

GENERALITES

Les liaisons par bride de NORMAG sont proposées pour le raccordement de composants en verre ainsi que le raccordement de composants en verre avec des appareils et des conduites dans d'autres matières. Les raccords à bride et les joints correspondants sont

- disponibles aussi bien pour le système PF que le système KF pour toute la plage de diamètres nominaux jusqu'au DN 600, dimensionnés également en option pour les conduites revêtues
- pour les conditions d'exploitation admises selon le chapitre 10 avec des sécurités, les isolations à effectuer le cas échéant devant être prises en compte
- conforme à la TA-Luft comme « système de liaisons de haute qualité » sur toute la plage de diamètres nominaux aussi bien pour le système KF que le système PF
- combinés avec des joints en PTFE résistant à la corrosion et faciles à monter, très fiables et presque sans entretien, en particulier par la réalisation des joints tout comme l'utilisation de ressorts de pression,
- permet également avec un choix de liaisons adaptées les installations de systèmes se trouvant dans une atmosphère corrosive
- adapté pour la zone non ATEX et la zone ATEX dans le respect des exigences du chapitre 10
- dans les cadres de tubes ou les brides support de colonnes dans le châssis. Vous trouverez les détails à ce sujet au chapitre 9 Châssis
- disponibles comme solutions spéciales pour l'utilisation conforme aux BPF et en salles blanches

Les colliers de serrage et les inserts en tant que composants principaux de liaisons par bride sont représentés sur les deux figures ci-dessous.



L'intégralité du programme des composants disponibles en standard est décrit sur les pages suivantes et représenté dans une vue d'ensemble sur la figure suivante. En complément à la gamme de produits, nous proposons sur demande des versions spéciales.

Une vue d'ensemble des différents composants de liaison est présentée ci-après :

Dichtungen:

- Ringdichtung Glas-Glas, Typ CGR...
- Übergangsdichtung Glas KF-PF, Typ CGE...
- Übergangsdichtung Glas-Emaille/SS, Typ CGC...
- Übergangsdichtung Glas-PTFE/SS, flach mit Stahlkern, Typ CGS...
- Flachdichtung, Glas KF plan - SS, Typ CGF...
- Dichtung für mehrfaches Öffnen/Schließen, CGP...

Verbindungen Glas-Glas, komplett

- Verbindungen mit Kunststoffflanschen, Typ CP...
- Verbindungen mit Gussflanschen, Typ CC...
- Verbindungen mit Edelstahlflanschen, Typ CS...
- Verbindungen mit Siluminflanschen, Typ CA...
- Verbindungen mit Kompaktflanschen, Typ CAK

Sonderverbindungen:

- Schnellverschluss, Typ CHC...
- Schraubverschluss, Typ CHT...
- Klappverschluss, CHQ ...
- Sonderverbindungen für Einbauten (siehe "Apparatebauteile", Kap. 7)

Verschraubungszubehör:

- Druckfeder, Typ CPS...
- Reduzierhülse, Typ CRS...
- Spritzschutz, Typ CSP...

Einlagen:

- Kunststoff, Typ CIP...
- Edelstahl, Typ CIS...

Schellenringe:

- Kunststoff, Typ CFP...
- Guss, Typ CFC...
- Edelstahl, Typ CFS...
- Silumin, Typ CFA...
- Anschlusschellenringe ANSI, CFSA...
- Ungebohrt, CFSU...

Anschlussverbindungen:

- Glas - Glas/EN, Typ CAPG...
- Glas - ANSI, Typ CASA...
- Glas - Sonder (ungebohrt), Typ CASU...
- Faltenbalg von Glas auf Glas, EN 1092-1 oder ANSI (siehe "Adapter", Kap. 2)

Vous trouverez des données et des commentaires complets sur la bride plane de sécurité et des informations générales à propos des liaisons au chap. 10 « Informations techniques ».

Nous recommandons de graisser les liaisons par vis en inox pour éviter le grippage.

Les joints ne font pas partie du volume de livraison d'une liaison à bride et peuvent être choisis séparément selon les options représentées.

Les liaisons peuvent être livrées comme liaison complète, composée de deux bagues de bride et deux inserts dans les matières sélectionnées ainsi que les vis, les écrous, les rondelles et les ressorts de pression en acier inoxydable. En complément, les pièces détachées d'une liaison peuvent être commandées ainsi que les accessoires comme la protection anti-éclaboussures, les solutions spéciales comme les fermetures rapides et enfin les liaisons de raccordement, pour pouvoir raccorder les conduites en verre à d'autres systèmes de bride et d'autres matières.

LIAISONS À BRIDE AVEC RACCORD VERRE

Les liaisons par bride pour la transition entre deux composants en verre sont proposées avec des brides en plastique, en fonte d'aluminium revêtue, en acier inoxydable ou en silumin. Les liaisons comportent en plus des bagues de bride des inserts en plastique ainsi que des vis, rondelles, ressorts de pression et écrous en acier inoxydable.

Jusqu'au diamètre nominal 300, les liaisons en versions standard sont utilisées avec colliers de serrage en plastique. Les avantages des liaisons en plastique sont le faible poids, la bonne résistance chimique et l'adaptation particulière à l'utilisation en zone ATEX.

Les options importantes pour les liaisons par bride sont les liaisons avec longueurs spéciales (option « L... »), par exemple le montage de pièces intermédiaires.

Les liaisons par bride sont généralement adaptées aux températures d'exploitation de 200 °C du côté du produit et aux pressions d'exploitation mentionnées au chapitre 10. Sur les bagues de bride en plastique, il faut tenir compte en plus que la température d'exploitation du côté du produit à l'état isolé doit être limitée à 150 °C.

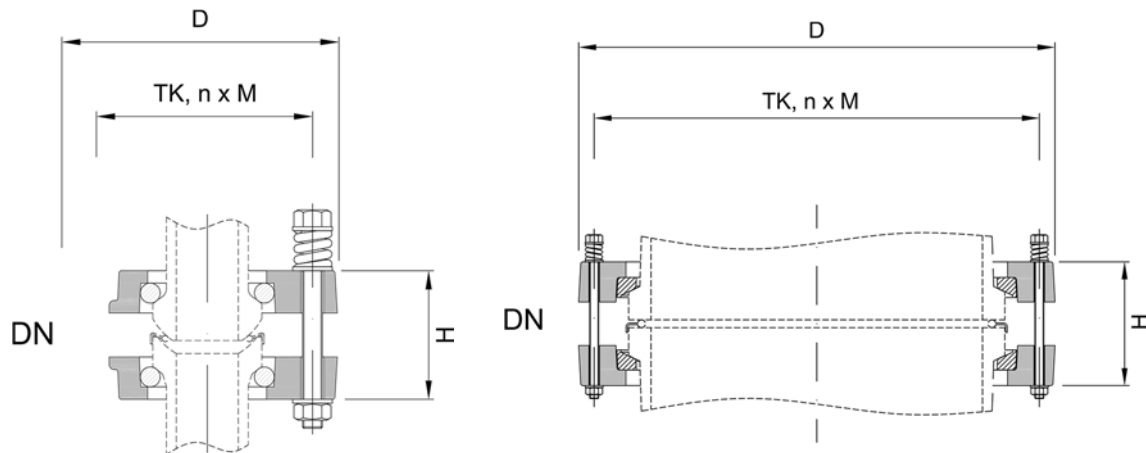


Liaison par collier de serrage en plastique pour le système KF
jusqu'à DN 300

Pour les diamètres nominaux 400 à 600, les liaisons en fonte d'aluminium revêtues sont utilisées en standard. Ici aussi, nous avons veillé à une construction légère respectueuse de la matière et compacte.

LIAISONS À COLLIER DE SERRAGE EN PLASTIQUE, VERRE-VERRE, DE DN 15 JUSQUE DN 300

Les liaisons avec colliers de serrage en plastique, modèle CP...-K comportent en plus des colliers de serrage en plastique des inserts en plastique ainsi que des vis, rondelles, ressorts de pression et écrous en acier inoxydable. Le montage des liaisons par colliers de serrage est représenté sur la figure suivante. Les liaisons par colliers de serrage peuvent être utilisées pour les composants en verre KF revêtus et non revêtus.



Liaison à bride, modèle CP...-K pour le raccordement verre-verre, plastique jusqu'à DN 150

Liaison à bride, modèle CP... pour le raccordement verre-verre, plastique DN 200 et 300

Nous pouvons fournir des options comme les liaisons avec des longueurs spéciales. Pour cela vous complétez la référence article selon les options supplémentaires citées à la fin du chapitre.

Désignation :

Liaison par collier de serrage en plastique, verre-verre, système KF

N° de commande

CP DN -K

Exemples

CP 025-K

Liaison par collier, plastique, système KF, 30 mm de longueur suppl.

CP DN -K-L...

