

GENERALITES

Différents adaptateurs et soufflets sont utilisés pour le raccordement de conduites en tubes de verre avec d'autres conduites ou avec des tuyaux. Pour la transition vers des conduites fixes ou bien aussi pour certains raccords entre des conduites en verre, des soufflets sont prévus qui assurent un montage sans tension sur l'élément en verre.



Les adaptateurs et soufflets suivants sont proposés en standard :

- Soufflets avec raccord verre-verre
- Soufflets avec raccord verre-EN 1092-1, PN10
- Soufflets avec raccord verre-ANSI 150
- Soufflets avec raccords EN 1092-1, PN40 pour raccords de fluides

- Adaptateurs pour raccords de tuyaux
- Adaptateurs pour liaisons TriClamp
- Adaptateurs pour liaisons KAMLOK
- Adaptateurs pour liaisons de tubes agroalimentaires
- Adaptateurs pour raccords de fluides avec filetage

En complément aux adaptateurs et soufflets présentés ci-dessous, de nombreux adaptateurs spécifiques au client sont également possibles. Il est possible de livrer par exemple des pièces de raccordement spéciales en verre de diamètre nominal 32, 65 et 125 (exemple de possibilité de commande PR 050/032-... comme raccord de diamètre nominal 50 au diamètre nominal 32, veuillez-vous adresser à nos services techniques si vous êtes intéressés).

Les conditions d'exploitation citées au chapitre 10 « Informations techniques » s'appliquent seulement aux brides standard dans les systèmes PF et KF. Si les conditions d'exploitation spécifiques ne sont pas précisées de façon explicite pour les composants suivants, veuillez-vous adresser au besoin à nos services techniques.

SOUFFLETS

Les soufflets sont utilisés dans les installations avec du verre borosilicate 3.3 pour

- compenser les différences de longueur et les dilatations en longueur dues à la température,
- pour garantir un raccordement sans tension sur des composants la plupart du temps de matières différentes et
- pour réduire les vibrations dans les appareils.

Les soufflets de produits sont fournis en standard pour les raccordements de conduites en verre sur des contre-brides avec raccord en verre, selon EN 1092-1 et selon ANSI. Les brides de soufflets fournies sont en fonte d'aluminium ainsi qu'en acier inoxydable.

Les conditions d'exploitation admises pour les soufflets sont citées au chapitre 10 et doivent être respectées lors de la détermination des condition d'exploitation de l'installation.

Les soufflets sont pré réglés avec la cote de montage et la mobilité admise $\pm \Delta L$ par des vis d'arrêt et des douilles d'écartement. Les déviations angulaires admises ici sont de $\pm 5^\circ$ maximum. Les adaptations des soufflets lors du montage, ainsi que le guidage et le soutien des composants en verre doivent être effectués en évitant l'effet de forces non admissibles sur le système de conduites. Nos spécialistes peuvent vous fournir des informations complémentaires.

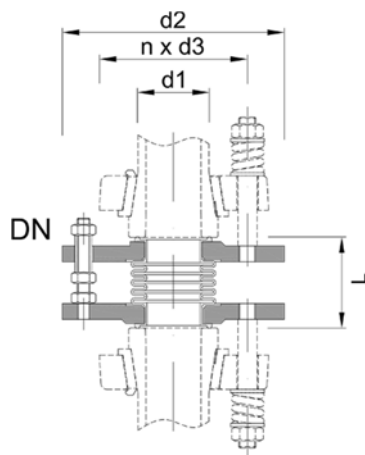
Sur demande, nous fournissons également des soufflets pour pressions d'exploitation supérieures ainsi que des soufflets en PTFE conducteur. Des exemples de commande sont présentés ci-dessous.

Désignation :	N° de commande	Exemple
Soufflet, verre-verre, système PF :	CBG....-P	CBG 025-P
Soufflet, verre-EN1092-1, système PF :	CBE....-P	CBE 025-P
Soufflet, verre-ANSI, système PF :	CBA....-P	CBA 025-P
Soufflet, verre-verre, système PF, conducteur :	CBG....-P-M2	CBG 025-P-M2
Soufflet, verre-verre, système PF, conducteur, avec FDA :	CBG....-P-M2-Z1	CBG 025-P-M2-Z1

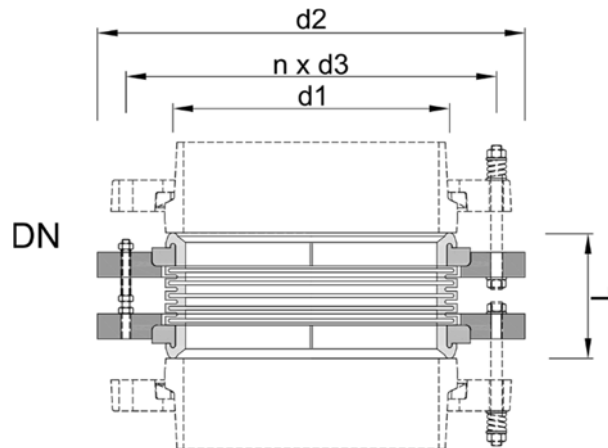
SOUFFLETS POUR RACCORDEMENTS A BRIDE VERRE-VERRE

Les soufflets pour le montage dans les conduites en verre dans le système PF sont livrés selon la représentation et le tableau suivants. Pour le raccordement des soufflets sur des brides en verre, les liaisons de raccordement de modèle CAPG...-P sont nécessaires et doivent être commandés séparément. Les soufflets sont réalisés avec une lèvre d'étanchéité, de sorte qu'aucun autre joint n'est nécessaire pour le raccordement.

