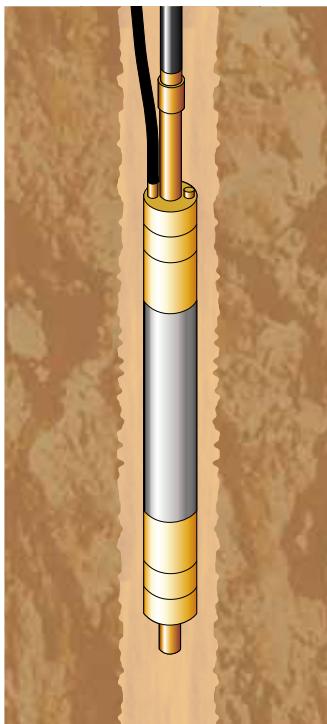




## 5 Obturateurs Packers

# OBTURATEURS PACKERS

### OBTURATEURS SIMPLES / SINGLE PACKERS

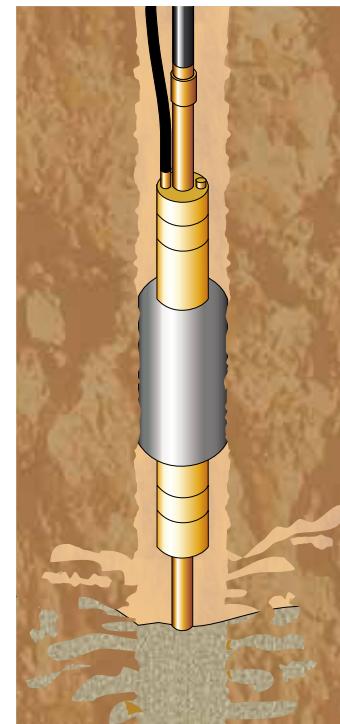


#### MODE D'EMPLOI DES OBTURATEURS

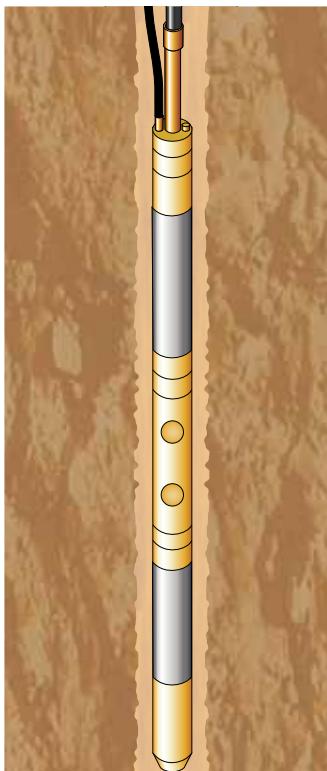
Le flexible de gonflage est raccordé et l'obturateur est descendu dans le forage par l'intermédiaire du tuyau d'injection. A la profondeur désirée, l'obturateur est gonflé au moyen d'un liquide ou d'un gaz neutre : souvent de l'eau ou de l'air comprimé. Tout en maintenant la pression de gonflage, l'injection est faite par le tube inox central. Quand l'injection est terminée, l'annulation de la pression de gonflage permet de retirer l'obturateur. 8 diamètres sont disponibles entre 30 et 170 mm.

#### HOW TO USE PACKERS

The inflation hose is connected to the inflation orifice and the packer is lowered into the borehole on the injection tube. When the packer is at the required depth it is inflated using any neutral fluid or gas, usually water or compressed air. Maintaining the pressure on the inflation line, injection is done through the central stainless injection tube. When injection is completed the packer is deflated by simply bleeding off pressure from the inflation hose. The packer may then be pulled out of the hole, or reset at a different depth. Eight diameters are available from 30 mm to 170 mm.



### OBTURATEURS DOUBLES / DOUBLE PACKERS



L'obturateur double est souvent utilisé pour l'injection de coulis dans les tubes à manchette, pour les travaux de construction.

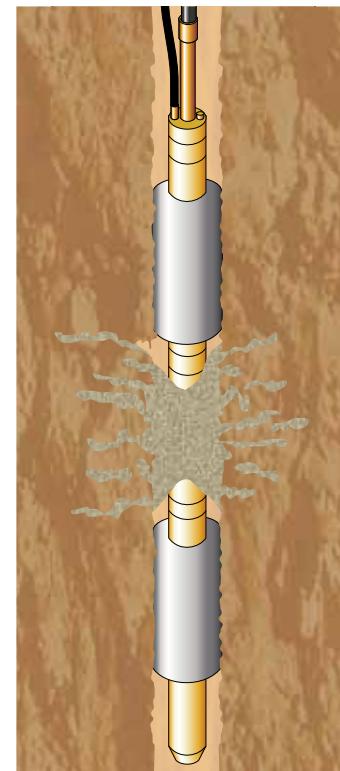
L'obturateur double est utilisé pour les tests de perméabilité et les injections souterraines quand il est nécessaire d'isoler une zone spécifique.

La longueur entre les éléments gonflables est réalisée à la demande.

The double packer is often used for sleeve pipe grouting in construction work.

The double packer is used for permeability testing and underground injection when a specific zone needs to be isolated.

The length between the inflatable elements is manufactured according to individual requirements.



+33 (0)3 81 41 30 33



[datc@datc-group.com](mailto:datc@datc-group.com)

## OBTURATEURS PACKERS

L'injection se fait par l'intermédiaire du tube central en acier inoxydable. Le flexible dilatable est équipé d'embouts spéciaux dont l'un est rendu solidaire du tube d'injection par soudure alors que le ou les autres coulissent librement le long du tube inox central, l'étanchéité étant réalisée au moyen d'une série de joints. Le gonflement de l'obturateur se fait séparément par l'intermédiaire d'un orifice de gonflage.

Les obturateurs doubles "TP", d'un diamètre supérieur ou égal à 42 mm, sont équipés de trois embouts coulissants, ceux de type "Z" en diamètre de 30 et 42 mm, d'un seul.

