

## Joint d'angle- Type RSG-TW-V 4 pipes



Drinking-water  
KTW/W270



### Information Produit

Le joint de bride en acier et en caoutchouc RSG-TW-V est une construction en deux parties, composée d'un matériau élastomère vulcanisé sur des anneaux en acier.

Grâce à son mécanisme de rotation et d'emboîtement, le RSG-TW-V peut être ajusté à l'angle de la surface d'étanchéité.

Les éléments en élastomère assurent une étanchéité sûre aux fluides sur les raccords à brides dont les surfaces ne sont pas parallèles. La construction en deux parties des éléments coniques ne forme pas seulement le joint, mais compense également le désalignement angulaire en permettant un ajustement jusqu'à 8°. Les anneaux en acier, vulcanisés dans les éléments en élastomère, garantissent la stabilité mécanique et le fonctionnement à long terme.

### RSG-TW-V pour réseaux d'eau potable et eaux usées : EPDM

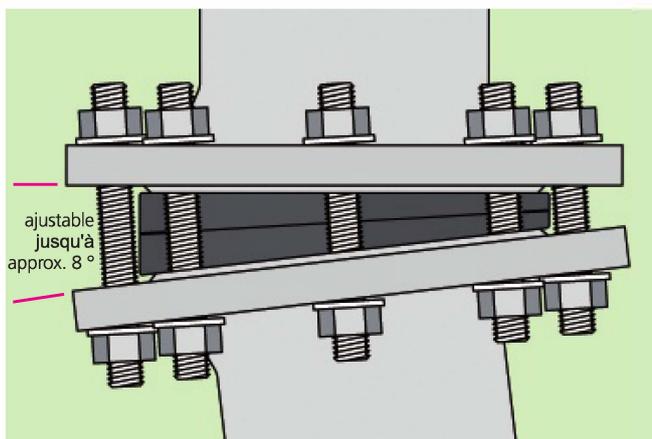
Température d'utilisation: -25°C to +120°

Degré de dureté: 70+/-5 Shore A

Certificats: **DVGW W270, Elastomer guide line of UBA/KTW, WRAS et ACS,**  
DVGW certificate of conformity hygiene

Spécifications: DIN-EN 681-1, Type WA/WC/70

Autres matériaux sur demande.



### Application

RSG-TW-V les joints de bride sont destinés à:

- des raccords de bride dont les surfaces d'étanchéité ne sont pas parallèles l'une à l'autre
- bouches d'incendie avec raccordement désaligné, tés / courbes de pied
- tuyaux pour la lutte contre l'incendie
- systèmes de canalisations enterrées

L'élastomère EPDM offre une excellente résistance à plusieurs conditions, notamment à différents produits chimiques, à l'eau industrielle, aux solutions salines aqueuses et est approuvé par le DVGW pour les applications d'eau potable. Très bonne résistance à l'ozone et aux UV !

Tableau de résistance chimique disponible : [www.4pipes.de](http://www.4pipes.de)

### Avantages Uniques

- Installation facile et rentable grâce à l'ajustement des surfaces d'étanchéité
- excellente résistance aux substances présentes dans les tuyaux
- les anneaux en acier vulcanisé assurent une stabilité à long terme
- valeur de serrage élevée pour de faibles couples de serrage
- pas de resserrage des boulons
- excellente fiabilité opérationnelle
- pas de fuite
- rentable car les coûts de suivi sont évités

### Dimensions et pressions

Dimensions et pressions disponibles sont fournies sur demande. Des joints de dimensions adaptées pour des brides en plastique et brides ANSI sont disponibles sur demande.

La garantie de 4 Pipes ne s'applique qu'au matériel défectueux. La vérification de l'adéquation du produit à l'application individuelle relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. 4 pipes n'accorde aucune garantie pour les joints de bride pré-installés ou réutilisés.

