



AWADOCK NEW GENERATION

SOLUTIONS DE SELLES DE BRANCHEMENT



SOMMAIRE

	page
Principes : Percer - Visser - Étancher	3
Présentation	4
Une rotule pour plus de flexibilité	5
Principe de fonctionnement	6
AWADOCK New Generation	7
Selles de branchement pour tubes annelés	8
Selles de branchement pour tubes lisses (PP / PVC / PRV)	9
Spécifications techniques génériques	10
Une gamme complète de solutions de selles de branchement	12
Référence	16



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

PRÉSENTATION

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.

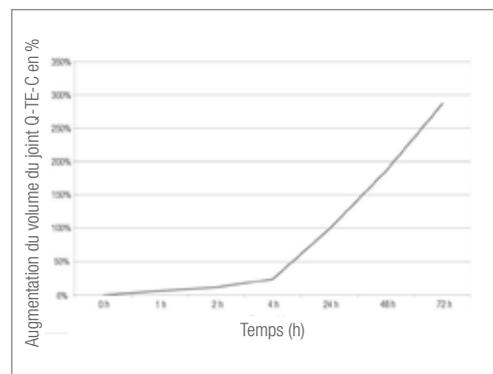


«Fraunhofer-Institut» a développé Q-TE-C

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

UNE 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 NF EN 13598-1 avec une résistance aux charges verticales jusqu'à 40kN (15 kN demandés selon norme)



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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 ?

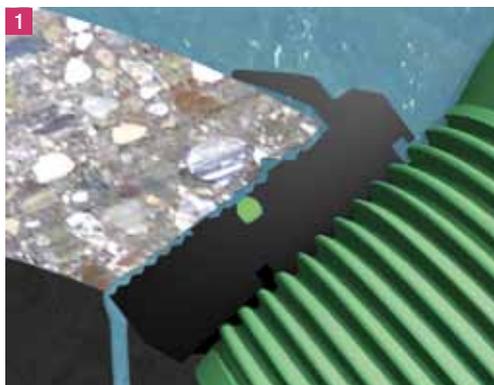
Des recherches au laboratoire Fraunhofer UMSICHT ont montré que plusieurs dizaines de cycles sont possibles.

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

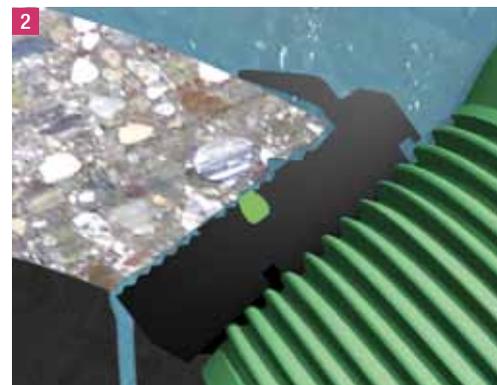
Ce nombre décrit en fait la performance du matériau. Dans la pratique très peu de cycles apparaissent. En absorbant l'eau, le joint Q-TE-C ne pourra dessécher complètement et par ailleurs l'environnement dans lequel il est monté (humidité relative min. 30%) y contribuera aussi.

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

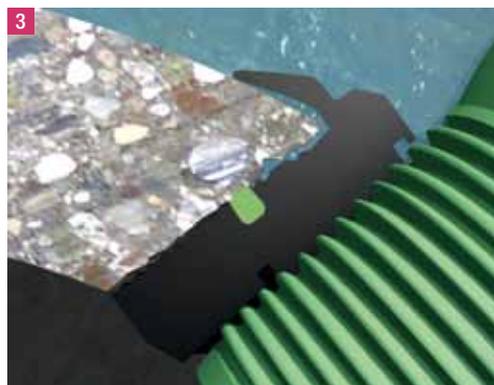
Pour garantir une installation facile sur les chantiers, REHAU a développé le joint de façon à ce qu'il puisse commencer à gonfler entre 10h et 24h après son premier contact avec l'eau.



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



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



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 NF 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 NF 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 NF 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 NF EN 1401-1/ NF EN 13476-2 / PP 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



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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 NF EN 1401-1, cette gamme de piquages non pénétrants, conformément aux exigences de la norme NF 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	
	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	
Collecteur Béton / Béton armé NF EN 1916	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 NF 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 NF EN 1916							
Traversée de paroi	≥ 60						
Outils	Clé de montage		176111-600	176111-600	176111-600	176111-600	
	Scie cloche		176301-001	176301-001	176321-001	176301-001	



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

	Branchement PRV et fonte	Traversée de paroi		Piquage PVC/PP et grès sur regard béton		
	AWADOCK pour PRV/Fonte DN/ID 150	AWADOCK DN/OD 160	AWADOCK DN/OD 200	AWADOCK DN/OD 160	AWADOCK DN/OD 200	AWADOCK pour grès DN/ID 150
	200 + 2 mm / -1mm	200 ± 1 mm	250 ± 1 mm	200 + 2 mm / - 1mm	257 + 2 mm / - 1mm	200+ 2 mm / - 1mm
	200 mm	200 mm	250 mm	200 mm	257 mm	200 mm



	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
Type A	176151-500					
Type B	176161-500					
Type C	176171-500					

Type A	176151-500			170551-500	170561-500	170571-500
		170991-500 171001-500 171021-500	171391-500			
	176111-600	176111-600	176111-600	176111-600	176111-600	176111-600
	176301-001	176301-001		176301-001	176321-001	176301-001



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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				
			Référence	Référence
Regard AWANTGARD PP DN 1000 ATEC 17/07-195			190365-200 191175-200	190345-200 191355-200
Collecteur PVC NF EN 1401-1 NF EN 13476-2 PP NF 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 NF EN 13476-3		DN/OD 315 au DN/ID 400		
		DN/OD 500 au DN/ID 800		
		DN/OD 800 au DN/ID 1200		
Outillages	Clé de montage		176111- 600	176111-600
	Scie cloche		190028-100	190457-001



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

AWADOCK NEW GENERATION

RÉFÉRENCES

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)
Collecteur béton :			
179950-500	A	60-85	200
179960-500	B	85-115	200
179970-500	C	115-160	200
179980-500	D	160-175	200
Collecteur grès :			
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)
Collecteur béton :			
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
Collecteur grès :			
176201-500	K	37-60	200
176001-500	A	60-85	200



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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)
Collecteur béton :			
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
Collecteur grès :			
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)
Collecteur béton :			
176051-500	A	60-85	200
176061-500	B	85-115	200
176071-500	C	115-160	200
Collecteur grès :			
176211-500	K	37-60	200
176051-500	A	60-85	200



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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)
Collecteur béton :			
176151-500	A	60-85	200
176161-500	B	85-115	200
176171-500	C	115-160	200
Collecteur grès :			
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



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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/ID 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



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

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
Collecteur PRV	
190457-001	250

