

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 :

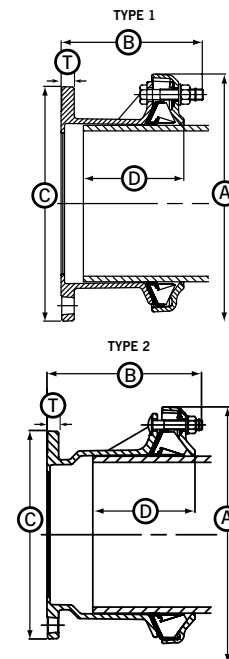
1. BS EN 1092 PT1 2. BS EN 1092 PT2 3. BS EN 1092 PT3 4. BS EN 1092 PT4 5. ISO 7005-1 6. ISO 7005-2 7. ISO 7005-3.

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.

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

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).