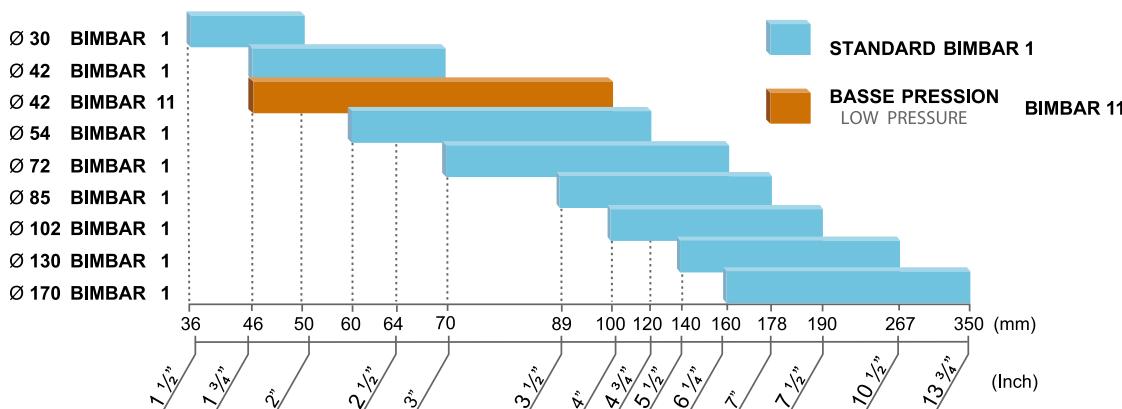
Tous nos obturateurs sont testés en atelier en fonction des pressions prescrites par diamètre et par type de tuyau. Un certificat d'épreuve est fourni avec chaque appareil.

### 5.1 Principles Principles

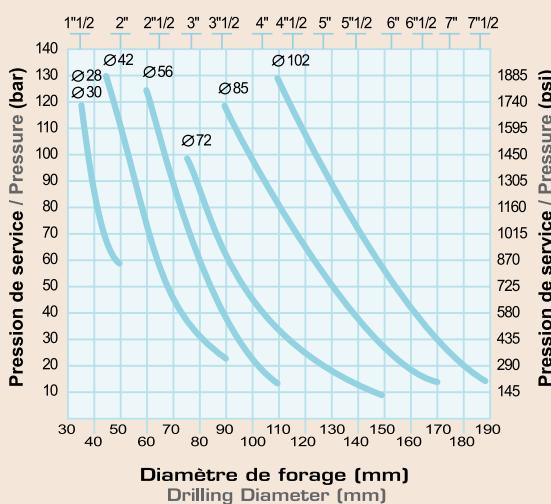
Injection is done through a central stainless steel tube. The inflatable hose is equipped with special fittings: one end is welded to the central tube while the other slides freely along it. The seal is assured by a series of O-Rings and scraper joints. The seal is inflated through a separate inflation tube. "TP" double packers in 42 mm diameter and over are fitted with three ends, type "Z" ones in 30 and 42 mm diameters with only one sliding end.

All our packers are tested in our workshop to the prescribed pressure. A test certificate is supplied with each packer.

GAMME D'OBTURATEURS / RANGE OF PACKERS



DIAMÈTRE DE FORAGE (POUCE)  
DRILLING DIAMETER (INCHES)



Pression de service maximum des obturateurs de Ø28 à Ø120 mm en fonction du diamètre de forage.

Maximum working for Ø28 to Ø120 mm versus borehole diameter.

#### NOTA

Les diagrammes de dilatation ont été établis en fonction d'une moyenne de mesures de nombreux tuyaux. Les valeurs peuvent varier en fonction des divers lots de fabrication. Il est donc déconseillé de tenir compte d'un point quelconque de la courbe à ses performances maximum.

Notre gamme d'obturateurs a été réalisée avec des "recouvrements" importants, permettant de choisir celui qui est le mieux adapté au diamètre de forage, avec la meilleure marge de Sécurité.

#### SÉCURITÉ

Etant donné la nature des appareils fonctionnant sous pression, il va de soi que les utilisateurs devront prendre, en toute connaissance de cause, les précautions d'usage relatives à la sécurité du personnel.

Notre responsabilité se limite à la garantie de bonne fabrication de notre matériel conçu et réalisé suivant les règles de l'art, et ce dans l'état de la technique au moment de la réalisation des appareils.

#### NOTE

The dilation diagram shows the result of numerous packers being tested many times and is intended as a guide only. Do not expect to be situated at any particular point on the inflation curve. There may be a variation from one packer to another. We do not recommend using a packer at the limit of its expansion.

Our range of packers has been chosen to give a wide overlap. It is advisable to select the packer best suited to the hole size with the best safety margin.

#### SAFETY

Considering the nature of apparatus working under pressure users should clearly appreciate the dangers and take necessary precautions relating to the safety of their employees.

Our responsibility ends with our guarantee of good manufacture of the material designed and produced according to engineering laws and considering the techniques available at the time the apparatus is made.





## 5.2 Utilisation

### Use

#### A : PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

##### Stockage :

Nos obturateurs sont fabriqués à base de caoutchouc naturel. A longue échéance, l'exposition à la lumière, à une chaleur excessive, peut modifier leurs performances et leur résistance.

##### Température d'utilisation :

A titre indicatif, les températures extrêmes pour une courte durée sont de -45 à +65 °Celsius.

##### Gonflage et dégonflage :

L'utilisation d'huile et de tous produits incompatibles avec le caoutchouc naturel est à proscrire impérativement. **Dans la mesure du possible, nous préconisons le gonflage à l'eau.** Pour les forages descendants et secs, l'emploi d'air comprimé ou d'azote est inévitable, une colonne d'eau (hauteur manométrique) ne permettant pas de dégonfler l'obturateur surtout pour les forages de grande profondeur. Toutefois, le gonflage avec un gaz à haute pression, pour une longue durée, peut provoquer des "boursouflures" de la robe extérieure, dues à l'infiltration du gaz par les micropores dilatés de la robe intérieure. Il ne s'agit pas là d'un défaut mais d'un phénomène inévitable commun à tous les tuyaux de caoutchouc.

**Le dégonflage d'un obturateur, surtout quand il est gonflé à l'eau, demande un certain délai, variable suivant la section et la longueur du flexible de gonflage et le volume de l'obturateur gonflé. Cette durée de dégonflage peut atteindre plusieurs minutes en particulier pour les gros diamètres. Il est conseillé de laisser au repos quelque temps l'obturateur sans pression manométrique.**

#### NOTA

A l'utilisation, les pressions maximum de gonflage en fonction du diamètre de forage doivent être respectées (voir tableaux).

**La pression de gonflage doit être toujours supérieure à la pression d'injection. Cette recommandation est particulièrement importante s'il s'agit d'un gonflage par air comprimé ou par un gaz neutre tel que l'azote.**

Il est déconseillé d'utiliser un obturateur dans un forage dont le diamètre avoisinerait de trop près la dilatation maxi de celui-ci : la moindre déformation des parois pourrait occasionner un contournement.

#### B : REMARQUES DIVERSES

Vous trouverez, ci-après, quelques cas possibles de destruction d'un obturateur.

- Existence d'excavations dans le forage, mettant une partie de la membrane à l'air libre.
- Présence de silex coupants ou pointus pouvant percer l'ensemble dilatable.
- Utilisation en terrain "mou" ne limitant pas la dilatation au diamètre initial du forage.
- Contre-pression naturelle (puits artésien par exemple) qui, par réaction fait augmenter la pression de gonflage.
- etc..