En option, les soufflets peuvent être livrés avec des colliers de serrage en acier inoxydable. Des exemples de commandes sont présentés ci-dessous.



Soufflets CBG...-P
pour le raccordement verre-verre,
jusque DN 150



Soufflets CBG...
pour le raccordement verre-verre,
à partir de DN 200

Désignation :

Soufflet, verre-verre :

Soufflet, verre-verre, bride en acier inoxydable :

Soufflet, verre-verre, soufflet PTFE, conducteur :

Soufflet, verre-verre, bride acier inoxydable, PTFE conducteur :

N° de commande

CBG...-P

CBG...-P-O1

CBG...-P-M2

CBG...-P-M2-O1

Exemple

CBG 025-P

CBG 025-P-M9

CBG 025-P-M2

CBG 025-P-M2-O1

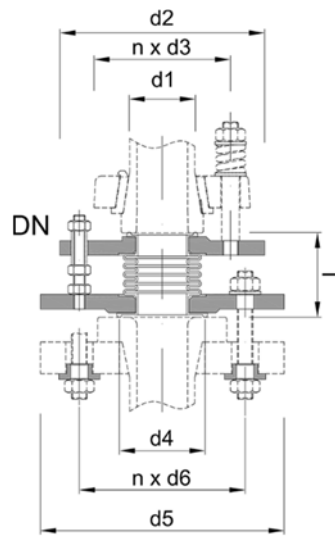
DN	L [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	TK, n x d3 [mm]	Référence Soufflet	Référence Raccordement
15	35±5	Ø23	Ø80	Ø50, 3 x Ø7	CBG 015-P	CAPB 015-P
25	43±5	Ø34	Ø105	Ø70, 3 x Ø9	CBG 025-P	CAPB 025-P
40	52±5	Ø48	Ø125	Ø86, 3 x Ø9	CBG 040-P	CAPB 040-P
50	50±6	Ø61	Ø140	Ø98, 3 x Ø9	CBG 050-P	CAPB 050-P
80	68±6	Ø88	Ø190	Ø133, 6 x Ø9	CBG 080-P	CAPB 080-P
100	70±6	Ø121	Ø200	Ø178, 6 x Ø9	CBG 100-P	CAPB 100-P
150	73±6	Ø172	Ø280	Ø254, 6 x Ø9	CBG 150-P	CAPB 150-P
200	100±6	Ø220	Ø345	Ø295, 8 x Ø9	CBG 200	CAPB 200
300	100±6	Ø321	Ø460	Ø400, 12 x Ø9	CBG 300	CAPB 300

SOUFFLETS POUR RACCORDEMENTS A BRIDE VERRE-EN1092, PN 10

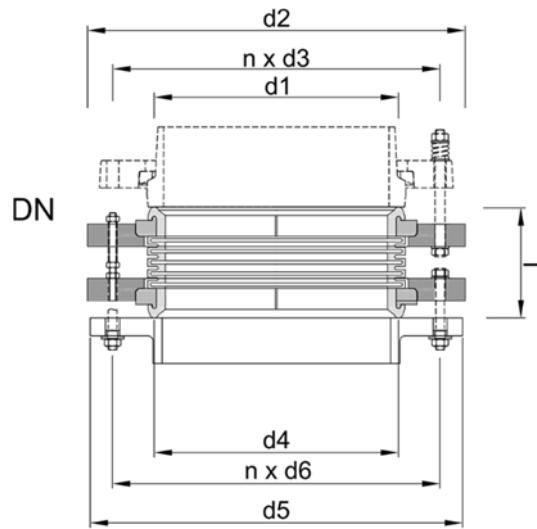
Les soufflets pour la transition de brides en verre vers des brides selon EN1092-1, PN 10, sont proposés pour le système PF selon le plan et le tableau suivants. Dans cette version, des douilles de réduction sont fournies pour le côté de la bride EN, pour pouvoir utiliser les vis classiques de montage de l'appareil et compenser les perçages généralement plus grands.

Pour le passage sur une bride selon EN 1092 à partir du diamètre nominal 200, il est possible d'utiliser le soufflet CB ... pour le raccordement verre-verre.

