

COLONNES DE POMPE SURE LOCK®



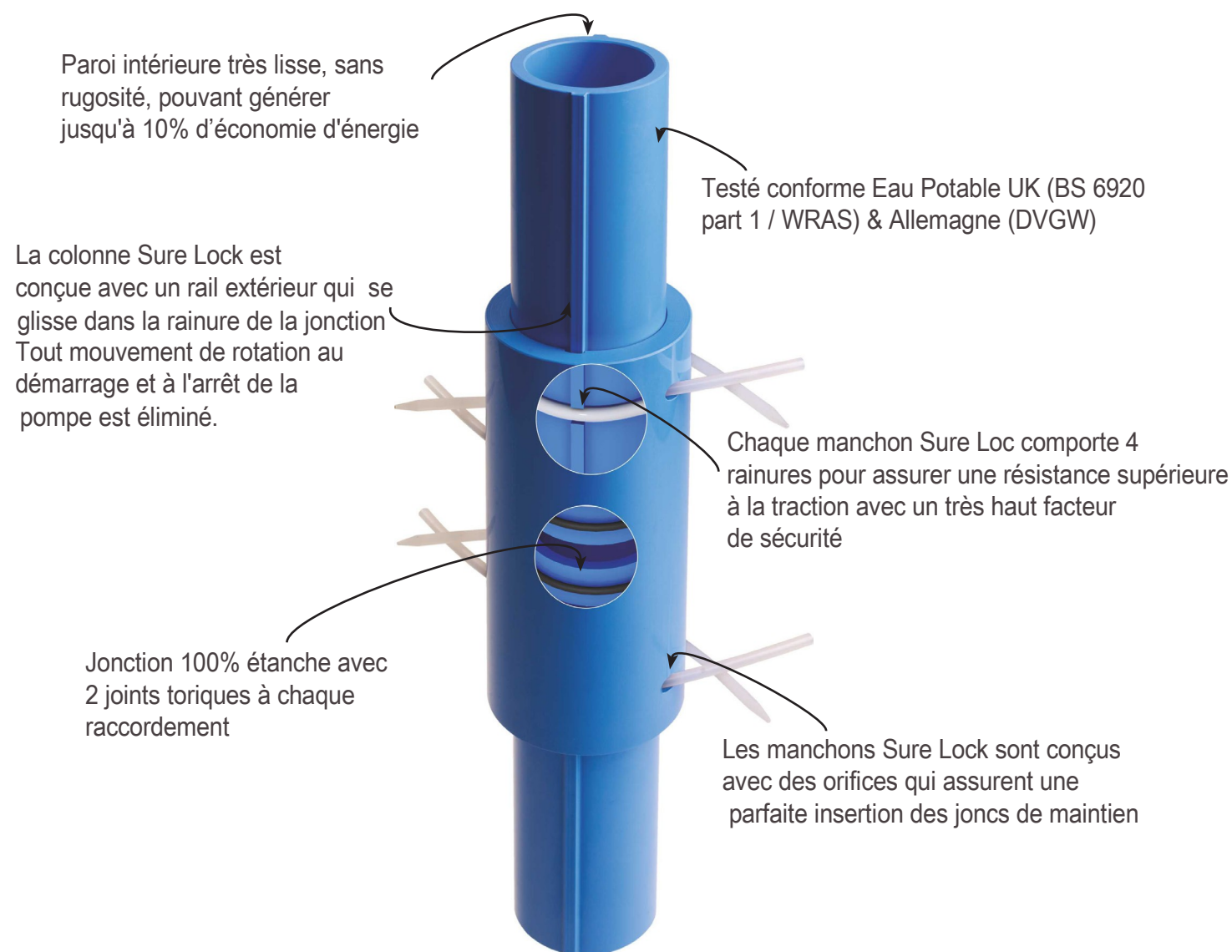
Système breveté: la technologie SURE LOCK élimine les filetages entre les colonnes rigides de refoulement. Sa structure innovante rainurée absorbe les coups de bélier au fonctionnement de la pompe.

La possibilité d'avoir une chute de la colonne de refoulement et de la pompe dans le forage est écartée.