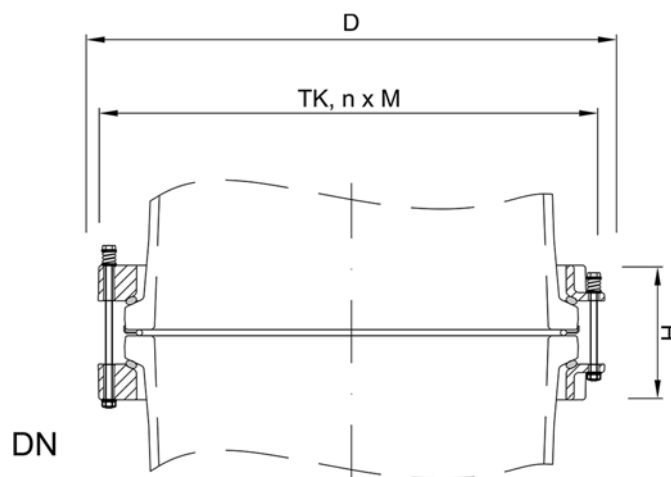
CP 025-K-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence
15	Ø70	44	Ø50	3 x M6 x 75	CP 015-K
25	Ø105	51	Ø85	4 x M8 x 80	CP 025-K
40	Ø132	65	Ø110	4 x M8 x 105	CP 040-K
50	Ø147	69	Ø125	4 x M8 x 110	CP 050-K
80	Ø184	92	Ø160	8 x M8 x 130	CP 080-K
100	Ø204	93	Ø180	8 x M8 x 140	CP 100-K
150	Ø266	98	Ø240	8 x M8 x 140	CP 150-K
200	Ø321	102	Ø295	8 x M8 x 150	CP 200
300	Ø428	103	Ø400	12 x M8 x 150	CP 300

LIAISONS PAR COLLIER DE SERRAGE EN FONTE VERRE-VERRE DE DN 400 À DN 600

Les liaisons par colliers de serrage en fonte d'aluminium revêtue sont utilisées en standard pour les diamètres nominaux importants. Les liaisons sont fournies avec des bagues de bride laquées conductrices et largement résistantes chimiquement en fonte d'aluminium (DN 400 à DN 600), collées avec des inserts en fibre de verre tressés de fil d'acier inoxydable, ainsi que des vis, rondelles, écrous et ressorts de pression en acier inoxydable. Elles peuvent aussi être utilisées avec des composants en verre revêtus et enveloppés. À partir du diamètre nominal 400, les colliers de serrage sont divisés en peuvent être utilisés sur des éléments de colonnes ou des tronçons de tubes.

Le montage des liaisons par colliers de serrage est représenté sur la figure suivante.



Liaison par bride, modèle CC...
pour le raccordement verre-verre, fonte
d'aluminium

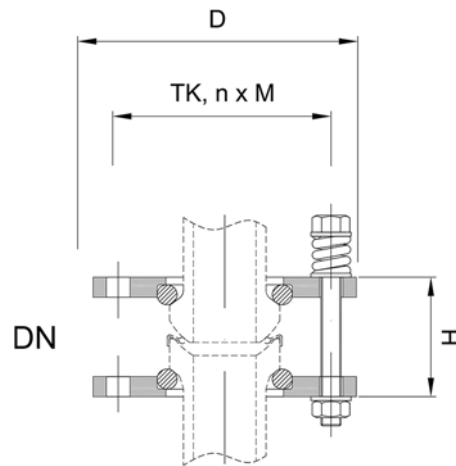
Nous pouvons fournir des options comme les liaisons avec des longueurs spéciales. Pour cela vous complétez la référence article selon les options supplémentaires citées à la fin du chapitre.

Désignation :	N° de commande	Exemples
Liaison par collier de serrage en fonte, verre-verre	CC DN	CC 400
Liaison par collier, verre-verre, 30 mm de longueur supplémentaire	CC DN-L...	CC 400-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x L	Référence
400	Ø525	130	Ø495	12 x M8 x 180 4 x M8 x 130	CC 400
450	Ø615	140	Ø585	12 x M8 x 190 4 x M8 x 130	CC 450
600	Ø755	170	Ø710	16 x M12 x 250 4 x M12 x 190	CC 600

LIAISONS PAR COLLIER DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE, VERRE-VERRE, DE DN 15 JUSQUE DN 600

Les liaisons en acier inoxydable pour le système KF, modèle CS...-K comportent dans la version standard des bagues de bride, des vis, rondelles, écrous et ressorts de pression en acier inoxydable. Les inserts sont en plastique spécial jusqu'au diamètre nominal 300 et en fibre de verre à partir du diamètre nominal 400. Les liaisons par colliers de serrage peuvent être utilisés pour les composants en verre KF revêtus et non revêtus.



Liaison par bride, modèle CS...-K pour le raccordement verre-verre, acier inoxydable

Nous pouvons fournir des options comme les liaisons avec des longueurs de vis spéciales. Pour cela vous complétez la référence article selon les options supplémentaires citées à la fin du chapitre.

Désignation :

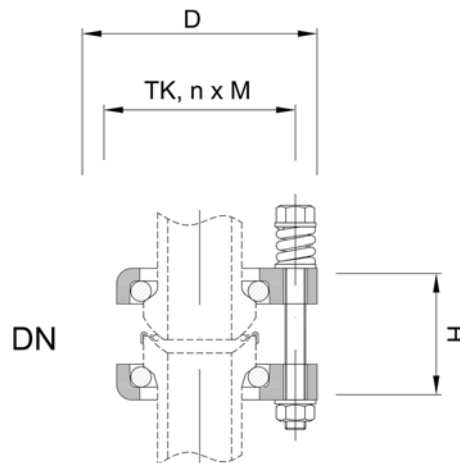
Désignation :	N° de commande	ExempleS
Liaison par collier de serrage en acier inoxydable, verre-verre, système KF CS DN -K	CS DN -K	CS 025-K
Liaison par collier, système KF, 30 mm de longueur supplémentaire	CS DN -K-L...	CS 025-K-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence
15	Ø64	40	Ø50	3 x M6 x 75	CS 015-K
25	Ø105	44	Ø85	4 x M8 x 80	CS 025-K
40	Ø130	57	Ø110	4 x M8 x 105	CS 040-K
50	Ø145	58	Ø125	4 x M8 x 110	CS 050-K
80	Ø180	79	Ø160	8 x M8 x 130	CS 080-K
100	Ø200	80	Ø180	8 x M8 x 140	CS 100-K
150	Ø260	82	Ø240	8 x M8 x 140	CS 150-K
200	Ø320	91	Ø295	8 x M8 x 150	CS 200
300	Ø425	98	Ø400	12 x M8 x 150	CS 300
400	Ø520	90	Ø495	16 x M8 x 135	CS 400
450	Ø615	102	Ø585	16 x M8 x 140	CS 450
600	Ø740	110	Ø710	20 x M12 x 180	CS 600

LIAISONS PAR COLLIER DE SERRAGE EN SILUMIN, VERRE-VERRE DE DN 25 JUSQUE DN 300

Les liaisons en silumin pour le système KF, modèle CA...-K comportent dans la version standard des bagues de bride en silumin ainsi que des vis, rondelles, écrous et ressorts de pression en acier inoxydable. Les inserts sont en plastique spécial jusqu'au diamètre nominal 100 et en silumin avec support souple à partir du diamètre nominal 150.

Les liaisons par colliers de serrage peuvent être utilisés pour les composants en verre KF revêtus et non revêtus. Pour une utilisation sur des installations pour acide, il est possible de livrer en option des inserts en acier inoxydable à la place des inserts en plastique. Pour ceux-ci, un support en matière souple, à poser entre l'insert en acier inoxydable et la bride en verre, est fourni.



Liaison à bride, modèle CA...-K pour le raccordement verre-verre, silumin

Nous pouvons fournir des options comme les liaisons avec des longueurs spéciales. Pour cela vous complétez la référence article selon les options supplémentaires citées à la fin du chapitre.

Désignation :	N° de commande	Exemples
Liaison par collier de serrage en silumin, verre-verre, système KF	CA DN -K	CA 025-K
Liaison par collier, système KF, 30 mm de longueur supplémentaire	CA DN -K-L...	CA 025-K-L0030
Liaison par collier, insert en spirale en acier inoxydable et support	CA DN -K-O3	CA 025-K-O3

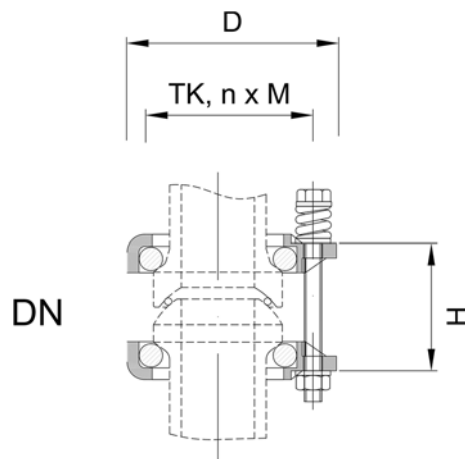
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence
25	Ø92	51	Ø75	3 x M8 x 85	CA 025-K
50	Ø131	69	Ø110	3 x M8 x 110	CA 050-K
80	Ø172	92	Ø150	6 x M8 x 130	CA 080-K
100	Ø192	93	Ø170	6 x M8 x 140	CA 100-K
150	Ø247	100	Ø225	8 x M8 x 140	CA 150-K
200	Ø307	103	Ø280	8 x M8 x 150	CA 200
300	Ø428	107	Ø395	12 x M8 x 150	CA 300

LIAISON PAR COLLIER DE SERRAGE COMPACT VERRE-VERRE DE DN 15 JUSQUE DN 100

Les colliers de serrage compacts ont un diamètre extérieur beaucoup plus petit que les colliers de serrage standard en plastique et acier inoxydable. C'est pourquoi les colliers de serrage compacts sont particulièrement adaptés aux espaces restreints, par exemple pour pouvoir réaliser des coiffes avec un nombre de raccords aussi grand que possible.

Les liaisons par colliers de serrage compacts modèle CAK...-K comportent dans la version standard des bagues de bride en fonte et des inserts en plastique, alors que les vis, rondelles, écrous et ressorts de pression sont en acier inoxydable.

La pression d'exploitation admise est limitée à l'exploitation sous vide et atmosphérique, à la différence du chap.10.



Liaison par bride compact, modèle CAK...-K pour le raccordement verre-verre, collier de serrage en fonte

Nous pouvons fournir des options comme les liaisons avec des longueurs de vis spéciales. Pour cela vous complétez la référence article selon les options supplémentaires citées à la fin du chapitre.

Désignation :

Liaison compacte par collier de serrage, verre-verre, système KF

N° de commande

CAK DN -K

Exemples

CAK 025-K

Liaison compacte par collier, système KF, 30 mm de longueur suppl.

CAK DN -K-L...