Pour le raccordement sur la bride EN, il faut tenir compte de la surface de contact et le cas échéant monter un joint à noyau en acier de modèle CGS... pour compenser les rayons de surfaces d'étanchéité plus importants.



Soufflets CBE...-P
pour raccord en verre-EN1092
jusqu'à DN 150



Soufflets CBE...
pour raccord en verre-EN1092
à partir de DN 200

Désignation :

Soufflet, verre-EN1092 :

Soufflet, verre-EN1092, acier inoxydable :

Soufflet, verre-EN1092, PTFE conducteur :

Soufflet, verre-EN1092, acier inoxydable, PTFE conducteur:

Référence

CBE...-P

CBE...-P-O1

CBE...-P-M2

CBE...-P-M2-O1

Exemple

CBE 025-P

CBE 025-P-O1

CBE 025-P-M2

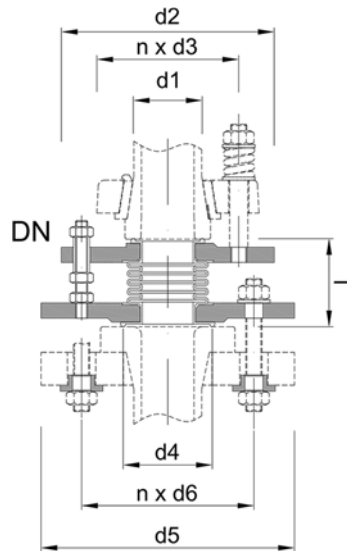
CBE 025-P-M2-O1

DN	L [mm]	d1 [mm]	d4 [mm]	TK, n x d3 [mm]	TK, n x d6 [mm]	d2 [mm]	d5	Référence
15	35±5	∅23	∅28	∅50, 3 x M6	∅65, 4 x ∅7	∅80	∅95	CBE 015-P
25	43±5	∅34	∅44	∅70, 3 x M8	∅85, 4 x ∅9	∅105	∅115	CBE 025-P
40	52±5	∅48	∅58	∅86, 3 x M8	∅110, 4 x ∅9	∅125	∅125	CBE 040-P
50	50±6	∅61	∅71	∅98, 3 x M8	∅125, 4 x ∅9	∅140	∅165	CBE 050-P
80	68±6	∅88	∅100	∅133, 6 x M8	∅160, 8 x ∅9	∅190	∅190	CBE 080-P
100	70±6	∅121	∅128	∅178, 6 x M8	∅180, 8 x ∅9	∅200	∅220	CBE 100-P
150	73±6	∅172	∅178	∅254, 6 x M8	∅240, 8 x ∅9	∅280	∅285	CBE 150-P
200	100±6	∅220	∅220	∅295, 8 x ∅9	∅295, 8 x ∅9	∅345	∅345	CBE 200
300	100±6	∅321	∅321	∅400, 12 x ∅9	∅400, 12 x ∅9	∅460	∅460	CBE 300

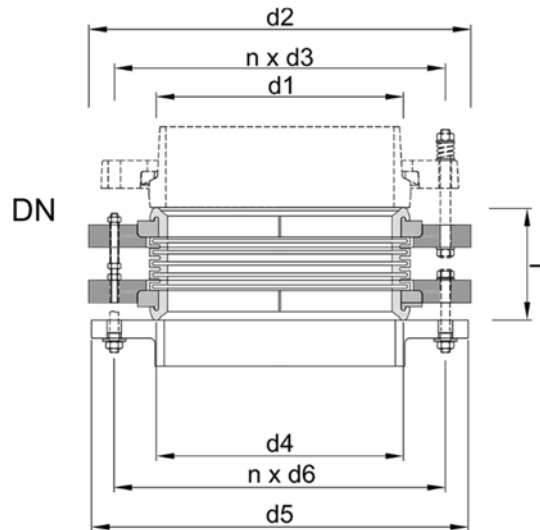
SOUFFLETS POUR RACCORDEMENTS A BRIDE VERRE-ANSI 150 PSI

Les soufflets pour la transition de brides en verre vers des brides selon ANSI 150 psi sont proposés pour le système PF selon le plan et le tableau suivants. Dans cette version, des douilles de réduction sont fournies pour le côté de la bride ANSI, pour pouvoir utiliser les vis classiques de montage de l'appareil et compenser les perçages généralement plus grands.

Pour le raccordement sur la bride ANSI, il faut tenir compte de la surface de contact et le cas échéant monter un joint à noyau en acier de modèle CGS... pour compenser les rayons de surfaces d'étanchéité plus importants.