Un produit durable et avec des coûts d'installations réduits qui fonctionne sans pièces métalliques

(à l'exception du raccord de pompe en inox)

- Pas de clefs et de pinces pour raccorder les colonnes
- Pas d'usure du système
- Le maintien de la pression est assuré par des joints push fit
- Mise en place rapide et démontage rapide
- Livré avec clips d'attache spéciaux sur chaque colonne
- Léger, facile à manipuler et transporter



COLONNES DE POMPE

SURE LOCK®: ACCESSOIRES



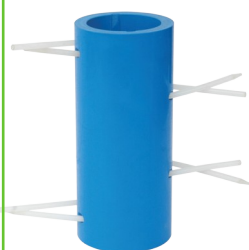
Raccord de tête de forage

Le raccord de tête de forage est fabriqué en PVC de haute qualité. Il est usiné pour s'insérer dans la jonction Jain Sure lock Plus d'un côté et est filtré BSP de l'autre côté pour se connecter aux raccords conventionnels taraudés.



Raccord de pompe

Le raccord de pompe est un assemblage de tube inox fileté BSP mâle d'un côté (pour liaison avec le raccord de pompe) et d'une jonction Jain Sure Lock Plus de l'autre.



Manchon de raccordement

Le design unique du manchon Sure Lock avec ses quatre rainures pour les joncs et sa rainure verticale pour éviter la torsion des colonnes.



Outil de levage

L'outil de levage est fabriqué en matière PVC de haute qualité. Un côté est utilisé pour le raccordement à la jonction Sure Lock et l'autre côté est prévu avec un crochet acier pour faciliter le levage et le montage de la colonne.

Pince de maintien

Fabriquée en acier et revêtu de peinture, avec boulons et écrous, pour le montage sécurisé en tête de colonne.



Joncs très résistants

Fabriqués à partir de matière plastique spécialement sélectionnée, ils assurent une grande résistance au système de jonction Sure Lock



Clips d'attache de câbles

Les clips d'attache de câbles sont fabriqués en PVC et permettent le maintien du câble de pompe le long de la colonne de refoulement.



Protection de pompe

Fabriquée en acier de haute qualité, elle permet d'éviter que la pompe tombe dans le forage en cas de rupture liée à une surchauffe de la pompe (fonctionnement à sec)



Joints toriques

Fabriqués à base de matière provenant des standards de l'industrie, ils sont 100% étanches.

COLONNES DE POMPE SURE LOCK®



Spécifications techniques

Suivant norme ASTM D 1785 - Schedule 80

| Diamètre nominal | Diamètre extérieur | Épaisseur minimum | Diamètre extérieur à la jonction | Profondeur max d'installation | Charge maximale sur la colonne * | Force max de la pompe | Puissance max de la pompe | Pression max de la pompe | Débit max de la pompe |
|------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Pouce | mm | mm | mm | m | kg | kg | H.P. | kg/cm3 | lpm |
| 1.25" | 42.16 | 4.85 | 55 | 145 | 480 | 680 | 10 | 32.91 | 79 |
| 1.5" | 48.26 | 5.08 | 63 | 145 | 550 | 860 | 15 | 29.75 | 109 |
| 2" | 60.32 | 5.54 | 81 | 145 | 740 | 1100 | 20 | 25.32 | 182 |
| 2.5" | 73.02 | 7.01 | 95 | 145 | 1050 | 1540 | 25 | 25.32 | 261 |
| 3" | 88.90 | 7.62 | 114 | 145 | 1450 | 2260 | 30 | 23.42 | 407 |
| 4" | 114.30 | 8.56 | 141 | 145 | 2180 | 3650 | 50 | 20.25 | 709 |
| 5" | 141.30 | 9.52 | 168 | 145 | 3180 | 4690 | 75 | 18.35 | 1123 |
| 6" | 168.28 | 10.97 | 200 | 145 | 4460 | 7200 | 100 | 17.72 | 1609 |
| 8" | 219.08 | 12.70 | 260 | 145 | 7070 | 10200 | 125 | 15.82 | 2818 |

