



## AWADOCK NEW GENERATION

SOLUTIONS DE SELLES DE BRANCHEMENT

# SOMMAIRE

---

	page
Principes : Percer - Visser - Étancher .....	123
Présentation .....	124
Une rotule pour plus de flexibilité .....	125
Principe de fonctionnement .....	126
AWADOCK New Generation .....	127
Selles de branchement pour tubes annelés .....	128
Selles de branchement pour tubes lisses (PP / PVC / PRV) .....	129
Spécifications techniques génériques .....	130
Une gamme complète de solutions de selles de branchement .....	132
Catalogue .....	136

---

# AWADOCK NEW GENERATION

PRINCIPES : PERCER - VISSER - ÉTANCHER



*Percer*

Face aux solutions de montage traditionnelles de mise en place d'une culotte avec manchons coulissants, AWADOCK New Generation est une solution rapide et optimale de réduction des coûts. En effet, AWADOCK New Generation permet une intervention limitée sur la canalisation par une excavation limitée au diamètre de piquage.



*Visser*



*Étancher*

# AWADOCK NEW GENERATION

## CONSTRUCTION

### Présentation du système Q-TE-C



L'airbag a révolutionné la sécurité de l'industrie automobile. Le nouveau système de branchement AWADOCK NEW GENERATION combine fonctionnalité avec sécurité hors paire.

Ce système de sécurité ressemble au principe de l'airbag qui diminue le danger de blessure en cas d'accident. L'airbag n'est pas le remplacement de la ceinture, mais un complément. Les statistiques montrent que la ceinture représente la sécurité principale en cas d'accident, les airbags augmentent significativement la sécurité pour les occupants.

Au sens figuré le joint AWADOCK fiable et éprouvé pourrait être comparé avec la ceinture de sécurité. En cas de fuite entre un perçage et un joint, le joint vert Q-TE-C supplémentaire arrive à absorber l'eau et dans le même temps augmenter son volume pour barrer la fuite, c'est l'airbag.

L'étanchéité du produit existant AWADOCK n'a pas changé pour autant. Une plage de tolérance de perçage 3mm (200 -1/+2mm) est autorisée. Malgré ces avantages, des erreurs pendant l'installation sont possibles, par exemple un perçage en biais ou la présence de retassures dans les collecteurs béton. C'est pour cette raison que le joint supplémentaire Q-TE-C a été rajouté afin qu'il puisse apporter plus de sécurité et une étanchéité à posteriori.

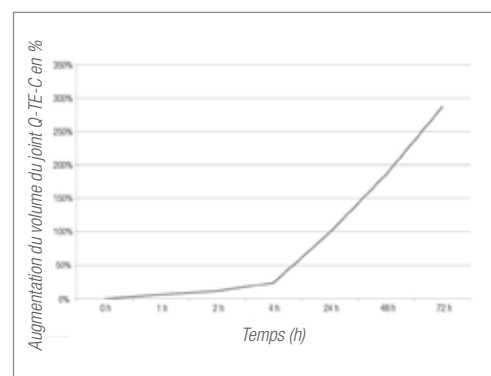


«Fraunhofer-Institut» a développé Q-TE-C

Le joint vert s'appelle Q-TE-C et c'est un élastomère composite à propriétés hydrophiles. Il a été développé par Fraunhofer UMSICHT pour le système AWADOCK afin qu'il commence à gonfler au contact de l'eau et colmate ainsi toute fuite.

### Caractéristiques et avantages du matériau Q-TE-C

- Augmentation du volume via ses propriétés hydrophiles
- Utilisation durable, même pendant des changements fréquents entre état mouillé et sec
- Stable après gonflement
- Capacité de gonflement appropriée à l'application



# AWADOCK NEW GENERATION

## AVEC ROTULE POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ

### Présentation

Le système AWADOCK qui est fabriqué pour raccorder des tubes en PP ou PVC DN 160 aux tubes en béton, béton armé et grès dispose d'un nouvel élément: une rotule intégrée permettant une angulation des tubes raccordés de  $\pm 7,5^\circ$  horizontalement ou verticalement. Cette flexibilité facilite le raccordement des tubes en tranchées.