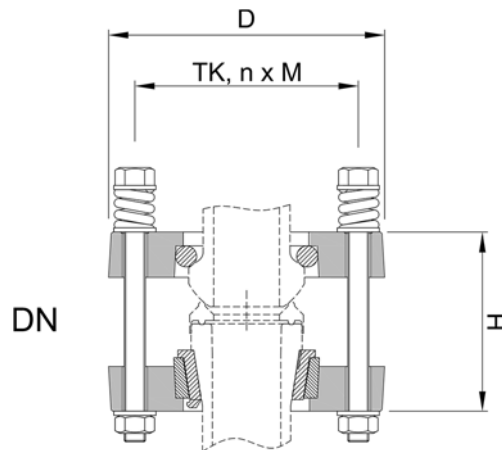
CAK 025-K-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence
15	Ø66	37	Ø50	3 x M6 x 65	CAK 015-K
25	Ø81	44	Ø65	4 x M6 x 70	CAK 025-K
40	Ø101	47	Ø85	4 x M6 x 75	CAK 040-K
50	Ø116	57	Ø100	4 x M6 x 90	CAK 050-K
80	Ø160	70	Ø140	6 x M6 x 100	CAK 080-K
100	Ø184	75	Ø160	6 x M6 x 105	CAK 100-K

LIAISONS PAR COLLIER DE SERRAGE EN PLASTIQUE VERRE-VERRE PF VERS KF DE DN 15 JUSQUE DN 150

Une liaison de transition modèle CP...-PF est proposée pour la transition du système PF au système KF. On utilise généralement le joint de transition universel modèle CGE... pour la transition entre des deux systèmes de brides, qui peut être utilisé que soit le modèle de bride.

Le montage des liaisons par collier de serrage est représenté sur la figure suivante.



Liaison de transition, modèle CP...-PF
pour bride verre-verre,
bride plane de sécurité (PF) vers bride à épaulement
(KF)

Nous pouvons fournir des options comme les liaisons avec des longueurs de vis spéciales. Pour cela vous complétez la référence article selon les options supplémentaires citées à la fin du chapitre.

Désignation :

Liaison par collier de serrage, plastique, verre-verre, système PF/KF
Liaison par collier, plastique, PF/KF, 30 mm de longueur suppl.
Liaison par collier, plastique, PF/KF, composants en verre revêtus

N° de commande

CP DN - PK
CP DN - PK-L...
CP DN - PK-O1

Exemples

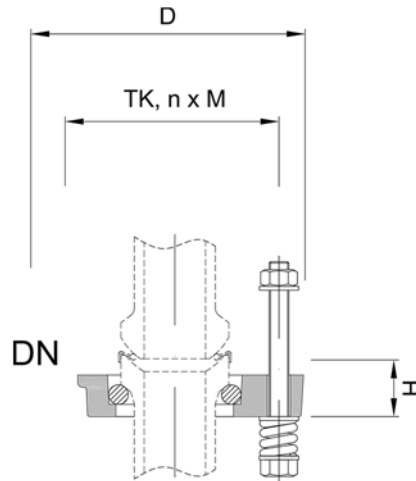
CP 025-PK
CP 025-PK-L0030
CP 025-PK-O1

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence
15	Ø70	51	Ø50	3 x M6 x 65	CP 015-PK
25	Ø105	71	Ø70	4 x M8 x 85	CP 025-PK
40	Ø132	83	Ø110	4 x M8 x 90	CP 040-PK
50	Ø147	89	Ø125	4 x M8 x 100	CP 050-PK
80	Ø184	116	Ø160	8 x M8 x 120	CP 080-PK
100	Ø204	126	Ø180	8 x M8 x 125	CP 100-PK
150	Ø266	129	Ø240	8 x M8 x 130	CP 150-PK

LIAISON PAR COLLIER DE SERRAGE DE RACCORDEMENT VERRE-VERRE, DE DN 15 JUSQUE DN 300

Pour le raccordement de raccords en verre avec d'autres raccords en verre KF, il est possible d'utiliser en principe des brides en plastique. Le volume de livraison comprend, du côté du verre, la bride en plastique et l'insert spécifique à la bride. Le joint de transition ne fait pas partie du volume de livraison.

Le montage des liaisons de raccordement est représenté sur la figure suivante.



Liaison de raccordement, modèle CAPG...-K pour bride verre-verre et verre-EN, bride en plastique

La longueur de vis nécessaire variera selon la bride de raccordement EN. Pour une adaptation aux longueurs de vis différentes, veuillez citer en option L... la modification de la longueur de vis par rapport à la longueur de vis citée ici.

Par ailleurs des brides en acier inoxydable peuvent être livrées à la place de brides en plastique avec le modèle en option « CASE... »

Désignation :

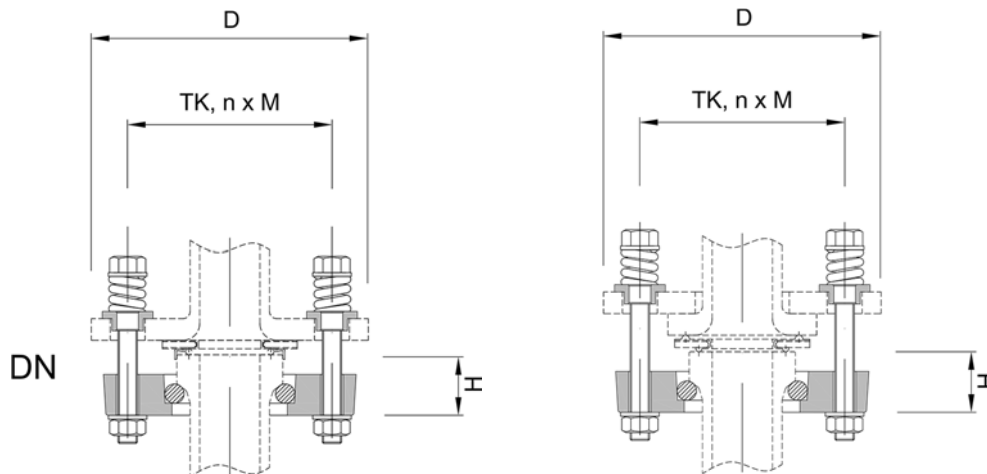
Désignation :	N° de comm.	Exemples
Liaison de raccordement, plastique, verre-verre, système KF	CAPG DN-K	CAPG 025-K
Liaison de raccordem., plastique, système KF, 30 mm de longueur suppl.	CAPG DN-K-L....	CAPG 025-K-L0030
Liaison de raccordement, plastique, système KF, raccourcie de 30 mm	CAPG DN-K-L-...	CAPG 025-K-L-030
Liaison de raccordem., plastique, pour le raccordement sur des soufflets	CAPB DN -K	CAPB 025-K
Liaison de raccordement, acier inoxydable, verre-verre, système KF	CASE DN-K	CASE 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence Raccordem. verre	Référence Raccord. Soufflet
15	Ø70	23	Ø50	3 x M6 x 75	CAPG 015-K	CAPB 015-K
25	Ø105	28	Ø85	4 x M8 x 80	CAPG 025-K	CAPB 025-K
40	Ø130	36	Ø110	4 x M8 x 105	CAPG 040-K	CAPB 040-K
50	Ø145	37	Ø125	4 x M8 x 110	CAPG 050-K	CAPB 050-K
80	Ø180	51	Ø160	8 x M8 x 130	CAPG 080-K	CAPB 080-K
100	Ø210	50	Ø180	8 x M8 x 140	CAPG 100-K	CAPB 100-K
150	Ø260	52	Ø240	8 x M8 x 140	CAPG 150-K	CAPB 150-K
200	Ø210	50	Ø180	8 x M8 x 150	CAPG 200	CAPB 200
300	Ø260	52	Ø240	12 x M8 x 150	CAPG 300	CAPB 300

LIAISON PAR COLLIER DE SERRAGE DE RACCORDEMENT VERRE-EN 1092-1, DN 25 JUSQUE DN 300

Pour le raccordement de raccords en verre avec des brides selon EN 1092-1, par exemple pour la technique de mesure ou des conduites de raccordement, il est possible d'utiliser en principe des brides en plastique. Le volume de livraison comprend, du côté du verre, la bride en plastique et l'insert spécifique à la bride ainsi que les vis, écrous, rondelles, ressorts de pression et douilles de réduction en acier inoxydable pour la transition vers la bride EN. Ainsi la transition vers le diamètre de perçage supérieur sur la bride EN est assurée avec les vis M8 classique dans la zone du verre.

Le joint de transition pour la bride EN ne fait pas partie du volume de livraison. Vous trouverez dans ce chapitre les options pour le choix des joints, qui s'orientent principalement vers la forme du support de bride de la bride EN.



Liaison de raccordement, modèle CAPE...-K pour bride à souder verre-EN 1092-1 PN10, plastique

Liaisons de raccordement, modèle CAPE...-K-L... pour verre-émail, plastique

La longueur de vis nécessaire variera selon la bride de raccordement EN. Pour une adaptation aux longueurs de vis différentes, veuillez citer en option L... la modification de la longueur de vis par rapport à la longueur de vis citée ici. Par ailleurs des brides en acier inoxydable peuvent être livrées à la place de brides en plastique avec le modèle en option « CASE... »

Désignation :

Liaison de raccordement, verre-EN, plastique, système KF

Liaison de raccord., verre-EN, plastique, 30 mm de longueur suppl.

Liaison de raccordement, verre-EN, plastique, raccourcie de 30 mm

Liaison de raccordement, verre-EN, acier inoxydable, système KF

N° de commande

CAPE DN-K

CAPE DN-K-L....

CAPE DN-K-L-...

