

BELGIAN ASSOCIATION OF CHEMICAL DISTRIBUTORS



DIRECTIVES EN MATIÈRE DE RACCORDS UTILISÉS LORS DU (DÉ)CHARGEMENT DE PRODUITS CHIMIQUES EN VRAC

Boulevard Auguste Reyers, 80
B-1030 Bruxelles

Cinquième édition : 04/04/2013

DIRECTIVES EN MATIÈRE DE RACCORDS

1. Introduction

Aussi bien l'industrie chimique que le secteur du transport poursuivent ensemble l'objectif global d'améliorer les performances en matière de sécurité, ce qui implique des efforts permanents en vue d'améliorer la sécurité pendant le transport de produits chimiques et lors des manipulations qui l'accompagnent.

L'analyse des statistiques d'accidents indique qu'un nombre substantiel d'incidents liés au transport survient lors des opérations de chargement et de déchargement. C'est pourquoi il est essentiel d'assurer une utilisation correcte d'un équipement adéquat pendant ces opérations.

Un des problèmes auxquels les sociétés de transport sont confrontées est la diversité de raccords utilisés aux points de (dé)chargement.

Ces directives sont de nature facultative et chaque entreprise individuelle peut décider de les appliquer en tout ou en partie selon leur propre jugement et en tenant compte des circonstances et exigences spécifiques.

Les réglementations nationales et internationales, et en particulier les chapitres 4.2 et 4.3 de l'ADR, doivent toujours être respectées, étant donné qu'elles prévalent sur les recommandations figurant dans les présentes instructions.

2. Objectif

L'objectif des présentes instructions est de fournir des recommandations sur l'utilisation de raccords aux points de (dé)chargement où sont (dé)chargés des produits de base en vrac.

Ces instructions doivent aider à choisir un raccord approprié pour ce type de produits en tenant compte des propriétés spécifiques de la gamme de produit(s), la manipulation et d'autres conditions.

Le groupe de travail a procédé à une évaluation basée sur la compatibilité du matériel avec le produit, la sécurité, la facilité d'utilisation, les risques de fuite, la disponibilité, etc.

3. Champ d'application

Le champ d'application de ces instructions est limité aux raccords utilisés pour le chargement et le déchargement de produits chimiques de base en vrac dans des opérations de transport en citerne.

Toutefois, elles ne visent pas les transports spécialisés ou des produits spécifiques avec un débit limité et ne donnent pas davantage un aperçu total de l'ensemble des raccords existants (tels que les brides et les « dry-break couplings »).

Elles ne s'attardent pas non plus sur les flexibles ni les joints d'étanchéité, pour lesquels il convient de respecter les spécifications techniques des divers fabricants.

DIRECTIVES EN MATIÈRE DE RACCORDS

4. Tableau

Code de couleurs utilisé dans le tableau :

- Vert : raccord privilégié
- Jaune : raccord acceptable
- Orange : raccord acceptable mais à éviter car un (ou plusieurs des) critère(s) susmentionné(s) est (sont) négatif(s). - Rouge : raccord inacceptable

Il est évident que le groupe de travail s'efforce de parvenir à une situation où seuls les raccords privilégiés sont utilisés.

	TW (VK) DN50 SS	TW (VK) DN80 SS	Guillemin DN50 SS	Guillemin DN80 SS	KNZ – M88 PE CCW mâle	KNZ M110 PE CCW mâle	KNZ M88 PE CW mâle	KNZ M110 PE CW mâle	Camlock	Guillemin PE/PP
Acides altérant le métal	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red
Autres acides	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Alcalis	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Solvants	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red
Hypochlorite de sodium	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red