Soufflets CBA...-P
pour raccordement verre-ANSI
jusque DN 150



Soufflets CBA...
pour raccordement verre-ANSI
à partir de DN 200

Désignation :

Soufflet, verre-ANSI :

Soufflet, verre-ANSI, acier inoxydable :

Soufflet, verre-ANSI, PTFE conducteur :

Soufflet, verre-ANSI, acier inoxydable, PTFE conducteur :

Référence

CBA...-P

CBA...-P-O1

CBA...-P-M2

CBA...-P-M2-O1

Exemple

CBA 025-P

CBA 025-P-O1

CBA 025-P-M2

CBA 025-P-M2-O1

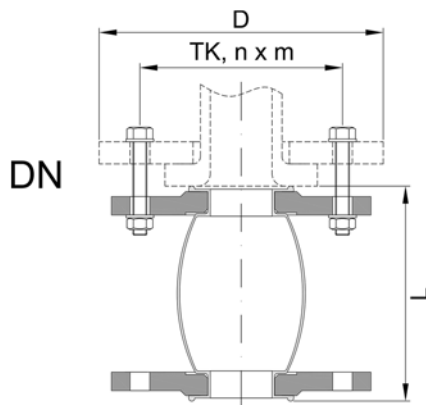
DN	L [mm]	d1 [mm]	d4 [mm]	TK, n x d3 [mm]	TK, n x d6 [mm]	d2 [mm]	d5	Référence
15	35±5	Ø23	Ø28	Ø50, 3 x Ø7	Ø60, 4 x Ø7	Ø80	Ø95	CBA 015-P
25	43±5	Ø34	Ø44	Ø70, 3 x Ø9	Ø79, 4 x Ø9	Ø105	Ø115	CBA 025-P
40	52±5	Ø48	Ø58	Ø86, 3 x Ø9	Ø98, 4 x Ø9	Ø125	Ø125	CBA 040-P
50	50±6	Ø61	Ø71	Ø98, 3 x Ø9	Ø121, 4 x Ø9	Ø140	Ø165	CBA 050-P
80	68±6	Ø88	Ø100	Ø133, 6 x Ø9	Ø152, 4 x Ø9	Ø190	Ø190	CBA 080-P
100	70±6	Ø121	Ø128	Ø178, 6 x Ø9	Ø190, 8 x Ø9	Ø200	Ø220	CBA 100-P
150	73±6	Ø172	Ø178	Ø254, 6 x Ø9	Ø241, 8 x Ø9	Ø280	Ø280	CBA 150-P
200	100±6	Ø220	Ø231	Ø295, 8 x Ø9	Ø298, 8 x Ø9	Ø345	Ø345	CBA 200
300	100±6	Ø321	Ø335	Ø400, 12 x Ø9	Ø432, 12 x Ø9	Ø460	Ø460	CBA 300

SOUFFLETS / COMPENSATEURS POUR RACCORDS DE FLUIDES SELON EN 1092, PN 10

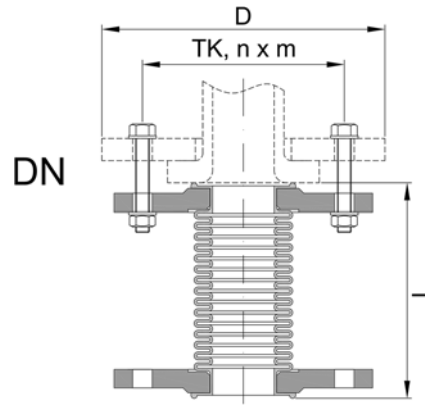
Les soufflets pour le raccordement de conduites de fluides (vapeur, condensation, caloporteur, eau de refroidissement) sur des brides en acier inoxydable sont réalisés des deux côtés avec un raccord sur des brides EN1092-1 jusqu'au diamètre nominal 150.

En standard, les soufflets ou les compensateurs sont disponibles avec des colliers de serrage en acier zingué et des soufflets en EPDM pouvant être utilisés jusqu' 10 bar et 80 °C. En alternative, les soufflets en acier inoxydable (1.4404) sont disponibles, modèle CBM ...-O1, utilisables jusqu'à 16 barg et 200 °C.

La déviation angulaire maximale respective est d'au moins 5 °.



Soufflets CBM...
pour le raccordement EN 1092 - EN
1092,
soufflet en élastomère



Soufflets CBM...-O1
pour le raccord EN 1092 - EN 1092
Soufflet en acier inoxydable

Désignation :

Soufflet, EN1092-EN1092 :

Soufflet, EN1092-EN1092, acier inoxydable :

Référence

CBM....