### Avantages

- Le joint (Q-TE-C) peut durablement remédier aux fuites entre la découpe et la manchette, par exemple à cause d'un perçage non conforme.
- Sécurité durable: tous les branchements AWADOCK sont disponibles avec le nouveau joint Q-TE-C
- AWADOCK avec rotule permet des angulations de  $\pm 7,5^\circ$

### Norme produits

- Selle mécanique conforme à la NBN EN 13598-1 avec une résistance aux charges verticales jusqu'à 40kN (15 kN demandés selon norme)





# AWADOCK NEW GENERATION

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Questions revenant le plus souvent :

### Combien de cycles d'augmentations de volume seront-ils possibles avec Q-TE-C ?

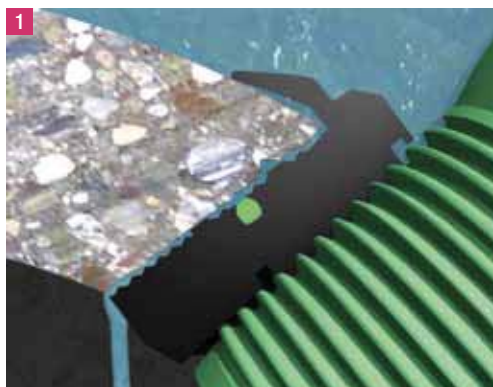
Des recherches au laboratoire Fraunhofer UMSICHT ont montré que plusieurs dizaines de cycles sont possibles.

### Est-ce que ce nombre de cycle est-il vraiment nécessaire au niveau du collecteur ?

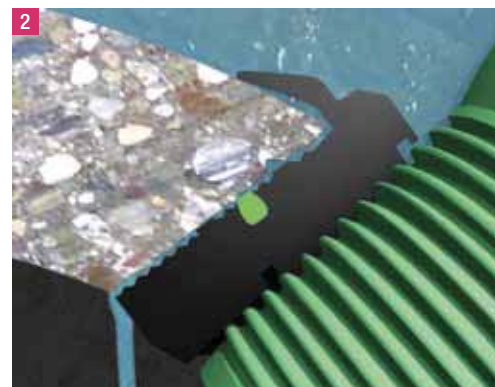
Ce nombre décrit en fait la performance du matériau. Dans la pratique très peu de cycles apparaissent. En absorbant l'eau, le joint Q-TE-C ne pourra dessécher complètement et par ailleurs l'environnement dans lequel il est monté (humidité relative min. 30%) y contribuera aussi.

### Pourquoi le joint ne commence pas à gonfler tout de suite au contact de l'eau ?

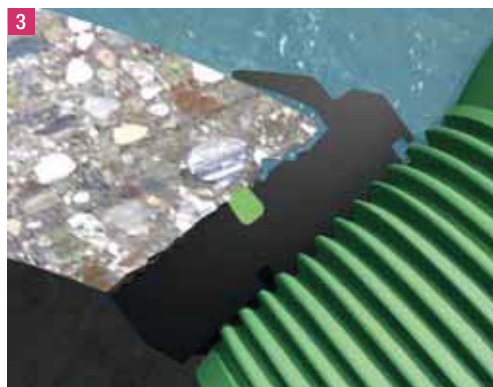
Pour garantir une installation facile sur les chantiers, REHAU a développé le joint de façon à ce qu'il puisse commencer à gonfler entre 10h et 24h après son premier contact avec l'eau.



1 Le raccordement n'est pas étanche. L'eau peut s'infiltrer dans la conduite.



2 Entre 10 et 24h le joint Q-TE-C commence à gonfler.



3 Après 48h la fuite est éliminée. Le joint Q-TE-C arrive à empêcher l'eau de pénétrer.



- il faut stocker à sec AWADOCK avec Q-TE-C et le protéger de l'humidité.
- faire attention à la notice de montage sur tous les emballages AWADOCK.