CASE DN-K

Exemples

CAPE 025-K

CAPE 025-K-L0030

CAPE 025-K-L-030

CASE 025-K

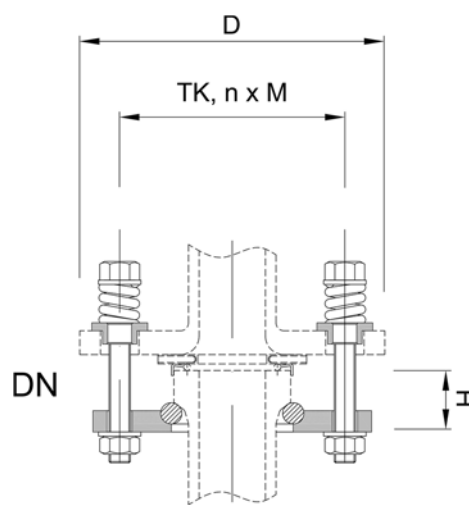
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x L	Référence EN 1092-1 PN 10	n x M x L	Référence Émail
25	Ø105	28	Ø85	4 x M8 x 85	CAPE 025-K	4 x M8 x 95	CAPE 025-K-L0010
40	Ø130	36	Ø110	4 x M8 x 95	CAPE 040-K	4 x M8 x 105	CAPE 040-K-L0010
50	Ø145	37	Ø125	4 x M8 x 95	CAPE 050-K	4 x M8 x 110	CAPE 050-K-L0015
80	Ø180	51	Ø160	8 x M8 x 110	CAPE 080-K	8 x M8 x 130	CAPE 080-K-L0020
100	Ø210	50	Ø180	8 x M8 x 115	CAPE 100-K	8 x M8 x 135	CAPE 100-K-L0020
150	Ø260	52	Ø240	8 x M8 x 130	CAPE 150-K	8 x M8 x 155	CAPE 150-K-L0025
200	Ø210	50	Ø180	8 x M8 x 130	CAPE 200	8 x M8 x 160	CAPE 200-L0030
300	Ø260	52	Ø240	12 x M8 x 130	CAPE 300	12 x M8 x 170	CAPE 300-L0040

LIAISON PAR COLLIER DE SERRAGE DE RACCORDEMENT VERRE-ANSI, DE DN 25 JUSQUE DN 150

Pour le raccordement de raccords en verre sur des brides selon ANSI 150, par exemple pour la technique de mesure ou des conduites de raccordement, il faut en principe utiliser des brides en acier inoxydable. Le volume de livraison comprend, du côté du verre, la bride en acier inoxydable et l'insert spécifique à la bride ainsi que les vis, écrous, rondelles, ressorts de pression et douilles de réduction en acier inoxydable pour la transition vers la bride ANSI. Ainsi la transition vers le diamètre de perçage supérieur sur la bride ANSI est assurée avec les vis M8 classique dans la zone du verre.

Le joint de transition pour la bride ANSI ne fait pas partie du volume de livraison. Vous trouverez dans ce chapitre les options pour le choix des joints qui s'orientent principalement vers la forme du support de bride de la bride ANSI.

Le montage des liaisons de raccordement est représenté sur la figure suivante.



Liaison de raccordement, modèle CASA...-K pour verre-ANSI, bride en acier inoxydable

La longueur de vis nécessaire variera selon la bride de raccordement ANSI. Pour une adaptation aux longueurs de vis différentes, veuillez citer en option L... la modification de la longueur de vis par rapport à la longueur de vis citée ici.

Désignation :

Liaison de raccordement, verre-ANSI, acier inoxydable, système KF

Liaison de raccord., verre-ANSI, acier inoxydable, 30 mm long. suppl.

N° de commande Exemples

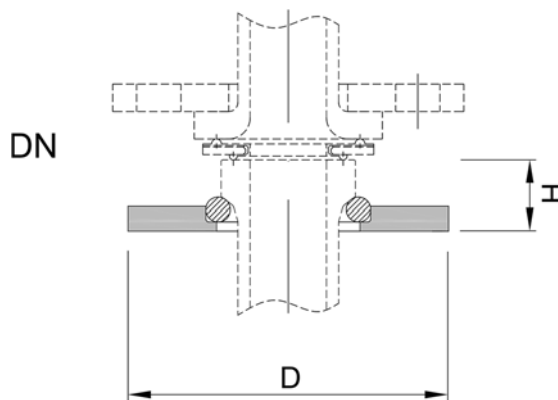
CASA DN -K CASA 025-K

CASA DN -K-L... CASA 025-K-L0030

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M x Longueur	Référence
25	Ø105	24	Ø79	4 x M8 x 85	CASA 025-K
40	Ø130	31	Ø98	4 x M8 x 95	CASA 040-K
50	Ø145	33	Ø121	4 x M8 x 100	CASA 050-K
80	Ø180	44	Ø152	4 x M8 x 120	CASA 080-K
100	Ø210	43	Ø190	8 x M8 x 120	CASA 100-K
150	Ø260	47	Ø241	8 x M8 x 135	CASA 150-K

LIAISON DE RACCORDEMENT PAR COLLIER DE SERRAGE VERRE-BRIDE NON PERCÉE DN 25 JUSQUE DN 150

Pour le raccordement de raccords en verre sur des brides selon ANSI 150, par exemple pour la technique de mesure ou des conduites de raccordement, on peut utiliser des liaisons avec des brides en acier inoxydable non percées. Le volume de livraison comprend du côté du verre la bride en acier inoxydable et l'insert spécifique à la bride. Les liaisons complètes par vis et le joint de transition pour la bride spéciale ne font pas partie du volume de livraison. Vous trouverez les options pour ceci dans ce chapitre. Le montage des liaisons de raccordement est représenté sur la figure suivante.



Liaisons de raccordement, modèle CASU...-K pour le raccordement verre non percé, acier inoxydable

La longueur de vis nécessaire variera selon la bride de raccordement. Pour l'adaptation des longueurs de vis, veuillez tenir compte de la hauteur de bride citée H du côté du verre.

En option pour le système KF, des colliers de serrage en silumin non percés de modèle CAAU...-K sont également proposés.

Désignation :	N° de commande	Exemples
Liaison de raccord. par collier de serrage, acier inoxydable, KF	CASU DN -K	CASU 025-K
Liaison de raccord. par collier de serrage, silumin, non percé, KF	CAAU DN -K	CAAU 025-K

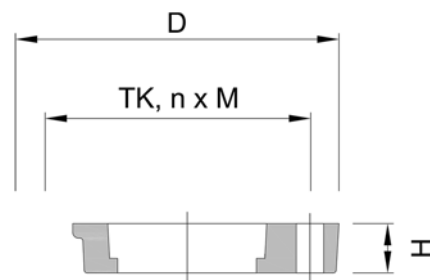
DN	D [mm]	H [mm]	Référence
25	Ø105	24	CASU 025-K
40	Ø130	31	CASU 040-K
50	Ø145	33	CASU 050-K
80	Ø180	44	CASU 080-K
100	Ø210	43	CASU 100-K
150	Ø260	47	CASU 150-K

COLLIERS DE SERRAGE

Les colliers de serrage peuvent être livrés pour les systèmes PF et KF selon les liaisons complètes par bride décrites auparavant, dans les différentes matières et diamètres de perçage comme composants individuels.

COLLIERS DE SERRAGE EN PLASTIQUE POUR RACCORDEMENT VERRE ET EN, DE DN 15 JUSQUE DN 300

Les colliers de serrage sont proposés selon la figure suivante pour le système KF, référence CFP...-K. Pour les diamètres nominaux 200 et 300, le système de bride est le même pour les système PF et KF et il est repéré par CFP...de façon correspondante. Les colliers de serrage ont un cercle de perçage selon EN 1092-1 PN10 et peuvent donc être directement reliés avec des douilles de réduction avec des brides en acier correspondantes.



Collier de serrage, modèle CFP...-K et CFP...
pour le raccordement verre-verre, plastique, jusque DN
300

Désignation :

Collier de serrage en plastique, pour raccord en verre

N° de commande

CFP DN -K

Exemple

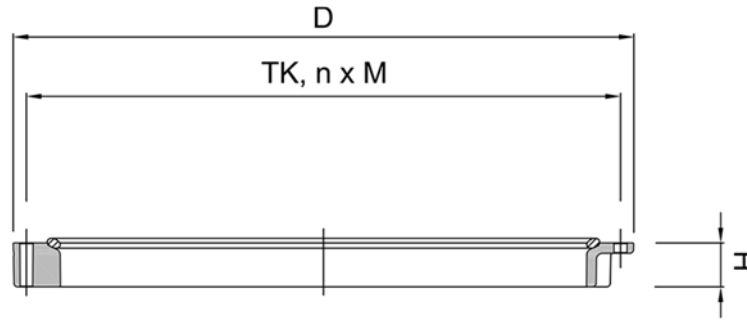
CFP 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence
15	Ø70	15	Ø50	3 x Ø7	CFP 015-K
25	Ø105	17	Ø85	4 x Ø9	CFP 025-K
40	Ø132	20	Ø110	4 x Ø9	CFP 040-K
50	Ø147	23	Ø125	4 x Ø9	CFP 050-K
80	Ø184	26	Ø160	8 x Ø9	CFP 080-K
100	Ø204	26	Ø180	8 x Ø9	CFP 100-K
150	Ø266	29	Ø240	8 x Ø9	CFP 150-K
200	Ø321	33	Ø295	8 x Ø9	CFP 200
300	Ø428	35	Ø400	12 x Ø9	CFP 300

COLLIERS DE SERRAGE EN FONTE POUR LE RACCORDEMENT VERRE ET EN, DE DN 400 JUSQUE DN 600

Pour les grands diamètres nominaux, les colliers de serrage sont fabriqués en fonte d'aluminium résistant aux acides et avec revêtement conducteur, modèle CFC. Les colliers de serrage à partir du DN 400 sont composés de deux moitiés démontables reliées par des goupilles et des vis. Ces colliers de serrage sont livrés complets avec un support de bride en verre en fibre de verre collé, qui est également conducteur.

Le montage des liaisons par collier de serrage est représenté sur la figure suivante.