CBM....-O1

Exemple

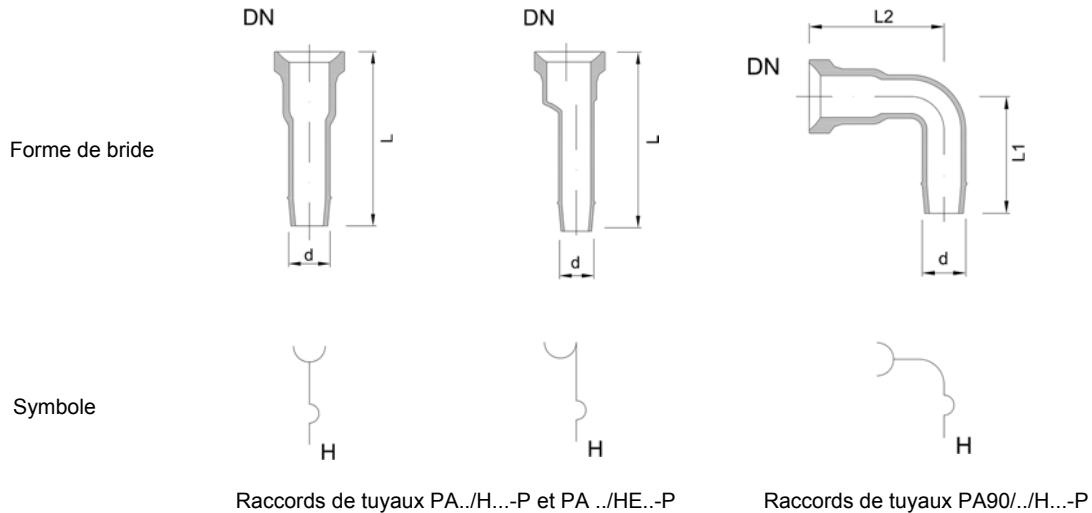
CBM 025

CBM 025-O1

DN	L [mm]	D [mm]	TK [mm]	n x d1 [mm]	Référence Acier/zingué / élastomère	Référence [mm]	Référence Acier inoxydable
15		Ø95	Ø65	4 x Ø14		108±8,5	CBM 015-O1
25	100+20/-10	Ø115	Ø85	4 x Ø14	CBM 025	125±13	CBM 025-O1
40	125+35/-10	Ø150	Ø110	4 x Ø18	CBM 040	135±15	CBM 040-O1
50	125+35/-10	Ø165	Ø125	4 x Ø18	CBM 050	155±18	CBM 050-O1
80	150+40/-10	Ø200	Ø160	8 x Ø20	CBM 080	175±23	CBM 080-O1
100	150+40/-10	Ø220	Ø180	8 x Ø20	CBM 100	180±23	CBM 100-O1
150	150+40/-10	Ø285	Ø240	8 x Ø22	CBM 150	230±25	CBM 150-O1

ADAPTATEURS AVEC RACCORD DE TUYAUX

Les raccords de tuyaux sont utilisés pour le vidage ou le raccordement de tuyaux connectables. Les raccords de tuyaux sont disponibles en version droite, excentrique et coudée à 90° pour différents diamètres intérieurs de tuyaux. Les raccords de tuyaux coudés existent aussi en option en acier inoxydable.



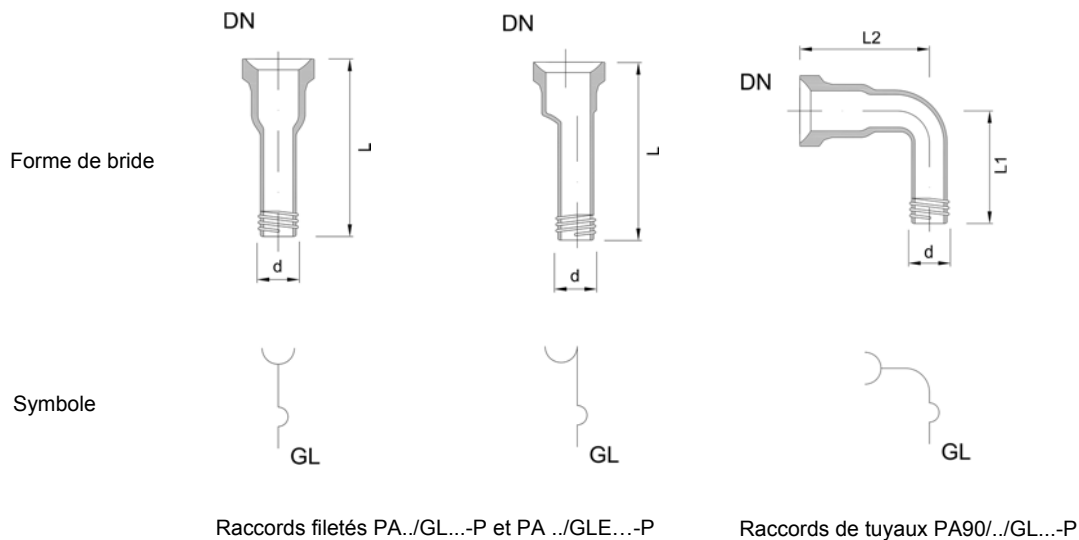
Lors de l'utilisation de raccords de tuyaux, il faut veiller à ce qu'aucun moment de flexion non admis ne soit généré par le raccord de tuyau (c.-à-d. par la fixation des tuyaux) et que les tuyaux soient fixés avec un collier sur l'adaptateur en verre.