### Vérifications effectuées :

- Étanchéité en cas de découpe ou perçage standard se trouvant à l'intérieur des tolérances 200 +2/-1 mm
- Étanchéité en cas de découpe ou perçage hors tolérances – jusqu'à 204mm
- Étanchéité en cas de découpe ou perçage non centré (déviation de 5°)

### Résultats :

- L'étanchéité était toujours assurée par le joint supplémentaire Q-TE-C. En ce qui concerne les vérifications 2 et 3 le joint a éliminé la fuite après 48h.
- Grâce à ce résultat le laboratoire IKT décerne son cachet de qualité (IKT geprüft) à AWADOCK NEW GENERATION.



# AWADOCK NEW GENERATION

AWADOCK New Generation vous permet le raccordement d'une canalisation thermoplastique, grès, fonte ou PRV, sur un collecteur béton ou grès. La selle de branchement est équipée d'un système de rotule avec une angulation possible de 7.5° et ce

sur 360° pour les branchements en DN 160. Cette souplesse peut vous permettre plus de flexibilité, et vous faciliter la mise en œuvre de vos branchements et apporter une réponse aux aléas du chantier.



## Avantages :

- Durabilité : tous les produits AWADOCK sont équipés avec le nouveau joint Q-TE-C Angulation de 7,5° sur 360°
- Installation rapide, facile et fiable
- Pérennité de l'étanchéité dans le temps.

# AWADOCK NEW GENERATION

## SELLES DE BRANCHEMENT POUR TUBES ANNELÉS



### Présentation :

AWADOCK CP tubes annelés garantit des branchements étanches et pérennes en DN 160/200 sur des tubes annelés.

Avec trois variantes de joints développées pour cette application, AWADOCK CP autorise des branchements sur des collecteurs de DN/OD 315 à DN/OD 1200.

Les avantages de l'AWADOCK CP sont l'étanchéité durable jusqu'à 0,5 bar et son utilisation facile, polyvalente et sûre.



### Avantages :

- Étanchéité garantie à l'air et à l'eau jusqu'à 0,5 bar
- Utilisation polyvalente pour tous les tubes annelés standards conformes à la NBN EN 13476-3 et ceci après vérification et essai préalable
- Installation rapide, facile et sûre.

### Caractéristiques :

- Un corps de piquage en PP à visser associé à une manchette flexible en SBR
- Trois variantes pour des collecteurs DN/OD 315 à DN/OD 1200
- Raccordement DN 160 pour collecteurs de DN/OD 315 à DN/OD 800
- Raccordement DN 200 pour collecteurs de DN/OD 800 à DN/OD 1200

### Normes Produits :

- Selle mécanique conforme à la NBN EN 13598-1



# AWADOCK NEW GENERATION

## SELLES DE BRANCHEMENT POUR TUBES LISSES PP/PVC/PRV



1. Percer le tube avec la scie cloche



2. Insérer la selle intérieure



3. Visser la rotule avec bague de serrage sur la selle intérieure



4. Prêt pour la mise en place du branchement

Des instructions de montage détaillées sont jointes au produit.

Une clé de montage spécifique est nécessaire pour l'installation, elle est disponible avec les accessoires de la gamme AWADOCK

Norme produits :

- selle mécanique conforme à la NBN EN 13598-1

DN du collecteur	Épaisseur du collecteur en mm		Diamètre du piquage	Diamètre du piquage	Matériau du collecteur
	Min	Max			
200	4,9	10,2	160	200	PVC NBN EN 1401-1/ NBN EN 13476-2 / NBN EN 1852-1
250	6,2	12,7			
315	7,7	15,6			
400	9,8	19,5			
500	12,2	24,1			
630-700	15,0	33,0			
700-900	15,0	33,0			
900-1400	15,0	33,0	162 mm ± 1 mm	200 mm ± 1 mm	