Collier de serrage, modèle CFC...
pour raccordement verre, fonte d'aluminium

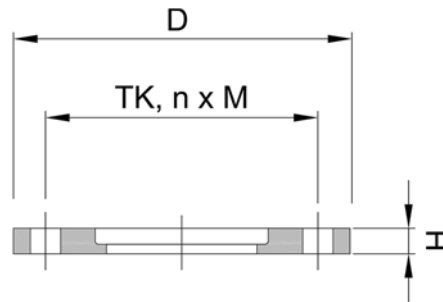
Désignation :	N° de commande	Exemples
Collier de serrage en fonte, verre-verre et verre-EN	CFC DN	CFC 400

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence
400	Ø525	36	Ø495	16 x Ø9	CFC 400
450	Ø615	36	Ø585	16 x Ø9	CFC 450
600	Ø755	45	Ø710	20 x Ø14	CFC 600

COLLIERS DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE POUR RACCORDEMENT VERRE ET EN, DE DN 15 JUSQUE DN 600

Les colliers de serrage en silumin pour le système KF de DN 15 jusque DN 300 sont livrés en une seule pièce, à partir du diamètre nominal 400 en version deux pièces. Pour les diamètres nominaux 15 à 300, l'insert doit être commandé séparément, pour les diamètres nominaux à partir de DN 400, les inserts collés en fibre de verre font partie du volume de livraison.

Des perçage de mise à la terre sont réalisés sur les colliers de serrage.



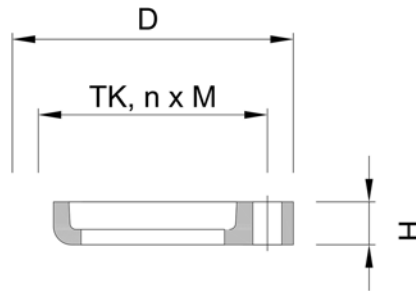
Collier de serrage, modèle CFS...K et CFS... pour le raccordement verre-verre, acier inoxydable

Désignation :	N° de commande	Exemples
Collier de serrage en acier inoxydable, verre-verre et verre-EN, KF	CFS DN -K	CFS 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence
15	Ø64	8	Ø50	3 x Ø7	CFS 015-K
25	Ø105	8	Ø85	4 x Ø9	CFS 025-K
40	Ø130	9	Ø110	4 x Ø9	CFS 040-K
50	Ø145	9	Ø125	4 x Ø9	CFS 050-K
80	Ø180	11	Ø160	8 x Ø9	CFS 080-K
100	Ø200	11	Ø180	8 x Ø9	CFS 100-K
150	Ø260	12	Ø240	8 x Ø9	CFS 150-K
200	Ø320	14	Ø295	8 x Ø9	CFS 200
300	Ø425	14	Ø400	12 x Ø9	CFS 300
400	Ø520	15	Ø495	16 x Ø9	CFS 400
450	Ø615	15	Ø585	16 x Ø9	CFS 450
600	Ø740	15	Ø710	20 x Ø14	CFS 600

COLLIERS DE SERRAGE EN SILUMIN RACCORDEMENT VERRE, DE DN 25 JUSQUE DN 300

Les colliers de serrage en silumin sont exclusivement proposés pour le système KF, réf. CFA...K et sont particulièrement éprouvés pour les applications spéciales dans un environnement corrosif. L'insert doit être commandé séparément.



Collier de serrage, modèle CFA...K pour le raccordement verre-verre, silumin

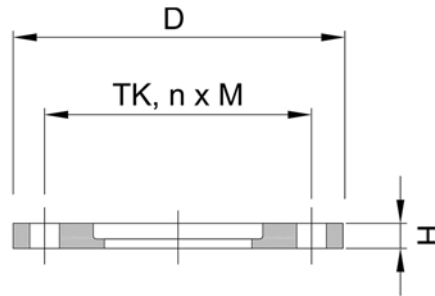
Désignation : Collier de serrage en silumin, pour raccordement verre, système KF
N° de commande CFA DN -K
Exemples CFA 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence
25	Ø92	14	Ø75	3 x Ø9	CFA 025-K
50	Ø131	18	Ø110	3 x Ø9	CFA 050-K
80	Ø172	24	Ø150	6 x Ø9	CFA 080-K
100	Ø192	24	Ø170	6 x Ø9	CFA 100-K
150	Ø247	24	Ø225	8 x Ø9	CFA 150-K
200	Ø307	26	Ø280	8 x Ø9	CFA 200
300	Ø428	26	Ø395	12 x Ø9	CFA 300

COLLIERS DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE POUR LE RACCORDEMENT ANSI, DE DN 25 JUSQUE DN 150

Les colliers de serrage en silumin pour le raccordement de brides ANSI de DN 15 jusque DN 150 sont livrés en une seule pièce. L'insert correspondant doit être commandé séparément.

Des perçages pour la mise à la terre sont prévus sur les brides.



Collier de serrage, modèle CFSA...K
pour raccordement verre-ANSI, bride en acier
inoxydable

Désignation :

Collier de serrage en acier inoxydable, verre-ANSI, système KF

N° de commande

CFSA DN -K

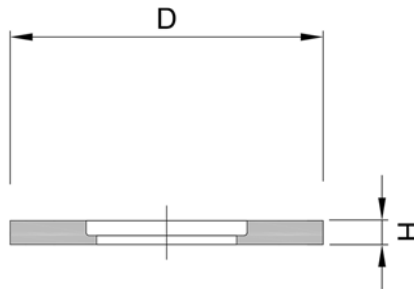
Exemples

CFSA 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence
25	Ø105	8	Ø79	4 x Ø9	CFSA 025-K
40	Ø130	9	Ø98	4 x Ø9	CFSA 040-K
50	Ø145	9	Ø121	4 x Ø9	CFSA 050-K
80	Ø180	11	Ø152	4 x Ø9	CFSA 080-K
100	Ø210	11	Ø190	8 x Ø9	CFSA 100-K
150	Ø260	12	Ø241	8 x Ø9	CFSA 150-K

COLLIERS DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE NON PERCÉS POUR LES RACCORDEMENTS SPÉCIAUX, DE DN 15 JUSQUE DN 150

Pour le raccordement de raccords en verre sur des brides spéciales, par exemple pour la technique de mesure ou des conduites de raccordement, on peut utiliser des liaisons avec des brides en acier inoxydable ou en silumin non percées. L'insert correspondant, modèle CIP, doit être commandé séparément.



Collier de serrage, modèle CFSU...-K et CFAU...-K pour le raccordement verre non percé, collier de serrage en acier inoxydable / silumin

Désignation :

- Collier de serrage, acier inoxydable, non percé, système KF
- Collier de serrage, silumin, non percé, système KF
- Collier de serrage, silumin selon EN 1092-1 PN 10, percé

N° de commande

- CFSU DN -K
- CFAU DN -K
- CFAE DN -K

Exemples

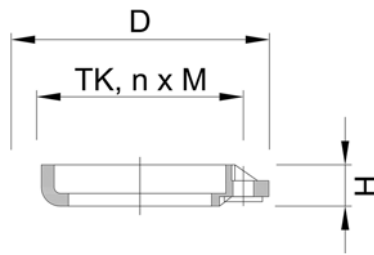
- CFSU 025-K
- CFAU 025-K
- CFAE 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence	
					Acier inoxydable	Silumin
15	Ø70	8	-	-	CFSU 015-K	CFAU 015-K
25	Ø105	8	-	-	CFSU 025-K	CFAU 025-K
40	Ø130	9	-	-	CFSU 040-K	CFAU 040-K
50	Ø145	9	-	-	CFSU 050-K	CFAU 050-K
80	Ø180	11	-	-	CFSU 080-K	CFAU 080-K
100	Ø210	11	-	-	CFSU 100-K	CFAU 100-K
150	Ø260	12	-	-	CFSU 150-K	CFAU 150-K

COLLIER DE SERRAGE COMPACT EN FONTE D'ALUMINIUM POUR ESPACES RESTREINTS, DE DN 15 JUSQUE DN 100

Les colliers de serrage compacts ont un diamètre extérieur beaucoup plus petit que les colliers de serrage standard en plastique et acier inoxydable. C'est pourquoi les colliers de serrage compacts sont particulièrement adaptés aux espaces restreints, par exemple pour pouvoir réaliser des coiffes avec un nombre de raccords aussi grand que possible.

La pression d'exploitation admise est limitée à l'exploitation sous vide et atmosphérique, à la différence du chap.10.



Collier de serrage compact, modèle CFK...

Désignation :

Collier de serrage compact, verre-verre, système KF

N° de commande

CFK DN -K

Exemples

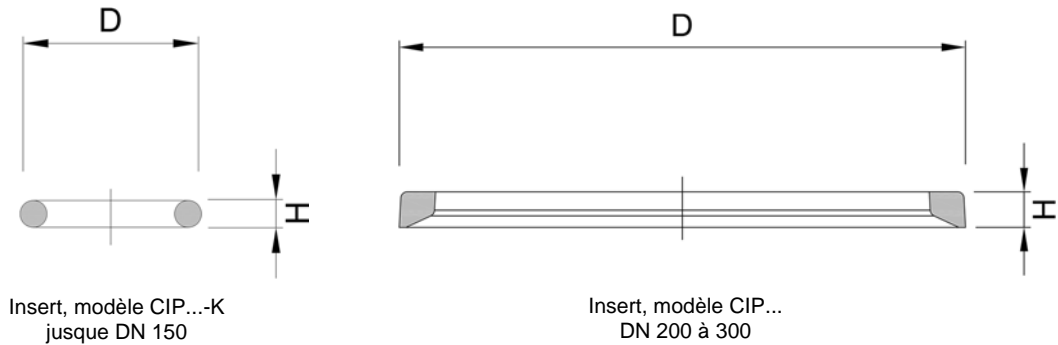
CFK 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	n x M	Référence
15	Ø66	11	Ø50	3 x Ø8	CFK 015-K
25	Ø81	13	Ø65	4 x Ø8	CFK 025-K
40	Ø101	15	Ø85	4 x Ø8	CFK 040-K
50	Ø116	17	Ø100	4 x Ø8	CFK 050-K
80	Ø160	22	Ø140	6 x Ø8	CFK 080-K
100	Ø184	24	Ø160	6 x M6 x 105	CFK 100-K

INSERTS POUR COLLIERS DE SERRAGE

Pour la transition entre les colliers de serrage et la bride en verre, on utilise des inserts dans les systèmes PF et KF. Les inserts sont en deux parties reliées par un éléments de liaison souple. Ainsi les inserts peuvent être facilement enfilés sur les conduites en verre et reliés avec le collier de serrage correspondant. Les inserts sont adaptés à tous les colliers de serrage dans les différentes matières.