Désignation :	Référence	Exemple
Raccord de tuyau, verre, droit, système PF :	PA DN/H...-P	PA 25/H16-P
Raccord de tuyau, verre, excentrique, système PF :	PA DN/HE...-P	PA 25/HE16-P
Raccord de tuyau, verre, 90°, système PF :	PA 90/DN/H...-P	PA 90/25/H16-P
Raccord de tuyau, acier inoxydable, 90°, système PF :	PA 90/DN/HS...-P	PA 90/25/HS20-P

DN	Ød	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Référence Raccords de tuyaux droit	Référence Raccords de tuyaux excentrique	Référence Raccords de tuyaux coudé à 90°
15	16	110	60	60	PA 15/H16-P	PA 15/HE16-P	PA 90/15/H16-P
15	20	70	60	60	PA 15/H20-P	-	PA 90/15/H20-P
25	16	90	60	80	PA 25/H16-P	PA 25/HE16-P	-
25	20	90	60	80	PA 25/H20-P	PA 25/HE20-P	PA 90/25/H20-P
25	26	110	70	80	PA 25/H26-P	-	PA 90/25/H26-P
40	26	100			PA 40/H26-P	PA 40/HE26-P	-
40	42	110			PA 40/H42-P	-	-

ADAPTATEURS AVEC FILETAGE GL

Les adaptateurs avec filetage GL servent le plus souvent au vidage ou pour les liaisons par serrage pour les tuyaux ou les montages comme les thermomètres. Les adaptateurs avec filetage GL sont disponibles en version droite, excentrique et coudée à 90° pour différents filetages GL. En standard, les filetages GL 18 et GL 25 sont utilisés.



Lors du raccordement sur un adaptateur avec filetage GL, il faut veiller à ce qu'aucun moment de flexion non admis ne soit généré.

Désignation :

Adaptateur GL, droit, système PF :

Adaptateur GL, droit, système PF ; excentrique :

Adaptateur GL, 90°, système PF :

Référence

PA DN/GL...-P

PA DN/GLE...-P

PA 90/DN/GL...-P

Exemple

PA 25/GL18-P

PA 25/GLE18-P

PA 90/25/GL18-P

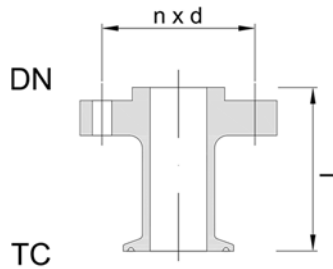
DN	ØGL	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Référence	Référence	Référence
					Adaptateur GL droit	Adaptateur GL excentrique	Adaptateur GL coudé à 90°
15	GL18	70	60	60	PA 15/GL18-P	PA 15/GLE18-P	PA 90/15/GL18-P
15	GL25	110	60	80	PA 15/GL25-P	-	PA 90/15/GL25-P
25	GL18	90	60	80	PA 25/GL18-P	PA 25/GLE18-P	PA 90/25/GL18-P
25	GL25	110	70	80	PA 25/GL25-P	-	PA 90/25/GL25-P
40	GL18	90	60	80	PA 40/GL18-P	PA 40/GLE18-P	PA 90/40/GL18-P
40	GL25	110	70	80	PA 40/GL25-P	-	PA 90/40/GL25-P

ADAPTATEUR AVEC RACCORD TRICLAMP EN PTFE

Les adaptateurs avec raccord TriClamp sont fabriqués en PTFE.

Pour le raccord avec la bride en verre respective, l'adaptateur est équipé du cercle de perçages correspondant à la liaison par bride standard.

Pour le raccord à la bride TriClamp, des bagues de serrage en acier inoxydable et le joint TriClamp correspondant en FEP avec noyau en Viton peuvent également être livrés. Pour cela, vous pouvez vous adresser à notre service technique.



Raccords TriClamp PA../TC..-P

Désignation :

Adaptateur TC, droit :

Adaptateur TC, droit, conducteur d'électricité :

Référence

PA DN/TC..-P

PA DN/TC..-P-M1

Exemple

PA 25/TC25-P

PA 25/TC25-P-M1

DN	TC	L	n x d	Référence
-	-	[mm]	[mm]	Adaptateur TC, droit
15	TC15	75	Ø50, 3 x Ø7	PA 15/TC15-P
25	TC25	75	Ø70, 3 x Ø9	PA 25/TC25-P
40	TC40	75	Ø86, 3 x Ø9	PA 40/TC40-P
50	TC50	75	Ø98, 3 x Ø9	PA 50/TC50-P