Diamètre de perçage

162 mm ± 1 mm

200 mm ± 1 mm

# AWADOCK NEW GENERATION

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRIQUES



Attention : rotule uniquement en DN 160

Gamme de piquages préfabriqués, étanche composée d'une manchette en EPDM et d'un insert à visser en PP\* avec joint destiné aux réseaux d'assainissement gravitaire: eaux usées et eaux pluviales. Afin de limiter les risques de fuites liés à des épaufrures au niveau du collecteur béton lors de l'élaboration du piquage par carottage, la bague d'étanchéité principale en EPDM sera équipée d'un joint hydrophile qui assurera une étanchéité complémentaire aux eaux d'infiltration. Ce piquage peut être employé horizontalement ou verticalement sur le collecteur.

Conforme à la NBN EN 1401-1, cette gamme de piquages non pénétrants, conformément aux exigences de la norme NBN EN 1610, **permet un raccordement étanche de tubes en PVC ou en PP sur des matériaux tels que le béton, béton armé ou le grès.**

Si nous souhaitons mettre la rotule : utiliser ce texte à la place de « un insert..... »

*\* insert équipé d'une rotule étanche permettant une angulation de +/- 7,5°*



# AWADOCK POLYMER CONNECT

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRIQUES

Selle de piquage de type AWADOCK POLYMER CONNECT DN 160 et DN 200 pour des **branchements sur des collecteurs thermoplastiques à paroi lisse** (en PP et PVC). Le diamètre de branchement doit être en DN/OD 160 ou 200. Le raccordement à la canalisation de branchement se fait par une emboîture femelle équipée d'une rotule permettant une angulation de 7.5° sur 360° soit une possibilité d'angulation totale de 15°. L'étanchéité entre le piquage et le collecteur est assurée par une manchette en EPDM mise en compression mécaniquement. Afin d'assurer une sécurité complémentaire, la manchette EPDM est équipée **d'un joint aux propriétés hydrophiles de type Q-TE-C**.

La mise en œuvre se fait par carottage circulaire à l'aide d'une scie cloche (perçage : 162mm +/-1mm et 200mm +/-1mm). Le fournisseur doit fournir une notice de montage.

Afin de faciliter l'exploitation future du réseau, le piquage possède un marquage identifiant le DN du branchement visible lors d'un passage caméra.






Attention : rotule uniquement en DN 160.

# AWADOCK NEW GENERATION

UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS DE SELLES DE BRANCHEMENT

VUE D'ENSEMBLE


Branchements / Type de piquages	Épaisseur du collecteur	DN du collecteur	Branchement PVC et PP			Branchement grès
			AWADOCK DN/OD 160 avec rotule	AWADOCK DN/OD 160	AWADOCK DN/OD 200	AWADOCK pour grès DN/ID 150
Diamètre de perçage			200 + 2 mm / - 1mm	200 + 2 mm / - 1mm	257 + 2 mm / - 1mm	200+ 2 mm / - 1mm
Diamètre de la scie cloche			200 mm	200 mm	257 mm	200 mm
Type d'AWADOCK						
			Référence	Référence	Référence	Référence
Collecteur Béton / Béton armé NBN EN 1916	60-85		Type A 179950-500	Type A 176001-500	Type A 170501-500	Type A 176051-500
	85-115		Type B 179960-500	Type B 176011-500	Type B 170511-500	Type B 176061-500
	115-160		Type C 179970-500	Type C 176021-500	Type C 170521-500	Type C 176071-500
	160-175		Type D 179980-500	Type D 176041-500	Type D 176009-500	
	180-195			Type E 176005-500	Type E 176014-500	
	200-215			Type F 176006-500	Type F 176015-500	
	220-235			Type G 176007-500	Type G 176016-500	
	240-250				Type H 176008-500	Type H 176017-500
Collecteur Grès NBN EN 295-1	37-60	≥ DN 300	Type K 179990-500	Type K 176201-500	Type K 170541-500	Type K 176211-500
	60-85		Type A 179950-500	Type A 176001-500	Type A 170501-500	Type A 176051-500
Regard béton NBN EN 1916						
Traversée de paroi	≥ 60					
Outillages	Clé de montage		176111-600	176111-600	176111-600	176111-600
	Scie cloche		176301-001	176301-001	176321-001	176301-001






