

Adaptateurs à bride UltraGrip nouvelle génération

Spécifications

Adaptateurs à bride

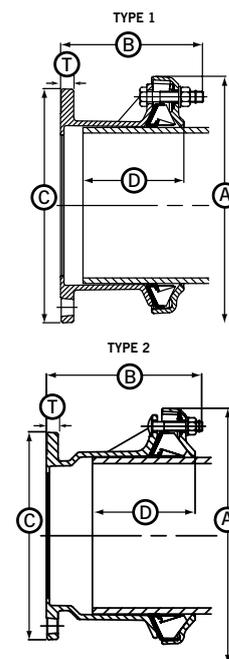
- Surface d'étanchéité entièrement bridée, utilisable sur les vannes papillon sans brides
- Jusqu'à 4° de déviation angulaire

| Dimension nominale | Gamme de dimensions | | Bride Dimension nominale | Perçage de la bride | Type | Profondeur d'insertion (D) | | Dimensions | | | | Boulons | | Poids (kg) |
|--------------------|---------------------|-------|--------------------------|---------------------|------|----------------------------|-------|------------|-----|-----|------|--------------|------|------------|
| | Mini. | Maxi. | | | | Mini. | Maxi. | C | A | B | T | N°-dimension | Type | |
| 40 | 43,5 | 63,5 | 40 | PN10, 16 | 1 | 65 | 110 | 150 | 168 | 164 | 17,0 | 3-M12x70 | HRH | 4,4 |
| 40 | 43,5 | 63,5 | 50 | PN10, 16 | 1 | 65 | 110 | 165 | 168 | 164 | 17,0 | 3-M12x70 | HRH | 4,5 |
| 50 | 48,0 | 71,0 | 50 | PN10, 16 | 1 | 65 | 110 | 165 | 178 | 163 | 17,0 | 3-M12x70 | CSX | 4,5 |
| 65 | 63,0 | 83,7 | 60/65 | PN10, 16 | 1 | 65 | 110 | 185 | 189 | 162 | 17,0 | 3-M12x70 | HRH | 5,3 |
| 65 | 63,0 | 83,7 | 65 | PN10, 16 | 1 | 65 | 110 | 185 | 189 | 164 | 17,0 | 3-M12x70 | HRH | 5,4 |
| 80 | 85,7 | 107,0 | 80 | PN10, 16 | 1 | 65 | 110 | 200 | 212 | 164 | 17,0 | 3-M12x70 | HRH | 6,3 |
| 100 | 107,0 | 133,2 | 100 | PN10, 16 | 2 | 90 | 125 | 220 | 280 | 212 | 17,0 | 3-M16x90 | HRH | 10,0 |
| 125 | 132,2 | 160,2 | 125 | PN10, 16 | 1 | 90 | 135 | 257 | 305 | 193 | 17,0 | 3-M16x90 | HRH | 10,7 |
| 150 | 158,2 | 192,2 | 150 | PN10, 16 | 2 | 90 | 125 | 285 | 339 | 232 | 17,0 | 4-M16x90 | HRH | 14,4 |
| 175 | 192,2 | 226,9 | 200 | PN10, 16 | 2 | 125 | 165 | 340 | 403 | 263 | 18,0 | 5-M16x93 | CSX | 23,9 |
| 200 | 218,1 | 256,0 | 200 | PN10, 16 | 2 | 125 | 165 | 340 | 432 | 263 | 18,0 | 5-M16x93 | CSX | 25,3 |
| 250 | 266,2 | 310,0 | 250 | PN10, 16 | 2 | 125 | 165 | 404 | 476 | 323 | 20,0 | 6-M16x120 | HRH | 35,7 |
| 300 | 315,0 | 356,0 | 300 | PN10, 16 | 2 | 125 | 200 | 469 | 522 | 324 | 21,5 | 8-M16x120 | HRH | 43,7 |
| 350 | 352,2 | 396,0 | 350 | PN10, 16 | 2 | 125 | 200 | 520 | 577 | 333 | 21,5 | 9-M16x120 | CSX | 51,2 |
| 400 | 398,2 | 442,0 | 400 | PN10, 16 | 2 | 125 | 200 | 580 | 623 | 333 | 21,5 | 10-M16x120 | CSX | 57,7 |
| 450 | 448,0 | 492,0 | 400 | PN10, 16 | 2 | 135 | 200 | 580 | 713 | 413 | 24,0 | 12-M16 x 150 | HRH | 96,0 |
| 500 | 498,0 | 552,0 | 500 | PN10, 16 | 2 | 155 | 215 | 715 | 803 | 398 | 27,5 | 9-M20 x 150 | HRH | 109,0 |
| 500 | 558,0 | 608,0 | 500 | PN10, 16 | 2 | 155 | 215 | 715 | 860 | 448 | 27,5 | 10-M20 x 150 | HRH | 125,0 |
| 600 | 604,0 | 648,0 | 600 | PN10, 16 | 2 | 155 | 215 | 840 | 900 | 853 | 31,0 | 12-M20 x 150 | HRH | 101,0 |
| 600 | 676,0 | 726,0 | 600 | PN10, 16 | 2 | 155 | 215 | 840 | 975 | 853 | 31,0 | 14-M20 x 150 | HRH | 165,0 |

Perçage de la bride - toutes les brides sont percées conformément à la norme BS EN 1092 (anciennement BS 4504) 7005* selon les valeurs indiquées dans le tableau.