## OBTURATEURS PACKERS

#### A : PRECAUTIONS FOR USE

##### Storage :

Our packers are manufactured using natural rubber. Their performance and qualities can be impaired by long exposure to excessive heat or light.

##### Temperature :

As an indication the extremes of temperature for a short period are from -45 ° to +65 °C.

##### Inflation and Deflation :

Oil and other fluids incompatible with natural rubber must be avoided for inflation.

**When possible, water is recommended for use as an inflation fluid.**

In some circumstances, when the packer is being inflated at considerable depth in a vertical empty hole, it is necessary to inflate the packer using compressed air or nitrogen, as the hydrostatic pressure of the water column would be insufficient to deflate packer.

When the packer is inflated with gas for long periods, "bubbles" may appear on the outside of the sleeve. This is due of the passage of gas through micropores in the natural rubber. If this happens carefully puncture the outer skin.

Deflating the packer, particularly when inflated with water, will take some time, depending on the length and size of inflation hose and the volume of the inflated packer. This time can reach several minutes especially for the largest diameters. It is recommended to leave the packer to rest for a few minutes before retrieving, even when the inflation manometer shows zero.

#### NOTE

It is important not to exceed the maximum inflation pressures in relation to borehole diameter.

**The inflation pressure should always be superior to the injection pressure, particularly when inflating with gas.**

We do not recommend using a packer at the limit of its expansion. Leave a sensible safety margin.

#### B : REMARKS

You will find below some possible cases of the destruction of a packer.

- Cavities in washed-out borehole.
- Sharp or pointed fragments in the borehole which could pierce the sleeve.
- Soft ground not having the strength to resist the packer expansion.
- Natural back pressure (eg: Artesian well).
- etc..



# OBTURATEURS PACKERS

## C : QUELQUES ERREURS ÉVENTUELLES D'UTILISATION

- Utilisation d'une pression trop importante pour le gonflage (en fonction du tableau)
- Pression d'injection très élevée, ou coup de bâlier à l'injection, augmentant la pression de gonflage, par réaction.
- Entrave quelconque aux embouts coulissants.
- Matériel de gonflage défectueux
- etc..

En tout état de cause, l'utilisation d'un obturateur reste toujours une activité qui nécessite du soin et de l'attention. Et ce, spécialement lorsqu'il s'agit du gonflage à l'air.

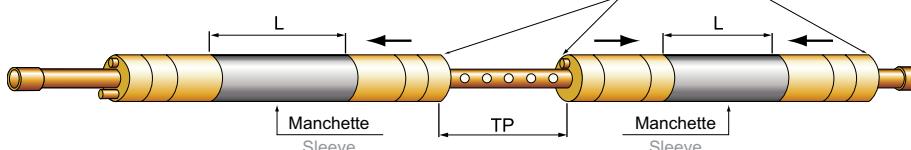
## INTRODUCTION / INTRODUCTION

### A : LES OBTURATEURS DOUBLES TYPES Z ET TP

#### LE TYPE TP

Les obturateurs doubles en montage "traditionnel" TP (tube perforé) ont trois embouts coulissants et sont disponibles comme standard à partir du diamètre 42 mm. Les longueurs standards du tube perforé sont de 500 mm et 1000 mm. (Pour les longueurs supérieures à 1000mm des allonges sont disponibles.)

Rem : Ces obturateurs ne peuvent être transformés en obturateurs simples.



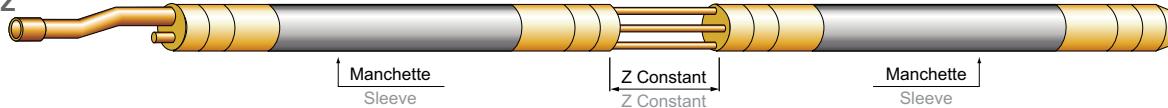
#### LE TYPE TZ

Disponibles en diamètres 30 et 42 mm, les obturateurs doubles de type Z ont été particulièrement conçus pour l'injection avec tubes à manchettes. Ils se caractérisent par une zone d'injection constante, le Z, et un seul embout coulissant. La membrane inférieure, montée sans tube central, est flexible et facilite l'introduction et le retrait de l'obturateur des tubes à manchettes.

#### Remarques :

Ces obturateurs sont facilement transformables en obturateurs simples à l'aide d'un ensemble complémentaire fourni sur demande.

#### TYPE TZ



## OBTURATEURS / PACKERS TUBES À MANCHETTES

Ø (mm)	L (mm)	Z (mm)	Diamètre / Diameter
30	300	300-500	41 mm
30	500	350-500	41 mm
42	300	350	51- 64 mm
42	300	500	51- 64 -71 mm

## 5.2 Utilisation (suite)

### Use (contd)

## C : SOME MISUSES WHICH COULD DAMAGE THE PACKER

- Inflation pressure too high (see table of maximum working pressure)
- Injection pressure too high, including surges of pressure during injection.
- Obstruction to the sliding ends.
- Faulty inflation equipment.
- etc..

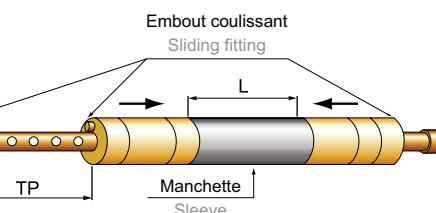
Under any circumstances, the use of an inflatable packer is an activity which requires appropriate care and attention, especially when inflated with gas.

### A : DOUBLE PACKERS TYPE Z AND TP

#### TYPE TP

Double packers assembled in a "traditional" manner (TP = tube perforé) have three sliding ends and are available in diameters from 42 mm to 170 mm. The standard lengths of perforated tube are 500 and 1000 mm (for lengths above 1000 mm, extension rods are available).

Nb: These packers cannot be transformed into single ones.



Available in 30 mm and 42 mm diameters, double packers of type Z are mainly designed for injection into Manchette tubes (TAM). They have a constant distance ('Z') between rubbers, and only one sliding arc end. The lower sleeve is mounted without a central tube and is flexible, making the packer easy to introduce into or to retrieve from the Manchette tube.

#### Note:

These packers can be easily transformed into single packers with the help of an additional assembly, available on request.

### B : LES OBTURATEURS SIMPLES

Les obturateurs simples sont disponibles en diamètre de 30 mm à 102 mm en 2 longueurs de manchettes 500 et 1000 mm. Pour les obturateurs de 130 et 170 mm, les manchettes proposées sont de 1000 mm. Nous consulter pour toute autre longueur.