* Pour pression de sortie en haut de forage de 0.3 kg/cm²

Suivant norme ASTM D 1785 - Schedule 120

| Diamètre nominal | Diamètre extérieur | Épaisseur minimum | Diamètre extérieur à la jonction | Profondeur max d'installation | Charge maximale sur la colonne * | Force max de la pompe | Puissance max de la pompe | Pression max de la pompe | Débit max de la pompe |
|------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Pouce | mm | mm | mm | m | kg | kg | H.P. | kg/cm3 | lpm |
| 1.25" | 42.16 | 5.46 | 55 | 230 | 710 | 820 | 10 | 37.97 | 73 |
| 1.5" | 48.26 | 5.72 | 63 | 230 | 825 | 1030 | 15 | 34.18 | 101 |
| 2" | 60.32 | 6.35 | 81 | 230 | 1125 | 1390 | 20 | 29.75 | 170 |
| 2.5" | 73.02 | 7.62 | 95 | 230 | 1600 | 1790 | 25 | 29.75 | 250 |
| 3" | 88.90 | 8.89 | 114 | 230 | 2240 | 2900 | 30 | 27.85 | 379 |
| 4" | 114.30 | 11.10 | 141 | 230 | 3420 | 4660 | 50 | 27.22 | 637 |
| 5" | 141.30 | 12.70 | 168 | 230 | 5000 | 7230 | 75 | 25.32 | 1009 |
| 6" | 168.28 | 14.27 | 200 | 230 | 7000 | 8600 | 100 | 23.42 | 1467 |
| 8" | 219.08 | 18.24 | 260 | 230 | 11460 | 14090 | 125 | 24.05 | 2504 |