*Ces normes comportent plusieurs parties correspondant à différents matériaux de bride :

1. BS EN 1092 PT1 2. BS EN 1092 PT2 3. BS EN 1092 PT3 4. BS EN 1092 PT4 5. ISO 7005-1 6. ISO 7005-2 7. ISO 7005-3.



Pression et température de service nominales

| Dimension nominale | Raccord verrouillé | | Raccord souple | | Température de service |
|--------------------|--------------------|--------|----------------|--------|------------------------|
| | Gaz | Eau | Gaz | Eau | |
| DN40 à DN300 | 5 bar | 16 bar | 5 bar | 16 bar | -20 à +30 °C |
| DN350 à DN400 | 5 bar | 10 bar | 5 bar | 10 bar | |
| DN450 à DN600 | Sans objet | 10 bar | Sans objet | 10 bar | |

Remarques :

- 1) Pression de test sur site - 1,5 fois la pression de service.
- 2) Pression de test en usine - l'exigence minimale des normes européennes est de 1,5 fois la pression de service plus 5 bars (p. ex. 29 bars pour une pression de service de 16 bars), mais dans de nombreux cas, Viking Johnson atteint des niveaux nettement plus élevés, jusqu'à 36 bars.
- 3) Tous les composants en contact avec l'eau sont agréés pour l'eau potable.

| Couple de serrage des boulons | |
|-------------------------------|-----------|
| | Nm |
| M12 | 55 à 70 |
| M16 | 95 à 120 |
| M20 | 200 à 225 |

Remarques concernant les raccords UltraGrip

Solution verrouillée adaptée pour

Acier/fonte ductile/fonte grise/PE/PVC

Solution non verrouillée adaptée pour

Acier/fonte ductile/fonte grise/PVC/fibrociment

Inserts de support - tuyaux en PE et PVC

Un insert de support à ajustement serré est nécessaire sur :

- Tous les tuyaux en PE
- Les tuyaux en PVC à parois minces

Il est inutile avec les tuyaux en PVC à paroi épaisse.

S'adresser à Viking Johnson pour de plus amples détails.

Utilisation de raccords autobutés sur les tuyauteries aériennes

Les tuyauteries apparentes au-dessus du sol sont soumises à la fois aux contraintes liées à la pression interne et à celles dues aux variations de température et à la dilatation thermique, qui peuvent être nettement plus élevées que les premières et ne peuvent pas toujours être déterminées de manière sûre. C'est pourquoi il est recommandé de restreindre l'utilisation d'UltraGrip aux conduites enterrées, chambres de vannes et installations en intérieur au-dessus du sol non exposées à l'ensoleillement direct ou à des variations de température excessives (p. ex. stations de pompage).

Matériaux et normes applicables

Contre-brides, corps d'adaptateur

Fonte à graphite sphéroïdal ductile selon BS EN 1563 symbole EN-GJS-450-10

Joints

EPDM : composé EPDM de qualité E selon BS EN 681-1, agréments WA KTW et DVGW

NBR : composé nitrile selon EN682, agrément DVGW

Grips et Convoyeur

Copolymère d'acétal de qualité M25 ou équivalent

Vis/écrous/rondelles

Vis - acier inoxydable selon BS EN 3506-1, nuance A2, classe de qualité 80 ou 70

Écrous - acier inoxydable selon BS EN 3506-2, nuance A4, classe de qualité 80

acier selon BS EN 20898-2, classe de qualité 8.0

Rondelles - acier inoxydable - BS1449:PT2 nuance 304 S15

Revêtements

Composants fonte/métal - nylon Rilsan 11 (noir)

Boulons - lubrifiant sec

Écrous - revêtement Dacromet

Agréments

Nylon Rilsan 11 (noir) :

Agrément ACS pour utilisation avec de l'eau potable

Joint : Agréments ACS ainsi que KTW, DVGW et W270

Toutes les précautions ont été prises pour vérifier l'exactitude des informations figurant dans la présente publication au moment de la mise sous presse. Crane Ltd n'accepte aucune responsabilité ni obligation relative à des erreurs typographiques ou omissions ni à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication, et se réserve le droit de modifier cette dernière sans préavis.