte
15	Ø30	Ø18	5	<b>CGP015</b>
25	Ø43	Ø27	5	<b>CGP025</b>
40	Ø61	Ø42	5	<b>CGP040</b>
50	Ø76	Ø52	5	<b>CGP050</b>
80	Ø110	Ø83	5	<b>CGP080</b>
100	Ø130	Ø102	5	<b>CGP100</b>
150	Ø184	Ø155	5	<b>CGP150</b>
200	Ø234	Ø204	6	<b>CGP200</b>
300	Ø338	Ø306	6	<b>CGP300</b>
400	Ø466	Ø420	6	<b>CGP400</b>
450	Ø528	Ø470	6	<b>CGP450</b>
600	Ø684	Ø634	6	<b>CGP600</b>



## ACOPLAMIENTOS DE ENGANCHE RÁPIDO

Dichos acopladores tienen sujetadores que permiten abrir continuamente las bridas de vidrio. El acoplador tiene sujetadores de tornillo que pueden removerse con la mano y a su vez dichos tornillos están fijos en la contra brida que permite la fácil liberación para desacoplarse en dos partes. Se puede evitar que las bridas salgan de su lugar mediante abrazaderas de sujeción. La presión permisible de operación de los acoplamientos rápidos está entre 1 y 0.5 barg.



Acoplamiento rápido para aperturar regulamente conexiones vidrio-vidrio, tipo CQC...

**Nombre de producto:**

Acoplamiento enganche rápido, vidrio-vidrio

**No. de parte**

CQC DN

**Ejemplos**

CQC 025

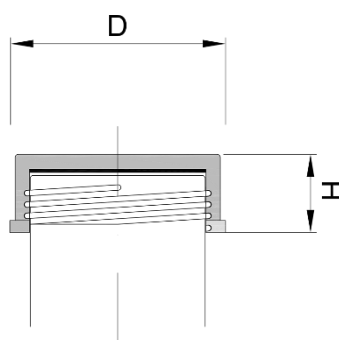
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	No. de parte
40	Ø48	66	Ø86	<b>CQC040-P</b>
50	Ø61	73	Ø98	<b>CQC050-P</b>
80	Ø88	87	Ø133	<b>CQC080-P</b>
100	Ø121	98	Ø178	<b>CQC100-P</b>
150	Ø172	100	Ø254	<b>CQC150-P</b>
200	Ø220	102	Ø295	<b>CQC200</b>
300	Ø321	103	Ø400	<b>CQC300</b>

**TAPAS ROSCADAS**

Las tapas tipo CQLT o CQLC se pueden utilizar para abrir regularmente las boquillas de llenado.

La tapa tipo CQLT es adecuada para conexiones roscadas que pueden girarse para abrir rápidamente. Está fabricada de PP reforzado y en lado en contacto con el producto está fabricado de PTFE.

La presión permisible de operación de las tapas roscadas está entre -1 y +0.1 barg y la temperatura de operación es de 150 °C en condiciones no aisladas.



Tapas roscadas para conectores GL, tipo CQLT

**Nombre de producto:**

Tapa conectora roscada para vidrio

**No. de parte**

CQLT DN

**Ejemplos**

CQLT 045

DN	D [mm]	H [mm]	No. de parte
GL45	Ø55	30	<b>CQLT 045</b>
GL70	Ø80	30	<b>CQLT 070</b>
GL90	Ø100	30	<b>CQLT 090</b>