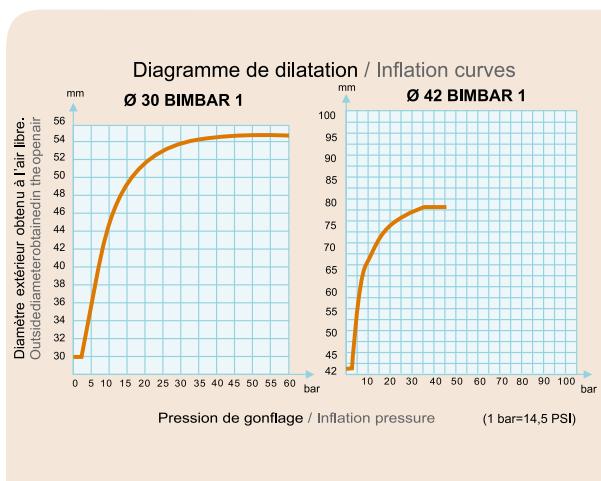
#### B : SINGLE PACKERS

Single packers are available in diameters from 30 to 102 mm with a choice of two sleeve lengths: 500 and 1000 mm. Packers of diameter 130 mm and 170 mm are only proposed as standard with 1000 mm long rubber sleeves. Consult us for other lengths.





### 5.3 Obturateurs Ø30 Ø42 Packers Ø30 Ø42

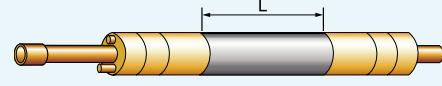


## OBTURATEURS PACKERS

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.  
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type	Ø Forage / Ø Borehole								
Type	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Ø30 BIMBAR 1	110	90	70	55	-	-	-	-	-
Ø42 BIMBAR 1	-	-	130	110	90	70	65	60	60

### OBTURATEURS SIMPLES SINGLE PACKERS



L500

PACKERS244112

PACKERS244113

BIMBAR 1R30

BIMBAR 1R42

PACKERS244112

PACKERS244113

-

-

-

### OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS

Z500

L300

L500

Z350

L300

L500

BIMBAR 1R30

BIMBAR 1R42

PACKERS244141

PACKERS244341

PACKERS244142

-

### OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS

PACKERS244151

PACKERS244152

PACKERS244351

-

### OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS Pour tube à manchettes Ø30 et Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

#### Pièces de Rechange / Spare Parts

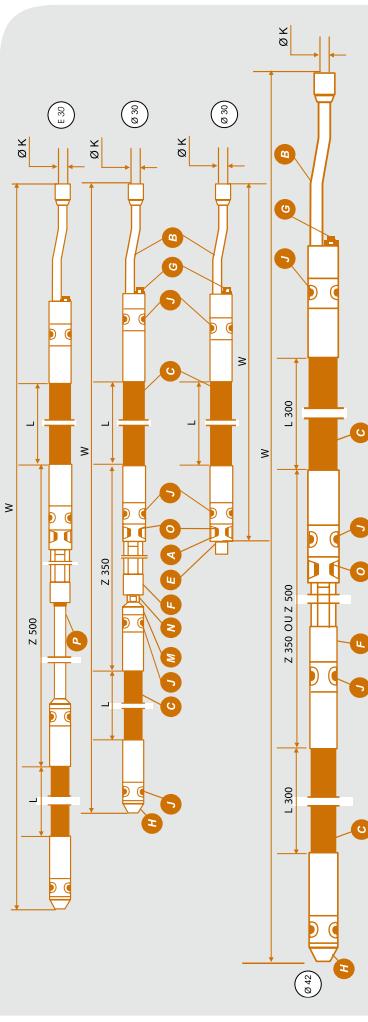
Rep. Pos.	Description / Description	Ø30	Ø42	Qté Qty
BL500	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248112	-	1
BL1000		PACKERS248113	-	1
BL300		PACKERS248111	PACKERS248211	1
CL500	Manchette / Sleeve	PACKERS244162	-	1-2
CL1000		PACKERS244163	-	1
CL300		PACKERS244161	PACKERS244361	2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242110	-	1
F(Z350)	Ensemble soudé central / Central Welded Assy	PACKERS248155	PACKERS248255	1
F(Z500)	Ensemble soudé central / Central Welded Assy	-	PACKERS248257	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	PACKERS242003	PACKERS242003	1
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242074	PACKERS242125	2
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242067	PACKERS242076	2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint	PACKERS242112	-	1
H	Bouchon / Plug	PACKERS242126	PACKERS242563	1
M	Embout de jonction / Connecting End	PACKERS242126	-	1
N	Mamelon (Z350) / Nipple	PACKERS341250	-	1
P	Allonge (Z500) / Extension	PACKERS242214	-	1

Réf. Part No.	Cotes (mm)/Dimensions (mm)	Ø	
	Z	W	KG/BSP
244112 Ø30 L500	-	940	3/8"
244113 Ø30 L1000	-	1440	3/8"
244141 Ø30 L300	500	1490	3/8"
244142 Ø30 L500	500	1890	3/8"
244151 Ø30 L300	350	1340	3/8"
244152 Ø30 L500	350	1740	3/8"

Réf. Part No.	Cotes (mm)/Dimensions (mm)	ØK	
	Z	W	
244351 Ø42 L300	350	1450	1/2"G
244341 Ø42 L300	350	1600	1/2"G

Passage Interne Inner Bore	Ø30	Ø42
	10 mm	17 mm

Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur de gonflage pour flexible rilsan 6 mm.  
Packers are supplied with inflation adapter for Rilsan 6 mm tube.



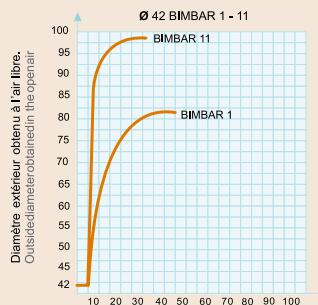
+33 (0)3 81 41 30 33



datc@datc-group.com

# OBTURATEURS PACKERS

Diagramme de dilatation / Inflation curves

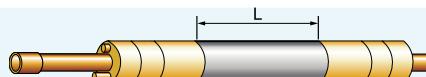


Pression de gonflage / Inflation pressure (1 bar=14,5 PSI)

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.  
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type Type	Ø Forage / Ø Borehole										
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Ø42 BIMBAR 1	130	110	90	70	65	60	60	-	-	-	-
Ø42 BIMBAR 11	130	105	85	65	60	50	40	30	30	30	30