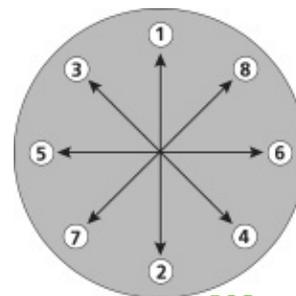
# Jointes à armature - Type RSG and RSG-TW-V 4 pipes



## Installation RSG

- la ligne d'étanchéité des surfaces des brides doit être propre, sans rainures ni arêtes
- insérer soigneusement le joint entre les brides
- lubrifier les boulons
- insérer les boulons dans les trous des boulons
- serrer les boulons uniformément (en trois étapes 30% + 40% + 30%) avec une clé dynamométrique selon le tableau des couples de serrage ci-dessous
- serrer les boulons dans une séquence diagonalement opposée comme indiqué dans l'image de droite

Pour toute autre situation d'installation ou d'utilisation, veuillez contacter notre service clientèle.

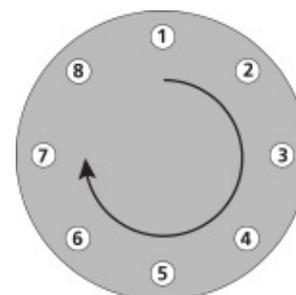


RSG

## Installation RSG-TW-V

- les lignes d'étanchéité des brides doivent être propres et exemptes de rainures et d'arêtes
- des boulons plus longs et de plus petit diamètre peuvent être nécessaires
- ajuster l'angle du RSG-V en fonction du désalignement des brides en emboîtant et en tordant les éléments d'étanchéité les uns dans les autres
- la forme IBC assure l'autocentrage du joint
- insérer soigneusement le joint entre les brides
- lubrifier les boulons
- insérer les boulons dans les trous de boulons
- serrer les boulons uniformément (en trois étapes 30% / 40% / 30%) dans le sens des aiguilles d'une montre (voir l'image de droite) avec une clé dynamométrique conformément au tableau ci-dessous.

Pour toute autre situation d'installation ou d'utilisation, veuillez contacter notre service clientèle.



RSG-TW-V

## Important

Les joints ne doivent être installés qu'une seule fois. N'appliquez pas de produit d'étanchéité, de lubrifiant ou de colle supplémentaire sur le joint installé. N'installez jamais d'autres joints sur le premier. Veuillez respecter les instructions/règlements d'installation et les exigences pour les installateurs qualifiés, conformément à la norme DIN-EN 1591.

Valeurs des couples pour les joints de bride de type RSG et RSG-TW-V Valeurs pour les brides en acier en Newtonmeter (Nm)					
DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	15	30	20	25	25
20	25	30	40	25	40
25	25	30	40	25	40
32	40	100	100	100	100
40	40	100	100	100	100
50	70	100	100	100	100
65	70	100	100	100	100
80	100	100	100	100	100
100	100	100	100	200	200
125	100	100	100	310	310
150	100	200	200	310	310
200	100	200	200	310	450
250	100	200	310	450	720
300	200	200	310	450	720
350	200	200	310	720	980
400	200	290	450	820	1200
450	-	290	-	-	-
500	200	290	550	820	-
600	300	420	750	1200	-
700	300	420	750	1300	-
800	350	610	960	1850	-
900	400	610	960	1850	-
1000	400	800	1300	2600	-
1200	550	1100	1200	-	-
1400	-	1400			
1600	-	1930			
1800	-	1930			
2000	-	1930			



RSG-TW-V (twist and plug mechanism)

Le joint RSG a été testé et calculé par le laboratoire amtec Messtechnischer Service GmbH.

**Calculé pour les brides sur la base de la norme EN 1591-1, en tenant compte des valeurs spécifiques des joints selon DIN EN 13555 et VDI 2200.**

Valeurs basées sur un frottement  $\mu = 0,14$  (boulons lubrifiés). Qualité des boulons : 5.6 ou plus. Qualité de la bride : 1.0460 (C22.8)

Pour les brides en PE, veuillez noter que la valeur du couple de serrage doit être adaptée à la qualité de la bride en PE. Toutes les informations sur les couples de serrage peuvent être obtenues auprès du fabricant de la bride. La vérification de l'adéquation du produit à l'application individuelle est de la seule responsabilité de l'utilisateur. 4 pipes n'accorde aucune garantie pour les joints de bride préinstallés ou réutilisés.