Pour une utilisation sur des installations pour acide, il est possible d'utiliser jusqu'au DN 100 des inserts en acier inoxydable à la place des inserts en plastique. Pour ceux-ci il faut également commander un support en matière souple, qui sera posé entre l'insert en acier inoxydable et la bride en verre.



Désignation :

Insert, système KF

Insert en spirale en acier inoxydable

Support pour insert en spirale en acier inoxydable

N° de commande

CIP DN -K

CIS DN -K

CISU DN -K

Exemples

CIP 025-K

CIS 025-K

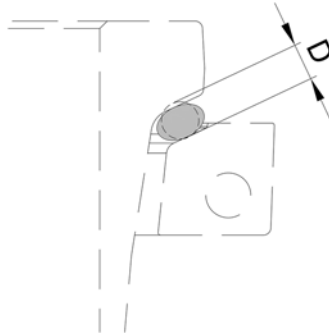
CISU 025-K

DN	D [mm]	H [mm]	Référence
15	Ø38	6.5	CIP 015-K
25	Ø54	8	CIP 025-K
40	Ø75	11	CIP 040-K
50	Ø89	11	CIP 050-K
80	Ø125	14	CIP 080-K
100	Ø147	14	CIP 100-K
150	Ø200	15	CIP 150-K
200	Ø254	18	CIP 200
300	Ø359	18	CIP 300

BANDE A INSERER A BASE DE FIBRE DE VERRE POUR DN 400 A 600

Pour les diamètres nominaux à partir de DN 400, on utilise des bandes à insérer à base de fibre de verre. La longueur d'une bande à insérer est adaptée à un demi-collier de serrage.

Lors de la commande d'un collier de serrage, les bandes à insérer sont déjà collées dans le collier de serrage, de sorte que les bandes sont nécessaires uniquement comme pièces de rechange.



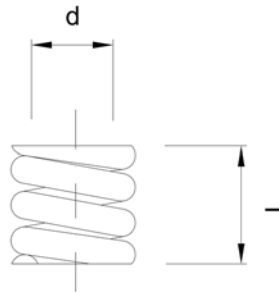
Bande à insérer, modèle CIG
pour brides à épaulement à partir
de DN 400

DN	D [mm]	L(bande à insérer) [mm]	Référence
400	Ø10	39	CIG 400
450	Ø10	61	CIG 450
600	Ø15	66	CIG 600

RESSORTS DE PRESSION COMME ACCESSOIRES DE VISSAGE

Les ressorts de pression sont utilisés comme accessoires de vissage sur les liaisons par colliers de serrage des composants en verre. Les ressorts de pression permettent d'éviter le risque de trop serrer les vis de liaison et de maintenir les forces des serrage également lors de la mise en place du joint. Ceci assure l'étanchéité de la liaison.

Les ressorts de pression sont réalisés en acier inoxydable.



Ressort de pression, modèle CPS...
pour les liaisons à vis des brides en verre

Le symbole « DN » dans le tableau ci-dessous se rapporte au diamètre nominal de la liaison.

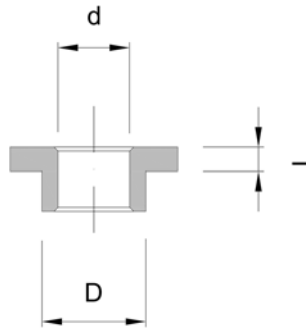
DN	d [mm]	L [mm]	L (serré) [mm]	Référence
15	Ø6,5	13,5	11	CPS 6.5
25 - 100	Ø8,5	20	14,5	CPS 8.5
150 - 450	Ø10,5	30	24,5	CPS 10.5
600	Ø13	39	31	CPS 13

DOUILLES DE RÉDUCTION COMME ACCESSOIRES DE VISSAGE

Pour la liaison de composants en verre borosilicate 3.3 avec des composants faits en d'autres matières, il est recommandé d'utiliser les vis M8 ou M6 classiques pour la bride en verre.

Les contre-brides selon EN 1092 ou ANSI ont des diamètres de perçage plus importants, de sorte qu'il faille prévoir des douilles de réduction CRS... pour le centrage des vis. Les douilles de réduction sont réalisées en standard en acier inoxydable.

Les douilles de réduction avec d'autres dimensions sont également disponibles sur demande.



Douille de réduction, modèle CRS....
pour le centrage des vis M6 ou M8 sur les brides EN / ANSI

DOUILLES DE RÉDUCTION POUR BRIDES SELON EN 1092-1, PN 10

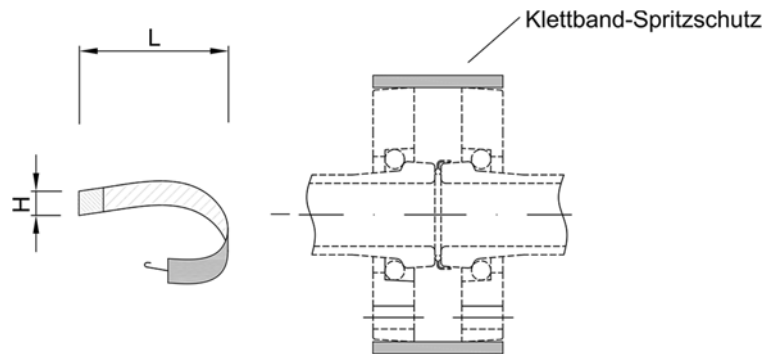
DN	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Référence
15	Ø13	Ø7	3	CRS 13-7
25	Ø13	Ø9	3	CRS 13-9
40 - 100	Ø17	Ø9	3	CRS 17-9
150 - 300	Ø21	Ø9	3	CRS 21-9

DOUILLES DE RÉDUCTION POUR BRIDES SELON ANSI, 150 PSI

DN	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Référence
15	Ø15	Ø7	3	CRS 15-7
25-40	Ø15	Ø9	3	CRS 15-9
50 - 100	Ø18	Ø9	3	CRS 18-9
150 - 200	Ø21	Ø9	3	CRS 21-9
300	Ø24	Ø9	3	CRS 24-9

PROTECTION ANTI-ÉCLABOUSSURES POUR LIAISONS PAR COLLIER DE SERRAGE VERRE-VERRE

Des manchons spéciaux avec fermeture auto-agrippante et sécurité sont proposés comme protection contre les éclaboussures en cas de fuites éventuelles sur les liaisons à bride en verre. Le manchon recouvre complètement la surface ouverte de la liaison par collier de serrage.



Protection anti-éclaboussures, modèle CSP...
Pour les liaisons par collier de brides en verre

DN	D [mm]	H [mm]	L [mm]	Référence
15	Ø23	44	Ø50	CSP 015-K
25	Ø34	51	Ø85	CSP 025-K
40	Ø51	65	Ø110	CSP 040-K
50	Ø63	69	Ø125	CSP 050-K
80	Ø96	92	Ø160	CSP 080-K
100	Ø116	93	Ø180	CSP 100-K
150	Ø169	98	Ø240	CSP 150-K

JOINTS

Les joints pour liaisons par bride en verre ou les raccordements du verre avec d'autres matières sont fabriqués en PTFE. En standard les joints sont fabriqués en PTFE blanc non conducteur.

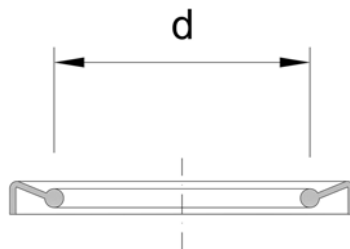
En option, des certificats de matière FDA peuvent être livrés avec les joints, qui peuvent être fabriqués en PTFE conducteur avec patte de mise à la terre ou bien dans des matières spéciales.

Les systèmes de liaison avec brides en verre et les joints présentés ci-dessous en PTFE avec joint torique sont conforme à la TA-Luft en tant que système de liaison de haute qualité.

JOINTS ANNULAIRES AVEC COL POUR LIAISONS VERRE-VERRE

Le joint annulaire est le joint standard pour les liaisons entre deux brides en verre. Le joint torique d'étanchéité repose sur une surface spécialement polie. Le col permet de centrer le joint sur la bride en verre.

Les joints annulaires peuvent également être utilisés pour le raccordement de verre avec d'autres systèmes si la bride de raccordement est plane et si elle a la géométrie de la surface support est adaptée.



Joint annulaire, modèle CGR...-K

Désignation :

Joint annulaire, verre-verre

Joint annulaire, verre-verre, PTFE conducteur

Joint annulaire, verre-verre, PTFE cond., patte de mise à la terre

N° de commande Exemple

CGR DN -K CGR 025-K

CGR DN -K-M1 CGR 025-K-M1

CGR DN -K-M2 CGR 025-K-M2

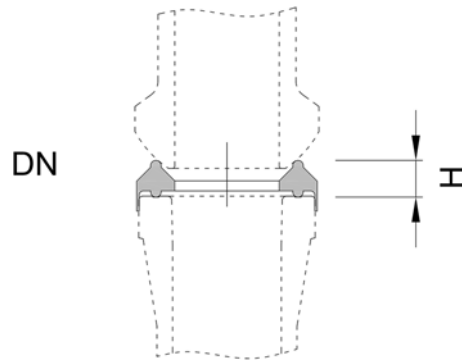
DN	d [mm]	Référence
15	Ø23	CGR015-K
25	Ø34	CGR025-K
40	Ø51	CGR040-K
50	Ø63	CGR050-K
80	Ø96	CGR080-K
100	Ø116	CGR100-K
150	Ø169	CGR150-K
200	Ø220	CGR200-K*
300	Ø321	CGR300-K*
400	Ø435	CGR400
450	Ø492	CGR450
600	Ø646	CGR600

* pour les liaisons par bride plane DN 200 et 300, veuillez commander les références article CGR200 et CGR300

JOINT DE TRANSITION UNIVERSEL ENTRE BRIDES KF ET PF

Pour la transition entre les brides en verre PF avec une bride KF en version bille ou poche, il est possible d'utiliser des joints de transition de modèle CGE. Le joint se centre via un col sur le pourtour extérieur de l'extrémité du tube en verre.