# AWADOCK NEW GENERATION

UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS DE SELLES DE BRANCHEMENT  
VUE D'ENSEMBLE

Branchements Type de piquages	Épaisseur du collecteur	DN du collecteur	Piquage sur regard AWANTGARD PP DN 1000	
			AWADOCK DN/OD 160	AWADOCK DN/OD 200
Diamètre de perçage			200 ± 1 mm	250 ± 1 mm
Diamètre de la scie cloche			200 mm	250 mm
Type d'AWADOCK				
Regard AWANTGARD PP DN 1000 ATEC 17/07-195			Référence 190365-200 191175-200	Référence 190345-200 191355-200
Collecteur PVC NBN EN 1401-1 NBN EN 13476-2 PP NBN EN 1852-1	4,9-10,2	200		
	6,2-12,7	250		
	7,7-15,6	315		
	9,8-19,5	400		
	12,2-24,1	500		
	15-33	630 - 700		
	15-33	700 - 900		
Tubes annelés extérieur, à paroi lisse intérieur NBN EN 13476-3		DN/OD 315 au DN/D 400		
		DN/OD 500 au DN/D 800		
		DN/OD 800 au DN/D 1200		
Outillages	Clé de montage		176111- 600	176111-600
	Scie cloche		190028-100	190457-001

	AWADOCK CP Selle de piquage pour tubes annelés			Branchement PVC et PP	
	AWADOCK CP DN/OD 160	AWADOCK CP DN/OD 160	AWADOCK CP DN/OD 200	AWADOCK POLYMER CONNECT DN/OD 160 avec Rotule	AWADOCK POLYMER CONNECT DN/OD 200 avec Rotule
	178 + 3 mm / - 1mm	200 + 3 mm / - 1mm	250 + 3 mm / - 1mm	162 ± 1 mm	200 ± 1 mm
	178 mm	200 mm	250 mm	162 mm	200 mm
					
	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence

				171551-200	
				171561-250	172121-250
				171571-315	172131-315
				171581-400	172141-400
				171591-500	172151-500
				171601-630	172161-630
				172011-800	172171-800
				172021-999	172181-999

Type A  
191780-160

Type B  
191790-160

Type C  
191800-200

	176111-600	176111-600	176111-600	190497-001	190497-001
	353390-178	190028-100	190457-001	190477-001	190028-100

# AWADOCK NEW GENERATION

## CATALOGUE

### Branchements PVC / PP avec rotule sur collecteur grès et béton ou béton armé AWADOCK DN/OD 160



Code Article	Type	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
<i>Collecteur béton :</i>			
179950-500	A	60-85	200
179960-500	B	85-115	200
179970-500	C	115-160	200
179980-500	D	160-175	200
<i>Collecteur grès :</i>			
179990-500	K	37-60	200
179950-500	A	60-85	200

### Branchements PVC / PP sans rotule sur collecteur grès et béton ou béton armé AWADOCK DN/OD 160



Code Article	Type	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
<i>Collecteur béton :</i>			
176001-500	A	60-85	200
176011-500	B	85-115	200
176021-500	C	115-160	200
176041-500	D	160-175	200
176005-500	E	180-195	200
176006-500	F	200-215	200
176007-500	G	220-235	200
176008-500	H	240-250	200
<i>Collecteur grès :</i>			
176201-500	K	37-60	200
176001-500	A	60-85	200

**Branchements PVC / PP avec rotule sur collecteur grès et béton ou béton armé**  
AWADOCK DN/OD 200



Code Article	Type	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
<i>Collecteur béton :</i>			
170501-500	A	60-85	257
170511-500	B	85-115	257
170521-500	C	115-160	257
176009-500	D	160-175	257
176014-500	E	180-195	257
176015-500	F	200-215	257
176016-500	G	220-235	257
176017-500	H	240-250	257
<i>Collecteur grès :</i>			
170541-500	K	37-60	257
170501-500	A	60-85	257