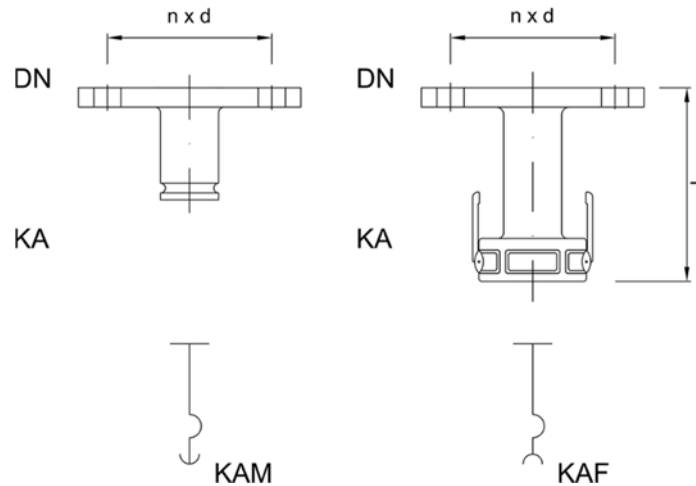


ADAPTATEUR AVEC RACCORD KAMLOCK, REVÊTU D'ETFE

Les adaptateurs avec raccord KAMLOCK sont revêtus en standard d'ETFE.

L'adaptateur a un raccord par bride selon EN 1092-1, PN10, de sorte que seul un joint standard et un raccord de transition CAPE sont nécessaires pour la transition vers la bride en verre.

L'adaptateur de raccordement KAMLOK est disponible comme adaptateur de raccordement (M) et comme manchon (F). En option, le raccord KAMLOCK peut aussi être commandé avec bouchon aveugle et chaîne (option -O2).



Raccords KAMLOCK PA../KAM.. et PA../KAF..

Désignation :

Adaptateur KAMLOCK, droit, adaptateur :

Adaptateur KAMLOCK, droit, manchon :

Adaptateur KAMLOCK, manchon, conducteur :

Adaptateur KAMLOCK, manchon, conducteur, avec certificat FDA : PA DN/KAM...M2-Z1

Référence

PA DN/KAM..

PA DN/KAF..

PA DN/KAM...M2

PA DN/KAM...M2-Z1

Exemple

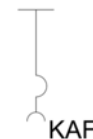
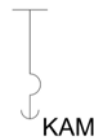
PA 25/KAM25

PA 25/KAF25

PA 25/KAF25-M2

PA 25/KAF25-M2-Z1

DN	KA	L	n x d	Référence	Référence
-	-	[mm]	[mm]	Adaptateur KAMLOCK, ¹⁾	Adaptateur KAMLOCK, ¹⁾



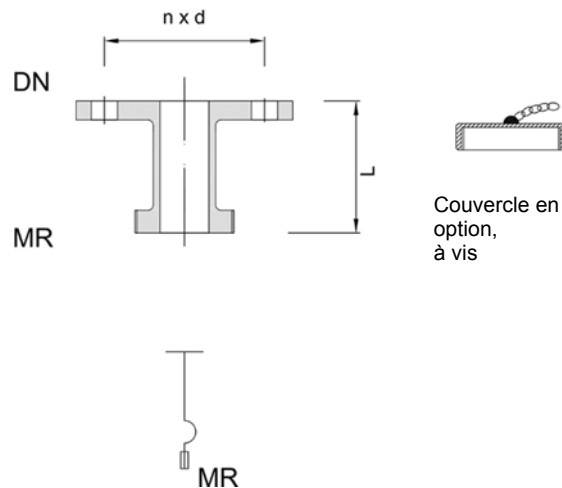
25	1"	75	Ø85, 4 x Ø9	PA 25/KAM25	PA 25/KAF25
40	1 1/2"	75	Ø110, 4 x Ø9	PA 40/KAM40	PA 40/KAF40
50	2"	75	Ø125, 4 x Ø9	PA 50/KAM50	PA 50/KAF50

1) pour le raccordement des adaptateurs sur le système PF, une liaison de transition de modèle CAPE...-P est nécessaire du côté verre

ADAPTATEUR AVEC FILETAGE AGROALIMENTAIRE, REVÊTU D'EFTE.

Les adaptateurs avec filetage agroalimentaire sont revêtus en standard d'EFTE. L'adaptateur a un raccord par bride selon EN 1092-1, PN10, de sorte que seul un joint standard CGR et une liaison de transition CAPE sont nécessaires pour le passage vers la bride en verre. En option, le raccord avec filetage agroalimentaire peut aussi être commandé avec bouchon aveugle et chaîne (Option -O2).

Lors du raccordement d'un adaptateur sur des composants en verre, il faut veiller au découplage des forces pouvant survenir en particulier au serrage d'une clé à tube agroalimentaire.



Raccords de tubes agroalimentaires PA../MR..