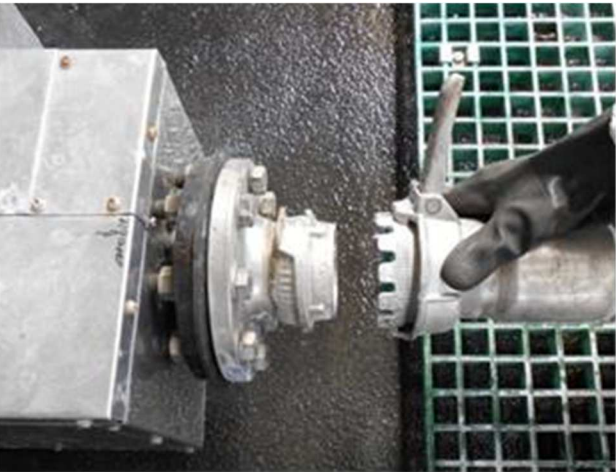

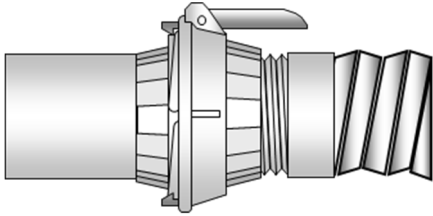
5. Définitions

SS :	Stainless Steel (acier inoxydable)	PE/PP :	Polyéthylène, polypropylène
TW (VK) :	Tank Wagen raccord Femelle	TW (MK) :	Tank Wagen raccord Mâle
CCW :	Counterclockwise (sens inverse des aiguilles d'une montre)	CW :	Clockwise (sens des aiguilles d'une montre)
Acides altérant le métal :	Acide chlorhydrique, acide sulfurique (con. < 70 %), chlorure de zinc, chlorure ferrique, chlorure polyaluminium (PAC), ...	Autres acides :	Acide phosphorique, acide nitrique, acide sulfurique > 70 %


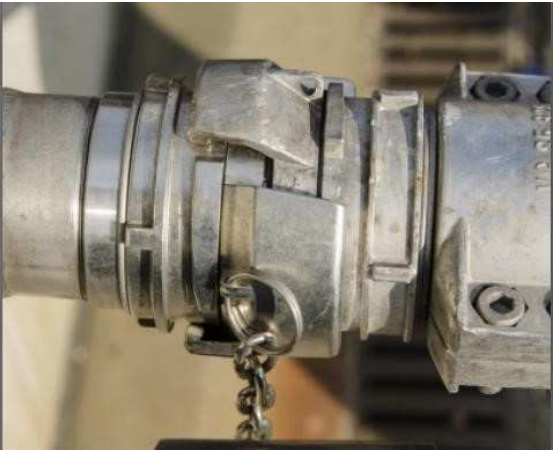
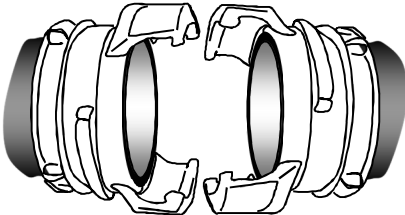


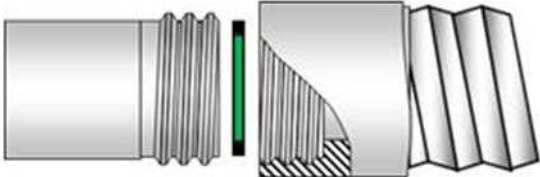
DIRECTIVES EN MATIÈRE DE RACCORDS

Alcalis :	Lessive de soude caustique, Lessive de potasse, solution d'ammoniaque	Solvants :	Hydrocarbures
-----------	---	------------	---------------

6. Type de raccords

		
<p>TW : TankWagen raccord (Raccord Allemand) : Mâle</p>	<p>TW : TankWagen raccord (Raccord Allemand)</p>	<p>TW : TankWagen raccord (Raccord Allemand)</p>

DIRECTIVES EN MATIÈRE DE RACCORDS

		
<p>Guillemin : Raccord français, raccord pompier</p>	<p>Guillemin : Raccord français, raccord pompier</p>	<p>Guillemin</p>
		
<p>KNZ : raccord AKZO - mâle</p>	<p>KNZ : raccord AKZO</p>	<p>KNZ : raccord AKZO</p>

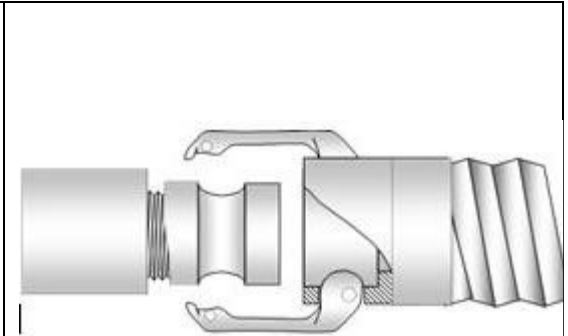
DIRECTIVES EN MATIÈRE DE RACCORDS



Camlock – mâle



Camlock



Camlock