**Branchement grès sans rotule sur collecteur grès et béton ou béton armé**  
AWADOCK DN/OD 150



Code Article	Type	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
<i>Collecteur béton :</i>			
176051-500	A	60-85	200
176061-500	B	85-115	200
176071-500	C	115-160	200
<i>Collecteur grès :</i>			
176211-500	K	37-60	200
176051-500	A	60-85	200

# AWADOCK NEW GENERATION

## SOLUTIONS DE SELLES DE BRANCHEMENT

### Branchements PRV / fonte sur collecteur grès et béton

AWADOCK DN/ID 150



Code Article	Type	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
<i>Collecteur béton :</i>			
176151-500	A	60-85	200
176161-500	B	85-115	200
176171-500	C	115-160	200
<i>Collecteur grès :</i>			
176151-500	A	60-85	200

### Traversée de paroi

AWADOCK DN/OD 160



Code Article	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
171001-500	≥ 60	200

AWADOCK DN/OD 200

Code Article	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
171391-500	≥ 60	250



## Branchement PVC / PP avec rotule sur regard béton



Code Article	Diamètre de la scie cloche	Diamètre de la scie cloche (mm)
170551-500	AWADOCK DN/OD 160	200
170561-500	AWADOCK DN/OD 200	257
170571-500	AWADOCK DN/D 150	200

# AWADOCK CP

## SELLES DE BRANCHEMENT POUR TUBES PVC / PP

### Branchement PVC/PP sur collecteur annelé

AWADOCK CP DN/OD 160



Code Article	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
191780-160	DN/OD 315 au DN/ID 400	178
191790-160	DN/OD 500 au DN/ID 800	200

AWADOCK CP DN/OD 200

Code Article	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
191800-200	DN/OD 800 au DN/ID 1200	250

# AWADOCK NEW GENERATION

## ACCESSOIRES

### Clé de montage

Acier inoxydable, pour tous les systèmes AWADOCK



Code Article	Désignation
176111-600	clé de montage

### Scie cloche



Code Article	Diamètre de la scie cloche (mm)
176301-001	200
176321-001	257
176047-001	276
176048-001	341
176049-001	426

# AWADOCK NEW GENERATION

## SELLES DE BRANCHEMENT POUR TUBES PVC / PP / PRV

### Branchement PVC / PP avec rotule +/- 7,5°

AWADOCK Polymer Connect DN/OD 160



Code Article	Épaisseur du collecteur (mm)	DN du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
171551-200	4,9 - 10,2	200	162
171561-250	6,2 - 12,7	250	162
171571-315	7,7 - 15,6	315	162
171581-400	9,8 - 19,5	400	162
171591-500	12,2 - 24,1	500	162
171601-630	15 - 33	630 - 700	162
172011-800	15 - 33	700 - 900	162
172021-999	15 - 33	900 - 1400	162

### Branchement PVC / PP

AWADOCK Polymer Connect DN/OD 200



Code Article	Épaisseur du collecteur (mm)	Épaisseur du collecteur (mm)	Diamètre de la scie cloche (mm)
172121-250	6,2 - 12,7	250	200
172131-300	7,7 - 15,6	315	200
172141-400	9,8 - 19,5	400	200
172151-500	12,2 - 24,1	500	200
172161-630	15 - 33	630 - 700	200
172171-800	15 - 33	700 - 900	200
172181-999	15 - 33	900 - 1400	200

# AWADOCK NEW GENERATION

## ACCESSOIRES

### Clé de montage pour AWADOCK Polymer Connect



Code Article	Désignation
190497-001	Clé de montage

### Scie cloche



Code Article	Diamètre de la scie cloche (mm)
190477-001	162
190028-001	200
<b>Collecteur PRV</b>	
190457-001	250



