

## FRIAGRIP Raccord de réduction (pièce en U)

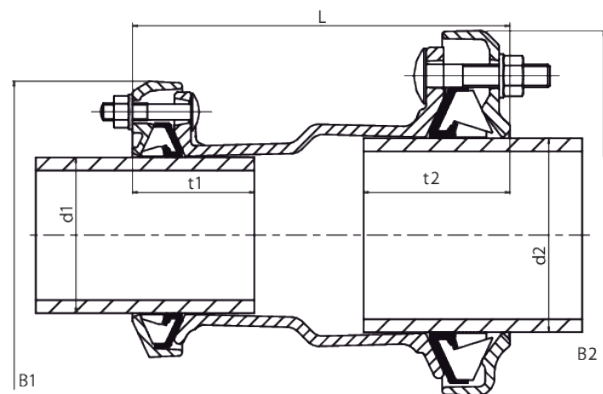
Raccord de réduction à force longitudinale pour le raccordement de tuyaux de différents matériaux (acier, fonte, fonte ductile, amiante-ciment, PVC, PE-HD/PEX) dans le génie civil.

- Corps et anneau suiveur en fonte ductile (EN-GS-450-10).
- Protection anticorrosion Rilsan (min. 250  $\mu\text{m}$  selon GSK)
- Un système de préhension pour tous les matériaux de tuyaux : segment de maintien en acétal, segment de préhension en acétal, revêtu de corindon
- Matériau du joint EPDM ou NBR
- Tolérance de diamètre en fonction des dimensions jusqu'à 54 mm max.
- Vis et écrous en acier inoxydable
- Possibilité de couder les tubes de 8 degrés max.
- Plage de température :  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+30^{\circ}\text{C}$

### Remarque:

En cas d'application sur des tubes PE-HD/PEX, notre douille de soutien interne SHVA est nécessaire.

En cas d'application sur des tubes AZ, la liaison des forces longitudinales ne peut pas être garantie.



Référence	product.detail.attribute.d1Small	product.detail.attribute.d2Small	product.detail.attribute.pn	product.detail.attribute.b1	product.detail.a
672401	36,0-46,0	43,5-63,5	16	153	65
672405	85,7-107,0	107,2-133,2	16	212	65
672407	107,2-133,2	132,2-160,2	16	280	90
672408	107,2-133,2	158,2-192,2	16	280	90
672409	132,2-160,2	158,2-192,2	16	305	90
672411	158,2-192,2	192,2-226,9	16	339	90

## FRIAGRIP Raccord de réduction (pièce en U)

Référence	product.detail.attribute.d1Small	product.detail.attribute.d2Small	product.detail.attribute.pn	product.detail.attribute.b1	product.detail.a
672413	192,2-226,9	218,1-256,0	16	403	125
672415	218,1-256,0	266,2-310,2	16	432	125
672417	266,2-310,2	315,0-356,0	16	476	125
672423	398,0-442,0	448,0-492,0	16	623	125
672427	498,0-552,0	558,0-608,0	16	803	140
672431	604,0-648,0	676,0-726,0	16	900	195

Référence	product.detail.attribute.d1Small	product.detail.attribute.d2Small	product.detail.attribute.pn	product.detail.attribute.b1	product.detail.a
670401	36,0-46,0	43,5-63,5	5	153	65
670405	85,7-107,0	107,2-133,2	5	212	65
670407	107,2-133,2	132,2-160,2	5	280	90
670408	107,2-133,2	158,2-192,2	5	280	90
670409	132,2-160,2	158,2-192,2	5	305	90
670411	158,2-192,2	192,2-226,9	5	339	90
670413	192,2-226,9	218,1-256,0	5	403	125
670415	218,1-256,0	266,2-310,2	5	432	125
670417	266,2-310,2	315,0-356,0	5	476	125

## FRIAGRIP Raccord de réduction (pièce en U)

### Domaines d'utilisation

Raccord de réduction FRIAGRIP FGR comme élément de raccordement à force longitudinale pour tuyaux en différents matériaux (acier, fonte, fonte ductile, fibrociment\*\*, PVC\*\*\*\*, PE- HD\*\*\*). Disponible de DN 32 à DN 600+.