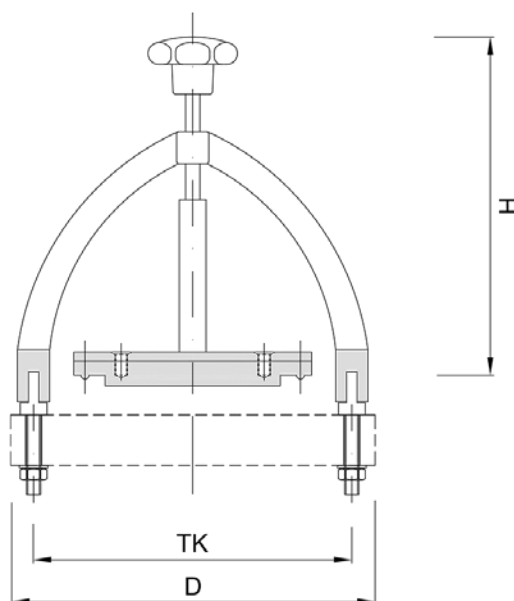
**CIERRES RÁPIDOS**

De fácil apertura las tapas tipo CQLT y CQLC se pueden utilizar con boquillas que requieren abrirse regularmente para ser llenado. Las tapas tipo CQLT tienen sujetador giratorio y un eje central. La tapa puede ser removida o colocada nuevamente con el husillo. La tapa está recubierta de PTFE del lado de contacto con el producto. Un empaque de arillo encapsulado de FEP se ajusta en el PTFE para el sello. Se puede solicitar el sello de arillo por separado.

Todos los demás componentes que no están en contacto con el material son de acero inoxidable.

La presión de operación permisible está entre -1 y +0.5 barg y la temperatura de operación es de 200 °C.

Opcionalmente, el cierre rápido puede equiparse con un interruptor inductivo de proximidad, que abre la señal cuando la tapa está cerrada. El interruptor es adecuado para ambientes explosivos (ATEX).



Cierre rápido, tipo CQLC

**Nombre de producto:**

Cierra rápido, conexión con vidrio

Cierra rápido, con interruptor inductivo de proximidad

**No. de parte**

CQLC DN-P

CQLC DN-P-O4

**Ejemplos**

CQLC 080-P

CQLC 080-P-O4

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	Artículo No.
50	Ø147	42	Ø98	<b>CQLC 050-P</b>
80	Ø184	48	Ø133	<b>CQLC 080-P</b>
100	Ø204	51	Ø178	<b>CQLC 100-P</b>
150	Ø266	52	Ø254	<b>CQLC 150-P</b>
200	Ø204	51	Ø295	<b>CQLC 200</b>

## OPCIONES DE ACOPLAMIENTOS

Se pueden elegir entre las siguientes opciones para los acoplamientos como adicional a las estructuras estándar. Cada opción seleccionada se deberá especificar con el artículo correspondiente. Se pueden elegir entre varias opciones y sugerimos se ordenen alfabéticamente. En la siguiente tabla encontrará ejemplos como se enumera los opcionales.

Nombre del producto:	No. de parte	Ejemplos
Junta de transición CGE:	CGC DN	CGC 025
Junta de transición CGE, PTFE conductivo:	CGC DN-M2	CGC 025-M2
Junta de transición CGE, PTFE conductivo, cert. FDA :	CGC DN-M2-Z1	CGC 025-M2-Z1

Se puede elegir entre las siguientes opciones:

### OPCIÓN L – LONGITUDES ESPECIALES

Los conectores, también se pueden fabricar en muchos casos, en longitudes especiales. Favor de referir la longitud de acuerdo a lista de opciones, de ser posible, determinado con nuestros especialistas.

L □□□□ = longitud especial del conector en mm, ejemplo: L0235 para longitud de 235 mm.

Para extensiones de tornillos en las bridas de respaldo, es importante que se indique la extensión requerida, por ejemplo L0015 para extensión de tornillo en 15 mm comparado con el tornillo estándar.

### OPCIÓN M – MATERIAL / DISEÑO PTFE

El diseño estándar es de PTFE blanco, no conductivo y no cuenta con certificado de material.

M1 = PTFE conductivo

M2 = PTFE conductivo aterrizado

### OPCIÓN O – SPECIAL OPTIONS

Las siguientes alternativas se ofrecen para ciertos componentes estructurales.

O1 = hule en lugar de insertos de plástico para acoplamiento.

O2 = tornillos roscados en lugar de tornillos para conexiones con acopladores (por ejemplo: fuelles)

O4 = proximidad con interruptor de cierre rápido

**OPCIÓN Z - CERTIFICADOS**

Los pedidos normales no cuentan con certificados.

Los siguientes certificados se pueden entregar bajo previa solicitud con su pedido.

Z1 = Certificado de material FDA<sup>1)</sup>

Z2 = Certificado de material 2.2

Z3 = Certificado bajo los lineamientos técnicos de control de Aire (TA-Luft)

1) El certificado de material FDA se entrega con productos estructurales recubiertos de PTFE.