En option, il est également possible de commander des joints de transition en version PTFE conducteur.



Joint de transition universel CGE...
Entre les brides PF et toutes les brides à
épaulement

Désignation :

Joint de transition

Joint de transition, PTFE conducteur

Joint de transition, PTFE conducteur avec patte de mise à la terre

N° de commande Exemples

CGE DN

CGE 025

CGE DN -M1

CGE 025-M1

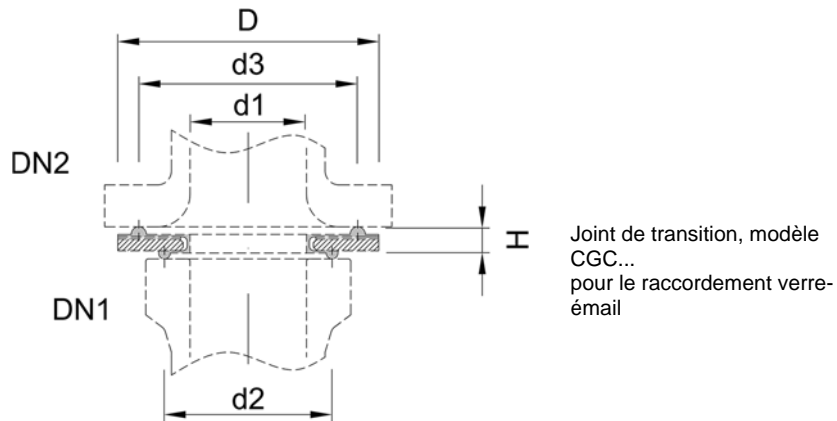
CGE DN -M2

CGE 025-M2

DN	Longueur [mm]	Référence	Liaison spéciale de transition (voir les détails page 3.9)
15	6	CGE 015	CP 015-PK
25	7	CGE 025	CP 025-PK
40	8	CGE 040	CP 040-PK
50	8	CGE 050	CP 050-PK
80	10	CGE 080	CP 080-PK
100	12	CGE 100	CP 100-PK
150	14	CGE 150	CP 150-PK

JOINTS DE TRANSITION VERRE-ÉMAIL

Les joints de transition de type CGC sont utilisés pour la transition du verre vers d'autres matières, en particulier s'il faut compenser une légère différence de diamètre intérieur ou des surface d'étanchéité très arrondies, par ex. sur des raccords émaillés. Les joints de transition sont composés d'une bague en acier inoxydable, d'un insert en graphite qui compense les légers défauts de planéité et d'une enveloppe en PTFE du côté du produit avec bourrelet d'étanchéité. La bride KF doit être réalisée comme bride plane.



Les joints de transition sont serrés entre les deux pièces et peuvent être utilisés pour le raccordement sur des brides selon EN 1092-1 (tous les diamètres nominaux) et ANSI 150 (sauf le diamètre nominal 25). Vous trouverez la liaison de raccordement correspondante de la bride en verre dans ce chapitre.

Désignation :

Joint de transition, bride de raccordement verre

N° de commande

CGC DN -K

Exemples

CGC 025-K

Joint de transition, bride de raccordement verre, PTFE conducteur

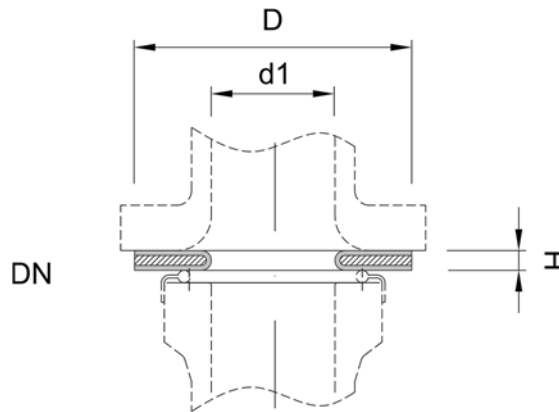
CGC DN -K-M2

CGC 025-K-M2

DN1	DN2	D	d1	d2	d3	H	Référence
	[mm]	[mm]	[mm][mm]	[mm]	[mm]		
15	15	Ø45	Ø8,5	Ø23	Ø34	7,50	CGC 015/015
25	25	Ø68	Ø18,5	Ø34	Ø40	7,75	CGC 025/025
40	32	Ø78	Ø30,5	Ø48	Ø66	8	CGC 040/032
40	40	Ø88	Ø30,5	Ø48	Ø70	8	CGC 040/040
50	50	Ø102	Ø42	Ø60,5	Ø82	10	CGC 050/050
50	65	Ø122	Ø42	Ø60,5	Ø110	10	CGC 050/065
80	65	Ø122	Ø68	Ø96	Ø110	11	CGC 080/065-K
80	80	Ø138	Ø68	Ø96	Ø120	11	CGC 080/080-K
100	80	Ø138	Ø100	Ø116	Ø120	13,5	CGC 100/080-K
100	100	Ø158	Ø100	Ø116	Ø142	13,5	CGC 100/100-K
150	150	Ø212	Ø150	Ø172	Ø194	13,75	CGC 150/150
150	200	Ø268	Ø150	Ø172	Ø242	14,75	CGC 150/200
200	200	Ø268	Ø200	Ø220	Ø242	15	CGC 200/200
200	250	Ø320	Ø200	Ø220	Ø298	15	CGC 200/250
300	300	Ø370	Ø300	Ø321	Ø344	15	CGC 300/300
400	400	Ø490	Ø400	Ø435	Ø450	18,5	CGC 400/400
450	450	Ø544	Ø450	Ø492	Ø500	20,5	CGC 450/450
600	600	Ø700	Ø600	Ø646	Ø640	21,5	CGC 600/600

JOINTS PLATS AVEC NOYAU EN ACIER

Pour la transition de brides en verre KF en version plane vers des conduites avec des rayons de transition plus importants ou des diamètres légèrement différents, il est recommandé d'utiliser en plus de joint annulaire CGR un joint à noyau en acier revêtu de PTFE. Le joint à noyau en acier permet la transmission des forces selon la position légèrement différente du diamètre de support du joint et évite une impression du joint annulaire dans la transition de conduites en plastique ou revêtues de plastique. Pour ce type d'applications en particulier, le joint à noyau en acier du joint de transition CGC... doit être préféré.



Joint à noyau en acier, modèle CGS...
pour raccordement verre

Désignation :

Joint plat avec noyau en acier, bride de raccordement en verre

N° de commande

CGS DN

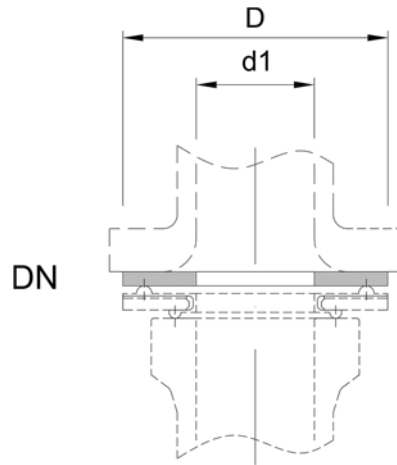
Exemple

CGS 025

DN	d1 [mm]	D [mm]	H [mm]	Référence
15	Ø15	Ø50	5	CGS 015
25	Ø25	Ø71	5	CGS 025
40	Ø40	Ø92	5	CGS 040
50	Ø50	Ø108	5	CGS 050
80	Ø80	Ø142	5	CGS 080
100	Ø100	Ø162	7	CGS 100
150	Ø167	Ø217	7	CGS 150
200	Ø199	Ø273	10	CGS 200
300	Ø290	Ø371	12	CGS 300

JOINTS PLATS

Pour la transition de brides en verre vers des conduites revêtues de plastique ou de PTFE, il est recommandé d'utiliser, à côté du joint annulaire CGR ou du joint de transition CGC, un joint plat en PTFE en complément. Le joint plat doit prévenir l'impression du joint annulaire dans la surface d'étanchéité en plastique ou en PTFE.



Joint de transition, modèle CGF...
pour raccord en verre

Désignation :

Joint plat, bride de raccordement en verre

N° de commande

CGF DN

Exemples

CGF 025

DN	D [mm]	d1 [mm]	Référence
15	Ø17	Ø45	CGF 015
25	Ø27	Ø68	CGF 025
40	Ø40	Ø88	CGF 040
50	Ø51	Ø102	CGF 050
80	Ø78	Ø138	CGF 080
100	Ø108	Ø158	CGF 100
150	Ø156	Ø212	CGF 150
200	Ø205	Ø268	CGF 200
300	Ø302	Ø370	CGF 300

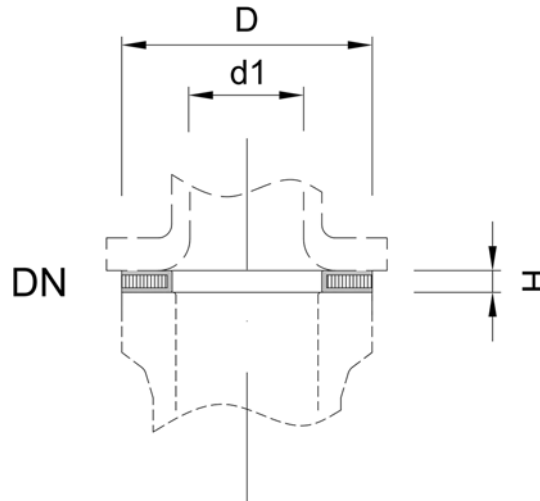
JOINTS PLATS POUR OUVERTURES ET FERMETURES REPETEES

L'utilisation du joint plat chambré de modèle CGP est spécialement recommandée pour les applications qui demandent des ouvertures et fermetures régulières, par ex. sur les appareils de filtration.

Le joint CGP a un noyau en PTFE élastique étiré.