Jusqu'au DN 300, les plages de serrage sont conçues de manière à ce qu'un élément de construction puisse être utilisé sur tous les matériaux de tuyaux d'un diamètre nominal. Pour les éléments de construction > DN 300, il faut tenir compte du diamètre extérieur du tube.

FRIAGRIP peut être utilisé avec le joint NBR pour les fluides gaz, eau et eaux usées, dans le réseau de distribution d'eau potable avec le joint EPDM (DVGW-W270 [11.2007], KTW). Vis et écrous en acier inoxydable (V2A / V4A).

**Les éléments de construction FRIAGRIP sont exclusivement utilisables dans le génie civil !**

### Instructions de mise en œuvre

Avec FRIAGRIP, il est possible de réaliser des assemblages par adhérence longitudinale sans contre-appui (exception : tuyaux en fibrociment).

Les extrémités des tuyaux doivent être préparées selon les exigences générales de montage (voir instructions de montage FRIAGRIP). Les profondeurs d'emboîtement  $t_{min}$  /  $t_{max}$  doivent impérativement être respectées.

\*Eau :  $\leq$  DN 300 PN 16, > DN 300 PN 10 / Gaz :  $\leq$  DN 400 PN 5. Les indications de la plaque signalétique doivent être respectées !

\*\* Pour les tuyaux en fibrociment, l'adhérence longitudinale ne peut pas être garantie.

\*\*\* Pour l'application avec des tuyaux PE-HD/PEX, il faut utiliser la douille d'appui FRIAGRIP (type FRIATEC mod. SHVA, voir la liste de prix FRIAGRIP actuelle) (voir FRIAGRIP Info n° HI409).

\*\*\*\* Pour l'application sur des tuyaux de gaz en PVC, voir FRIAGRIP Info n° HI410. Pour les tuyaux en PVC avec des épaisseurs de paroi DIN 8061/62 - PN10, il faut utiliser la douille d'appui FRIAGRIP (type FRIATEC mod. SHVA, voir la liste de prix FRIAGRIP actuelle).

Pour l'application sur des tubes en acier inoxydable, voir l'information FRIAGRIP n° HI420.

### De bonnes raisons pour choisir FRIAGRIP

- Les travaux de génie civil et d'intégration sont réduits au minimum (pas de culées nécessaires en cas de changement de direction).
- Les éléments sont livrés prémontés en usine, ce qui évite les travaux de transformation et de remplacement sur place.
- Un ensemble d'étanchéité et un segment de préhension pour les matériaux de tuyaux en acier, fonte, fonte ductile, fibrociment, PVC, PE-HD/PEX
- Le système d'étanchéité et le système de préhension fonctionnent indépendamment l'un de l'autre. Une étanchéité fiable est ainsi garantie en cas de charge axiale dynamique.
- Le profil gaufré du joint forme des chambres d'étanchéité sur la surface du tube, ce qui favorise une étanchéité fiable sur les surfaces rugueuses des tubes.
- Inclinaison des tubes jusqu'à 8° (raccord) ou 4° (adaptateur à bride). En cas de rupture de tube, l'installation de deux raccords permet de compenser un décalage d'axe. Les accouplements agissent comme une articulation et maintiennent la tuyauterie sans tension.
- Montage facile avec des outils courants.
- Un seul couple de serrage pour tous les matériaux de tuyaux

**FGR**

## **FRIAGRIP Raccord de réduction (pièce en U)**

- Il n'est pas nécessaire de vérifier plusieurs fois le couple de serrage des vis.
- La plage de tolérance allant jusqu'à 54 mm permet d'assembler différents matériaux de tuyaux avec un seul composant. Réduction des stocks chez les fournisseurs et les commerçants