## OBTURATEURS SIMPLES SINGLE PACKERS



L500

L1000

**BIMBAR 1R42**

PACKERS244312

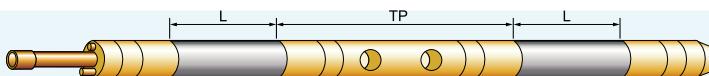
PACKERS244313

**BIMBAR 11R42**

PACKERS244412

PACKERS244413

## OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS



L500 TP500

L500 TP1000

L1000 TP 1000

**BIMBAR 1R42**

PACKERS244322

PACKERS244332

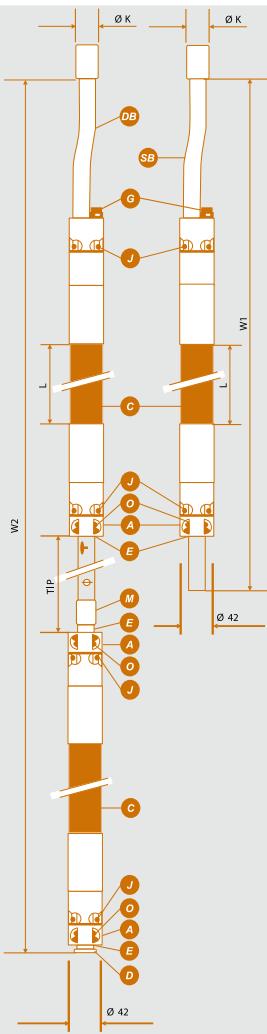
PACKERS244333

**BIMBAR 11R42**

PACKERS244422

PACKERS244432

PACKERS244433



## OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS Pour tube à manchettes Ø42 / For Manchette tubes Ø42

### Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR 1	BIMBAR 11	Qté Qty
<b>SB L500</b>	Ensemble soudé / Welded Assembly		PACKERS248212	1
<b>SB L1000</b>	Ensemble soudé / Welded Assembly		PACKERS248213	1
<b>DB L500</b>	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 500 / PACKERS248222	TP 1000 / PACKERS248232	1
<b>DB L1000</b>	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 1000	PACKERS248233	1
<b>C L500</b>	Manchette / Sleeve	PACKERS244362	PACKERS244462	1-2
<b>C L1000</b>	Manchette / Sleeve	PACKERS244363	PACKERS244463	1-2
<b>A</b>	Embout coulissant / Sliding Fitting		PACKERS242008	1-3
<b>D L500</b>	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly		PACKERS248242	1
<b>D L1000</b>	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly		PACKERS248243	1
<b>G</b>	Adaptateur de gonflement / Inflation Adapter		PACKERS242003	2-6
<b>O</b>	Joint coulissant / Sliding O Ring		PACKERS242125	2
<b>J</b>	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring		PACKERS242076	2-4
<b>E</b>	Joint racleur / Scraper Joint		PACKERS242010	1-3
<b>M</b>	Manchon / Connexion Fitting		PACKERS341210	1

Réf. Part No.	Cotes (mm)/Dimensions (mm)	ØK	
	Z	W	ØK
244351	Ø42 L300	350	1450
244341	Ø42 L300	350	1600
			½" G

Passage Interne Inner Bore	Ø42
	17 mm

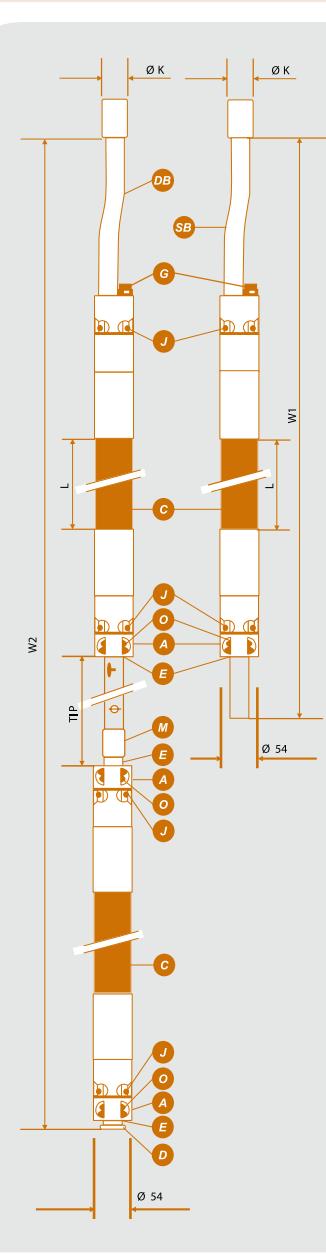
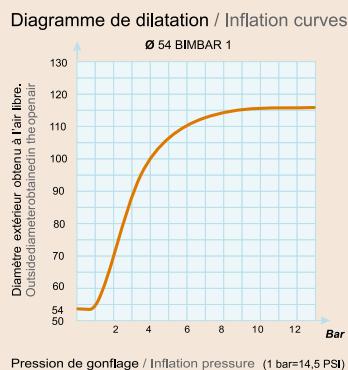
Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur "G".  
Packers are supplied with "G" adapter.





## 5.5 Obturateurs Ø54

### Packers Ø54



## OBTURATEURS PACKERS

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.  
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type Type	Ø Forage / Ø Borehole												
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
Ø54 BIMBAR 1	130	105	90	80	65	50	40	35	30	30	20	15	
<b>OBTURATEURS SIMPLES SIMPLE PACKERS</b>													
L500											L1000		
BIMBAR 1R54											PACKERS244612	PACKERS244613	
<b>OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS</b>													
L500 TP500											L500 TP1000	L1000 TP1000	
BIMBAR 1R54											PACKERS244622	PACKERS244632	PACKERS244633

### OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS Pour tube à manchettes Ø54 / For Manchette tubes Ø54

#### Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR 1	BIMBAR 11	Qté Qty
SB L500	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248312		1
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248313		1
DB L500	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 500 / PACKERS248322 / TP 1000	PACKERS248332	1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé Welded Upper Assembly	TP 500	PACKERS248323	1
C L500	Manchette / Sleeve	PACKERS244662		1-2
C L1000	Manchette / Sleeve	PACKERS244663		1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242149		1-3
D L500	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly	PACKERS248342		1
D L1000	Ensemble inférieur soudé Welded Lower Assembly	PACKERS248343		1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	PACKERS242003		2-6
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242056		2
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242091		2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint	PACKERS242147		1-3
M	Manchon / Connection Fitting	PACKERS341220		1

	Cotes (mm)/Dimensions (mm)			
	W1	W2 TP500	W2 TP1000	Ø KG/BSP
Ø54 L500	1150	1450	1450	1"
Ø54 L1000	1650	1600	1600	1"

Passage Interne Inner Bore	Ø54
	26 mm

Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur "G".  
Packers are supplied with "G" adapter.