En plus, le joint CGP est bien adapté pour équilibrer les légers défauts de planéité de la bride.

La bride en verre KF doit être réalisée en version plane pour l'utilisation du joint plat.



Joint de transition, modèle CGP...
pour raccordement verre

Désignation :

Joint plat, réutilisable, bride de raccordement verre

N° de commande

CGP DN

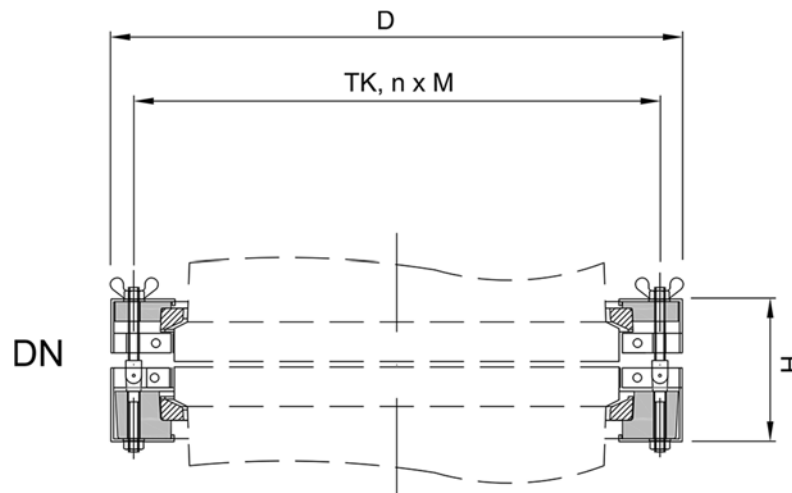
Exemples

CGP 025

DN	D [mm]	d1 [mm]	H [mm]	Référence
15	Ø30	Ø18	5	CGP015
25	Ø43	Ø27	5	CGP025
40	Ø61	Ø42	5	CGP040
50	Ø76	Ø52	5	CGP050
80	Ø110	Ø83	5	CGP080
100	Ø130	Ø102	5	CGP100
150	Ø184	Ø155	5	CGP150
200	Ø234	Ø204	6	CGP200
300	Ø338	Ø306	6	CGP300
400	Ø466	Ø420	6	CGP400
450	Ø528	Ø470	6	CGP450
600	Ø684	Ø634	6	CGP600

LIAISONS PAR CHARNIÈRE

Les liaisons par charnière sont prévues pour les liaisons à bride en verre qui doivent être ouvertes souvent. Pour cela la liaison est réalisée avec des vis à bascule à serrage manuel et fixée avec une contre-ride spéciale en acier inoxydable, qui permet le basculement latéral des vis. En option, des dispositifs de blocage peuvent empêcher les brides de glisser de leur position. La surpression d'exploitation admise des liaisons avec couvercle à charnière est de -1 à +0,5 barg.



Liaison avec couvercle à charnière, modèle CQC...-K, pour une ouverture fréquente des liaisons verre-verre

Désignation :

Liaison par couvercle à charnière, verre-verre

N° de commande

CQC DN-K

Exemple

CQC 050-K

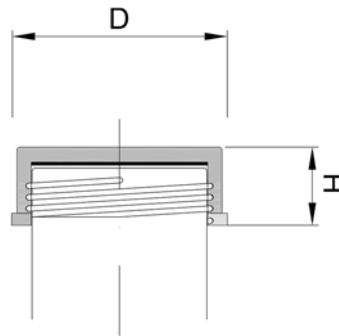
DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	Référence
40	Ø130	66	Ø105	CQC040-K
50	Ø145	73	Ø125	QC050-K
80	Ø180	87	Ø160	CQC080-K
100	Ø200	98	Ø180	CQC100-K
150	Ø260	100	Ø240	CQC150-K
200	Ø220	102	Ø295	CQC200
300	Ø321	103	Ø400	CQC300

BOUCHONS À VIS

Pour les raccords devant être ouverts souvent, par exemple pour le remplissage, des couvercles faciles à ouvrir de modèle CQLT ou CQLC peuvent être utilisés.

Les couvercles de modèle CQLT sont adaptés pour les raccordements à vis et peuvent être ouverts très rapidement et facilement. Les bouchons CQLT sont en PP renforcé et les bouchons en contact avec le produit sont réalisés en PTFE.

La surpression d'exploitation admise des bouchons à vis est de -1 à +0,1 bar et la température d'exploitation admise est de 150 °C à l'état non isolé.



Couvercle de fermeture à vis, modèle
CQLT...
pour les raccords filetés GL

Désignation :

Couvercle de fermeture à vis, verre

N° de commande

CQLT DN

Exemples

CQLT 045

DN	D [mm]	H [mm]	Référence
GL45	Ø55	30	CQLT 045
GL70	Ø80	30	CQLT 070
GL90	Ø100	30	CQLT 090

FERMETURES À ÉTRIER

Pour les raccords devant être ouverts souvent, par exemple pour le remplissage, des couvercles spéciaux faciles à ouvrir de modèle CQLT ou CQLC peuvent être utilisés.

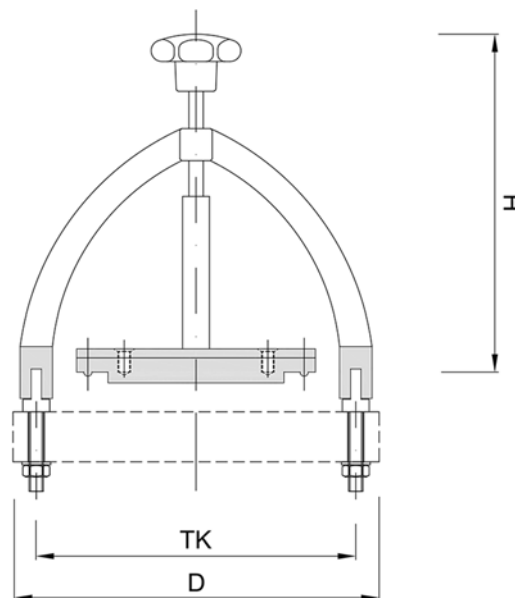
Les couvercles de modèle CQLC ont un étrier pivotant avec broche centrale. Le couvercle peut être facilement serré ou desserré avec la broche. Du côté du produit, le couvercle est revêtu d'une plaque de PTFE. Un joint torique revêtu de FEP est inséré dans la plaque de PTFE pour l'étanchéité. Le joint torique peut être commandé ultérieurement en option.

Tous les autres composants qui ne sont pas du côté du produit sont réalisés en acier inoxydable

La bride KF doit être réalisée comme bride plane

La surpression d'exploitation admise des bouchons à étrier est de -1 à +0,5 barg et la température d'exploitation admise est de 200 °C.

En option, la fermeture à étrier peut être livrée comme équipement de sécurité avec un détecteur inductif de proximité, qui émet un signal quand le couvercle est fermé. Le détecteur de proximité est homologué pour les zones à risques d'explosion (ATEX).



Fermeture à étrier, modèle CQLC...

Désignation :

Couvercle de fermeture à étrier, raccord en verre

Couvercle de fermeture à étrier, avec interrupteur inductif de proximité

N° de commande

CQLC DN-K

CQLC DN-K-O4

Exemples

CQLC 080-K

CQLC 080-K-O4

DN	D [mm]	H [mm]	TK [mm]	Référence
50	Ø147	52	Ø125	CQLC050-K
80	Ø184	68	Ø160	CQLC080-K
100	Ø204	81	Ø180	CQLC100-K
150	Ø266	108	Ø240	CQLC150-K
200	Ø321	165	Ø295	CQLC200

OPTIONS LIAISONS

En complément aux composants standard, les options suivantes peuvent être sélectionnées pour les liaisons. À chaque fois, l'option est mentionnée à la fin du numéro d'article. Plusieurs options peuvent être sélectionnées, qui sont citées par ordre alphabétique dans la mesure du possible. Vous trouverez dans le tableau suivant des exemples de numérotation d'articles avec options supplémentaires.

Désignation :	N° de commande	Exemple
Joint de transmission CGE :	CGC DN	CGC 025
Joint de transmission CGE, PTFE conducteur :	CGC DN-M2	CGC 025-M2
Joint de transmission CGE, PTFE conducteur, certificat FDA :	CGC DN-M2-Z1	CGC 025-M2-Z1

Les options suivantes sont disponibles :

OPTION L – LONGUEUR SPÉCIALES

Les liaisons peuvent être livrées avec des longueurs de vis différentes du standard. Ici la différence de longueur par rapport à la longueur standard est donnée en mm, par ex. L 0015 pour une vis plus longue de 15 mm par rapport à la longueur standard de vis. Pour les longueurs inférieures, le premier « 0 » est remplacé par un « - », donc par ex. L-015 pour une vis plus courte que la longueur standard.

L□□□□ = Allongement de la vis L de la liaison en mm, par ex. L0015 pour une longueur supplémentaire de 15 mm

L□□□ = Raccourcissement de la vis L de la liaison en mm, par ex. L-015 pour un raccourcissement de 15 mm

OPTION M – MATIÈRE / VERSION PTFE

En standard, la version est en PTFE blanc non conducteur et sans certificat de matière

M1 = PTFE conducteur

M2 = PTFE conducteur avec mise à la terre

M7 = PP blanc avec fibre de verre (seulement pour les inserts)

OPTION O – OPTIONS SPÉCIALES

Pour certains composants, les options spéciales suivantes sont proposées.

O2 = Goujon fileté à la place des vis pour les raccordements (par ex. pour les soufflets)

O3 = insert en spirale en acier inoxydable et support

O4 = Détecteur de proximité inductif pour fermetures à étrier

OPTION Z –CERTIFICATS

La livraison standard est effectuée sans certificats.

En option, les certificats suivants peuvent être fournis avec la livraison :

Z1 = certificat de matière FDA¹⁾

Z2 = certificat de matière 2.2

Z3 = certificat TA-Luft

1) Les certificats de matière FDA pour les composants avec PTFE qui touchent les produits sont disponibles.