Désignation :	Référence	Exemple
Adaptateur de tubes agroalimentaires, droit :	PA DN/MR..	PA 25/MR25
Adaptateur de tubes agroalimentaires, droit, couvercle à visser :	PA DN/MR..-O2	PA 25/MR25-O2
Adaptateur de tubes agroalimentaires, droit, conducteur :	PA DN/MR..-M2	PA 25/MR25-M2
Adaptateur de tubes agro., droit, conducteur, certificat FDA :	PA DN/MR..-M2-Z1	PA 25/MR25-M2-Z1

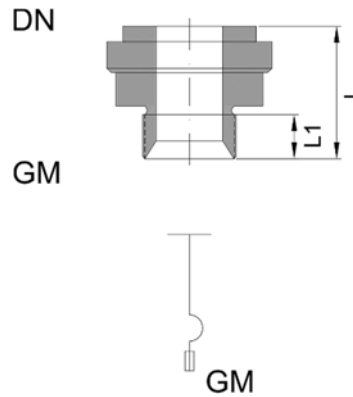
DN	MR	L	n x d	Référence
-	-	[mm]	[mm]	Adaptateur tuyau agroalimentaire ¹⁾
25	1"	100	Ø85, 4 x Ø14	PA 25/MR25
40	1 ½"	100	Ø110, 4 x Ø18	PA 40/MR40
50	2"	100	Ø125, 4 x Ø18	PA 50/MR50



1) pour le raccordement des adaptateurs sur le système PF, un raccord de liaison de modèle CAPE...-P nécessaire du côté verre

ADAPTATEURS POUR LE RACCORDEMENT DE FLUIDES AVEC FILETAGE METRIQUE ACIER INOXYDABLE

Souvent on utilise des conduites ou des tuyaux avec filetage pour le raccordement à une conduite de régulation de température de composants en verre. Pour le raccordement de tuyaux, des adaptateurs pour fluides avec raccord filetés en acier inoxydable sont proposés.



Adaptateurs pour raccords de fluides
PA../GM..

Désignation :

Adaptateur pour fluides, droit :

Adaptateur pour fluides, droit, conducteur, certificat de matière :

Référence

PA DN/GM..

PA DN/GM..-Z2

Exemple

PA 25/GM30x1,5

PA 25/GM30x1,5-Z2

DN	GM	L	L1	Référence
-	-	[mm]	[mm]	Adaptateur de fluides ¹⁾
25	M30x1,5	45	15	PA 25/GM30x1,5
40	M30x1,5	50	15	PA 40/GM30x1,5
50	M30x1,5	50	15	PA 50/GM30x1,5

1) pour le raccordement des adaptateurs sur le système PF, un raccord de liaison de modèle

CAPE...-P nécessaire du côté verre. En plus, un collier de serrage CFP ...-K est nécessaire comme bride tournante pour l'adaptateur.

OPTIONS ADAPTATEURS ET SOUFFLETS

En complément aux composants standard, les options ci-dessous peuvent être sélectionnées pour les adaptateurs et les soufflets. 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
Raccord de tuyau, droit, diamètre 16 mm :	PA DN/H(D)-P	PA 25/H16-P
Raccord de tuyau, droit, avec revêtement :	PA DN/H(D)-P-C1	PA 25/H16-P-C1
Raccord de tuyau, droit, avec certificat de matière :	PA DN/H(D)-P-Z2	PA 25/H16-P-Z2
Raccord de tuyau, droit, revêtu, certificat de matière :	PA DN/H(D)-P-C1-Z2	PA 25/H16-P-C1-Z2

Les options suivantes sont disponibles :

OPTION C – REVÊTEMENT / TYPE DE VERRE

En standard, le composant est en verre borosilicate 3.3 et sans revêtement.

C1 = revêtement, non conducteur

C2 = revêtement, non conducteur, pour les températures et les résistances chimiques supérieures

C3 = revêtement conducteur

C4 = verre brun à base de verre borosilicate 3.3

C5 = verre de quartz

OPTION F – TYPE DE BRIDE

En standard, le composant est en verre borosilicate 3.3 avec le type de bride selon le code article.

En général, les raccords à bride suivants peuvent être choisis pour les composants en verre :

F1 = brides KF, modèle KF../1

F2 = brides KF, modèle KF../2

F3 = brides KF, modèle KF../3

F4 = brides PF, modèle PF

F5 = raccord de tuyau 16 mm

F6 = raccord de tuyau 26 mm

F7 = filetage GL GL 18

F8 = filetage GL GL 25

F9 = NS 29/32

F9 = NS 45/40

Toutes les autres combinaisons des modèles de brides F1 à F4 peuvent être choisies en tant qu'options.

OPTION L – LONGUEUR SPÉCIALES

Dans de nombreux cas, les robinets peuvent être fabriqués avec des longueurs spéciales. Veuillez préciser votre longueur spéciale souhaitée selon le choix de l'option, notre service technique vérifiera ensuite la faisabilité.

L□□□□ = Longueur spéciale du robinet en mm, par ex. L0235 pour une longueur de 235 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 et mise à la terre

OPTION O – OPTIONS SPÉCIALES

Pour certains composants, les options spéciales suivantes sont proposées.

O1 = colliers de serrage en acier inoxydable (sélectionnable seulement pour les soufflets)

O2 = avec bouchon aveugle et chaîne (seulement pour les adaptateurs KAMLOCK et le filetage de tuyau agroalimentaire)

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.