+33 (0)3 81 41 30 33



datc@datc-group.com

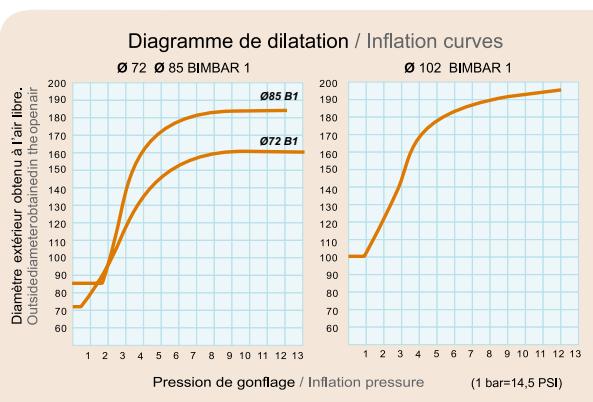
# OBTURATEURS PACKERS

## 5.6 Obturateurs Ø72 - Ø85 - Ø102

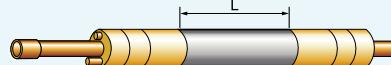
### Packers Ø72 - Ø85 - Ø102

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.  
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type Type	Ø Forage / Ø Borehole																			
	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190
Ø72 BIMBAR 1	90	80	70	65	60	50	45	40	35	30	25	25	20	20	15	15	-	-	-	-
Ø85 BIMBAR 1	-	-	-	120	110	100	100	90	80	70	60	50	50	40	40	35	30	25	-	-
Ø102 BIMBAR 1	-	-	-	-	-	-	-	110	105	95	95	90	90	75	75	70	70	55	55	40



#### OBTURATEURS SIMPLES SIMPLE PACKERS

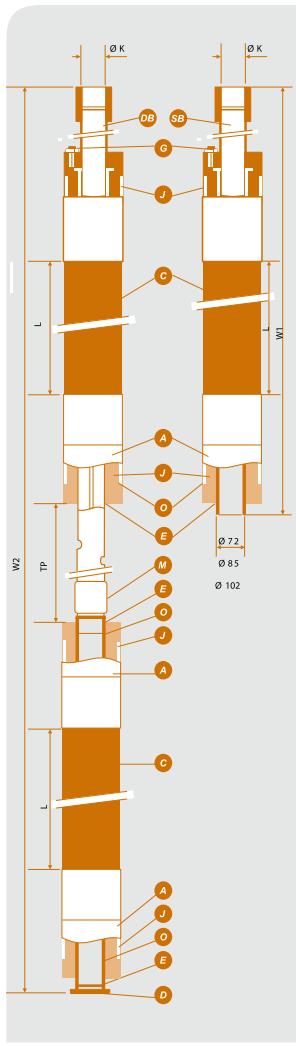


L500	L1000
BIMBAR 1R72	PACKERS244712
BIMBAR 1R85	PACKERS244812
BIMBAR 1R102	PACKERS246112

#### OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS



L500 TP500	L500 TP1000	L1000 TP1000
BIMBAR 1R72	PACKERS244722	PACKERS244732
BIMBAR 1R85	PACKERS244822	PACKERS244832
BIMBAR 1R102	PACKERS246122	PACKERS246132



#### OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS

Pour tube à manchettes Ø30 et Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

##### Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR Ø72	BIMBAR Ø85	BIMBAR Ø102	Qté Qty
SB L500	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248512	PACKERS248612	PACKERS248712	1
SB L1000	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248513	PACKERS248613	PACKERS248713	1
DB L500	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248522	PACKERS248622	PACKERS248722	1
DB L1000	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248523	PACKERS248623	PACKERS248723	1
C L500	Manchette / Sleeve	PACKERS244762	PACKERS244862	PACKERS246162	1-2
C L1000	Manchette / Sleeve	PACKERS244763	PACKERS244863	PACKERS246163	1-2
A	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242130	PACKERS242089	PACKERS242219	1-3
D L500	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248542	PACKERS248642	PACKERS248742	1
D L1000	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248543	PACKERS248643	PACKERS248743	1
G	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter	PACKERS242003	PACKERS242003	PACKERS242003	1
O	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242136	PACKERS242136	PACKERS242222	2-6
J	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242133	PACKERS242092	PACKERS242221	2-4
E	Joint racleur / Scraper Joint	PACKERS242134	PACKERS242134	PACKERS242220	1-3
M	Manchon / Connection Fitting	PACKERS341225	PACKERS341225	PACKERS342235	1

	Cotes (mm)/Dimensions (mm)			Ø KG/BSP	Passage Interne Inner Bore	Ø72	Ø85	Ø102
	W1	W2	TP500					
Ø72	L500	1160	2380	2880	1 1/4"			
Ø72	L1000	1660	-	3880	1 1/4"			
Ø85	L300	1170	2400	2900	1 1/4"			
Ø85	L500	1670	-	3900	1 1/4"			
Ø102	L300	1200	2450	2950	2"			
Ø102	L500	1700	-	3950	2"			

Les obturateurs sont fournis avec l'adaptateur de gonflage pour flexible Rilsan 6 mm.

Packers are supplied with inflation adapter for Rilsan 6 mm tube.





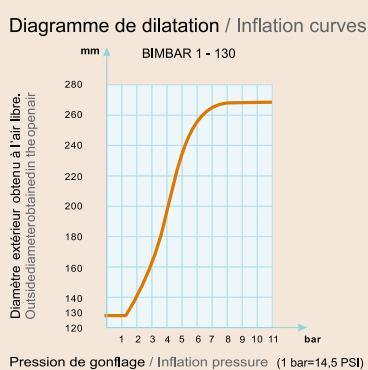
## 5.7 Obturateurs Ø130

### Packers Ø130

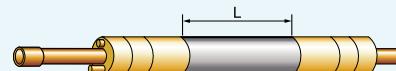
## OBTURATEURS PACKERS

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.  
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type Type	Ø Forage / Ø Borehole																
	130	140	150	160	170	180	185	190	195	200	205	210	215	220	230	240	250
Ø130 BIMBAR 1	85	75	65	55	50	45	40	40	35	35	30	30	25	25	20	20	15



### OBTURATEURS SIMPLES SINGLE PACKERS



L1000

BIMBAR 1R130

PACKERS246213

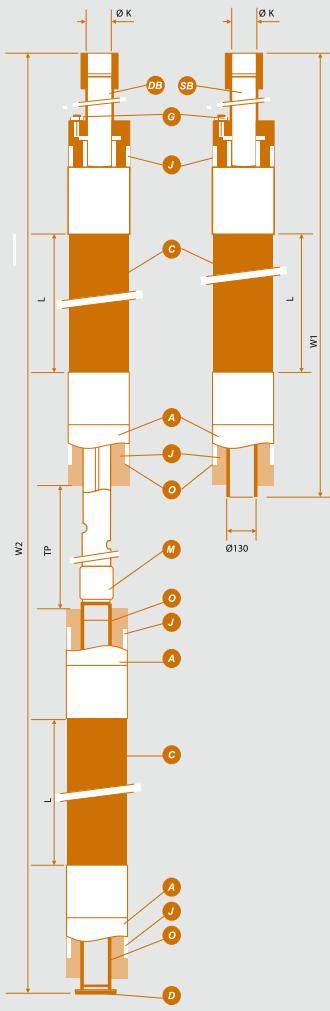
### OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS



TP1000

BIMBAR 1R130

PACKERS246233



### OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS

Pour tube à manchettes Ø30 et Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

#### Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	BIMBAR Ø85	Qté Qty
<b>SB L1000</b>	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248813	1
<b>DB L1000</b>	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248833	1
<b>C L1000</b>	Manchette / Sleeve	PACKERS246263	1-2
<b>A</b>	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242225	1-3
<b>D L1000</b>	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248843	1
<b>G</b>	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter		**
<b>O</b>	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242226	2-6
<b>J</b>	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242227	2-4
<b>M</b>	Manchon / Connection Fitting	PACKERS242215	1

Ø	Cotes (mm)/Dimensions (mm)		
	TP	W1	W2
Ø130	L1000	1000	1800

KG/BSP

Passage Interne Inner Bore	Ø130
	81 mm

\*\*L' obturateur R130 est fourni sans adaptateur de gonflage, mais avec 2 trous taraudés de Ø1/4".

L'adaptateur peut être fourni à la demande, en fonction du flexible de gonflage.

\*\*Packer R130 is shipped without inflation adapter, but with 2 inflation orifices 1/4" BSP thread. An appropriate adapter, corresponding with the inflation hose used, can be supplied on request.



+33 (0)3 81 41 30 33



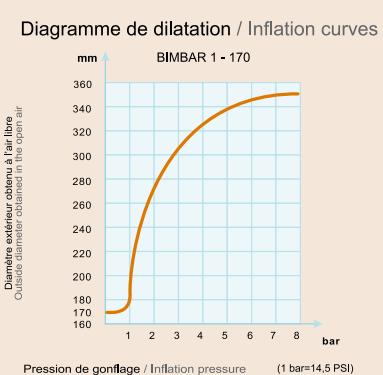
datc@datc-group.com

# OBTURATEURS PACKERS

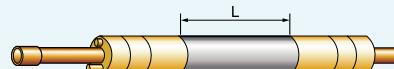
## 5.8 Obturateurs Ø170 Packers Ø170

Pression de service maxi en bar en fonction du diamètre de forage en mm.  
Max working pressure (bars) in relation with borehole diameter (mm).

Type Type	Ø Forage / Ø Borehole																				
	180	185	190	195	200	205	210	215	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
Ø170 BIMBAR 1	60	60	55	50	50	45	45	40	40	35	30	30	25	25	20	20	15	15	15	15	15



### OBTURATEURS SIMPLES SIMPLE PACKERS



BIMBAR 1R170

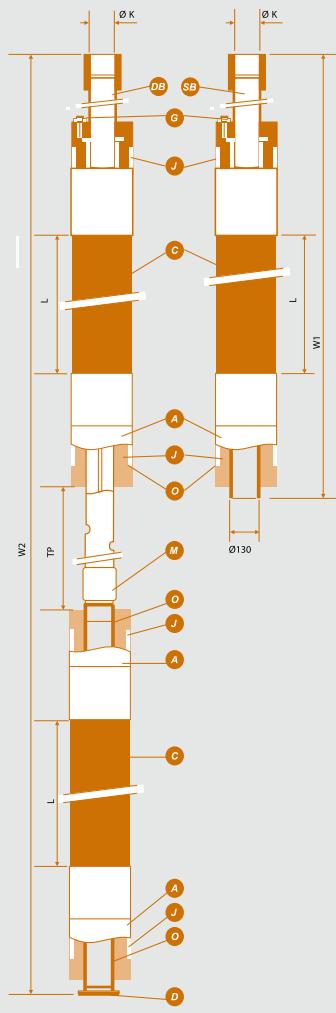
PACKERS246313

### OBTURATEURS DOUBLES DOUBLE PACKERS



BIMBAR 1R170

PACKERS246333



### OBTURATEURS SIMPLES ET DOUBLES / SINGLE & DOUBLE PACKERS

Pour tube à manchettes Ø30 et Ø42 / For Manchette tubes Ø30 et Ø42

#### Pièces de Rechange / Spare Parts

Rep. Pos.	Description / Description	Ø130	Qté Qty
<b>SB L1000</b>	Ensemble soudé / Welded Assembly	PACKERS248913	1
<b>DB L1000</b>	Ensemble supérieur soudé / Welded Upper Assembly	PACKERS248933	1
<b>C L1000</b>	Manchette / Sleeve	PACKERS246363	1-2
<b>A</b>	Embout coulissant / Sliding Fitting	PACKERS242229	1-3
<b>D L1000</b>	Ensemble inférieur soudé / Welded Lower Assembly	PACKERS248943	1
<b>G</b>	Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter		**
<b>O</b>	Joint coulissant / Sliding O Ring	PACKERS242226	2-6
<b>J</b>	Joint d'étanchéité / Tightness O Ring	PACKERS242230	2-4
<b>M</b>	Manchon / Connection Fitting	PACKERS242215	1

Ø	Cotes (mm)/Dimensions (mm)		
	TP	W1	W2
Ø170	L1000	1000	1840

KG/BSP

4280      3"

Passage Interne Inner Bore	Ø170
	81 mm

\*\*L' obturateur R170 est fourni sans adaptateur de gonflage, mais avec 2 trous taraudés de Ø1/4" G.

L'adaptateur peut être fourni à la demande, en fonction du flexible de gonflage.

\*\*Packer R170 is shipped without inflation adapter, but with 2 inflation orifices 1/4" BSP thread. An appropriate adapter, corresponding with the inflation hose used, can be supplied on request.





## 6 Accessoires

### Accessories

#### FLEXIBLE DE GONFLAGE "RILSAN" / INFLATION HOSE "RILSAN"

Polyamide 12

- Flexible 6 x 4 mm.
- Pression de service 27 bar (20 °)
- Référence : 266X00

- Flexible 6 x 3 mm
- Pression de service 45 bar (20°)
- Référence : 266009

Polyamide 12

- Hose 6 x 4 mm.
- Service pressure 27 bar (20 °)
- Order number : 266X00

- Hose 6 x 3 mm
- Service pressure 45 bar (20 °)
- Order number : 266009

#### FLEXIBLE DE GONFLAGE HAUTE PRESSION (400 BAR) / HIGH PRESSURE INFLATION HOSE (400 BAR)

Renforcé par 1 tresse en fil synthétique de très haute résistance. Tube intérieur et recouvrement, en polyamide. Microperforé pour une utilisation gaz. Fourni équipé de 2 embouts et de 2 adaptateurs 6 x 1/8" gaz, en longueurs de 50 et 100 mètres (autres longueurs sur demande).

Diamètre intérieur	4 mm
Diamètre extérieur	8 mm
Pression de service	400 bar
Pression d'éclatement	2000 bar
Température	- 40 °C/+100°C
Poids	42 gr/m

#### REFERENCES DE COMMANDES

- Flexible renforcé équipé
- Longueur 50 m 266036
- Longueur 100 m 266038
- Embout récupérable 266042
- Adaptateur 6 x 1/8" 332413

Inner Diameter	4 mm
Outer Diameter	8 mm
Working Pressure	400 bar
Burst Pressure	2000 bar
Temperature	- 40 °C/+100 °C
Weight	42 gr/m

#### ORDER NUMBERS

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| - Reinforced Hose Fitted |        |
| - Length 50 m            | 266036 |
| - Length 100 m           | 266038 |
| - Retrievable Adapters   | 266042 |
| - Adapter 6 x 1/8"       | 332413 |

#### FLEXIBLE POUR INJECTION DE COULIS - 100R1 AT / INJECTION HOSE - 100R1 AT

C'est un flexible en caoutchouc synthétique renforcé de tresses métalliques, avec revêtement extérieur en caoutchouc résistant à l'abrasion. Les flexibles sont livrés en longueurs standard de 25 et 50 m équipés d'embouts "Jic" tournants. Autres longueurs sur commandes.

#### NOTE

Embouts récupérables et adaptateurs disponibles sur demande.

Rubber hose with high strength metal braids and abrasion-resistant black synthetic rubber covering. Hoses are supplied in lengths of 25 m and 50 m equipped with "Jic" fittings. Other lengths on request.

#### NOTE

Retrievable fittings and adapters available on request.



Diamètre Intérieur Inner Diameter	Réf. de Commande Order Ref.	Pression de service Working Pressure (bar)		Pression d'éclatement Burst Pressure (bar)	
		mm	inches	L : 25 m	L : 50 m
9.5	266051	266052	160	630	
12.7	266061	266062	140	560	
19.1	266071	266072	90	350	
25.4	266081	266082	70	280	

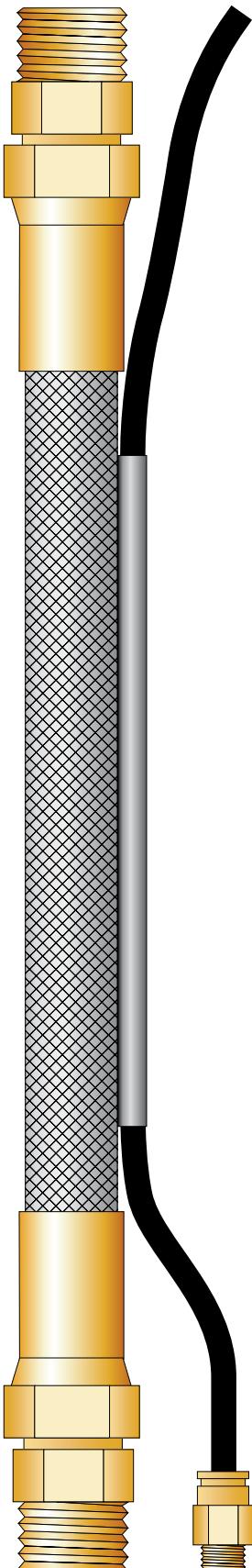


+33 (0)3 81 41 30 33



datc@datc-group.com

# ACCESOIRES ACCESSORIES



## TUYAU DOUBLE JUMELÉ THERMOSOUDÉ / THERMOWELDED TWIN HOSE

Le tuyau double jumelé thermosoudé a été conçu pour le gonflage de nos obturateurs et l'alimentation de ceux-ci en produit de consolidation.

Il existe en deux modèles, le  $\frac{1}{2}$ " et le  $\frac{3}{4}$ " et est stocké en longueurs de 25 et 50 mètres. (D'autres longueurs sont réalisables sur demande, Lg maxi. 70 m)

Le flexible de gonflage dépasse le flexible d'injection de 500 mm à chaque extrémité. Il est marqué tous les 333 mm.

Our thermowelded twin hose is specially designed for both inflation and grout injection of our inflatable packers.

Two diameters are available in stock:  $\frac{1}{2}$ " and  $\frac{3}{4}$ ", in lengths of 25 and 50 meters. (Other lengths on request. Max continuous length available: 70 m).

The inflation hose is 500 mm longer than the injection hose on each end and is marked every 333 mm.

## FLEXIBLE D'INJECTION / INJECTION HOSE

	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Pression de service / Working Pressure	207 bar**	155 bar**
Pression d'éclatement / Burst Pressure	827 bar	620 bar
Rayon de courbure / Bending Radius	82 mm	152 mm
Diamètre intérieur / Inside Diameter	12.7 mm	19 mm
Diamètre extérieur / Outside Diameter	19.4 mm	27 mm
Poids (le mètre) / Weight (per meter)	309 g	504 g
Résistance à la traction / Tensile Strength	1640 kg	2418 kg

## FLEXIBLE DE GONFLAGE "RILSAN" / INFLATION HOSE "RILSAN"

Matière / Material	Rilsan polyamide 12
Diamètre intérieur / Inside Diameter	3 mm
Diamètre extérieur / Outside Diameter	6 mm
Pression de service / Working Pressure	75 bar (23°C)
Pression d'éclatement / Burst Pressure	300 bar**
Gaine / Cover	Polyuréthane

\*\* 1 bar = 14.5 PSI

**Nota :** La pression de gonflage doit être toujours supérieure à la pression d'injection.

NB: The inflation pressure should always be higher than the injection pressure.

## Référence de commande / Order References

Flexible / Hose	Adaptateur / Adapter			
	Obturateur / Packer			
Longueur / Length				
	25 m	50 m	Ø30	Ø42
Ø $\frac{1}{2}$ "	268010	268015	Flex. / Hose Ø $\frac{1}{2}$ "	304188 304189 -
Ø $\frac{3}{4}$ "	268051	268055	Flex. / Hose Ø $\frac{3}{4}$ "	- 304196 304198

Adaptateur de gonflage / Inflation Adapter

Réf. de cde / Ord. Ref.

242003

\*\*Les adaptateurs ci-dessus sont prévus pour être connectés sur nos obturateurs :  $\frac{3}{8}$ " BPS - Ø30,  $\frac{1}{2}$ " BPS - Ø42 et 1" BPS - Ø54.

\*\*The adapters shown above are designed to be used with the following packers :  $\frac{3}{8}$ " BPS - Ø30,  $\frac{1}{2}$ " BPS - Ø42 and 1" BPS - Ø54.