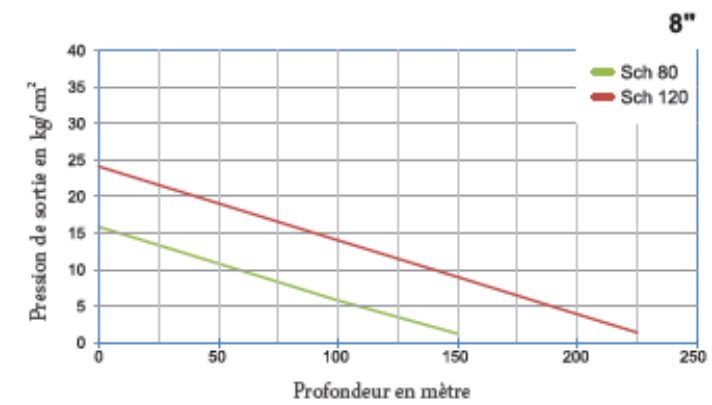
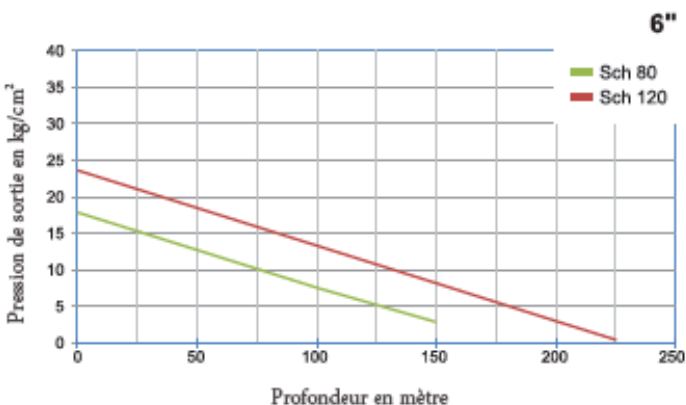
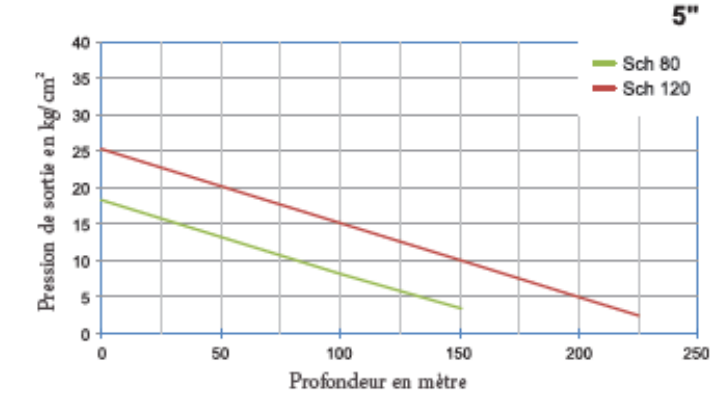
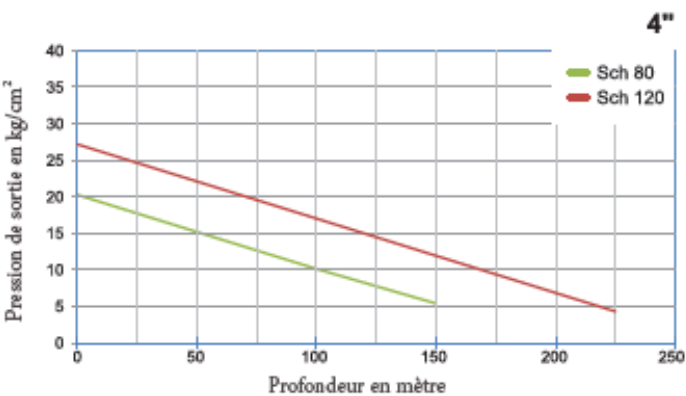
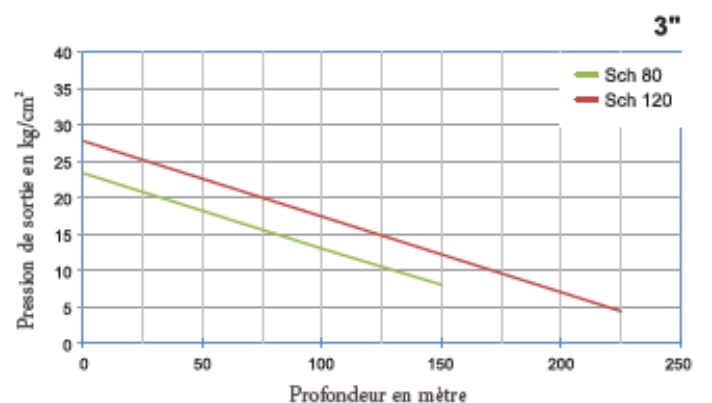
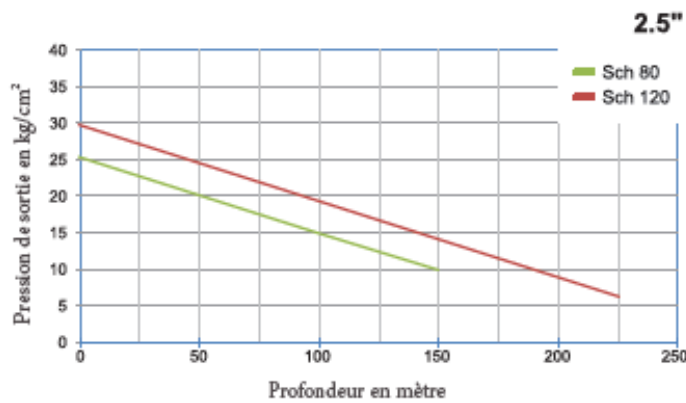
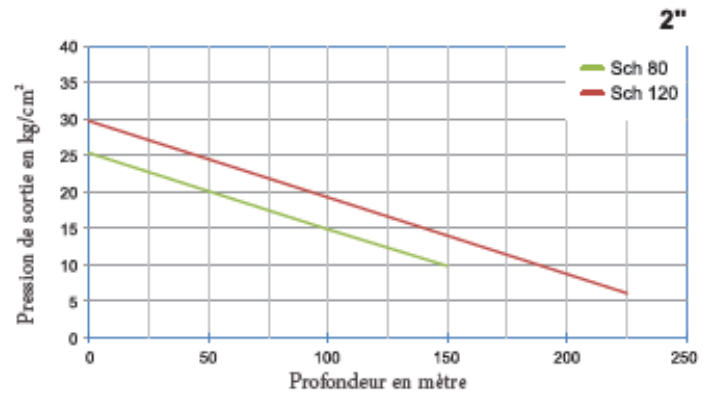
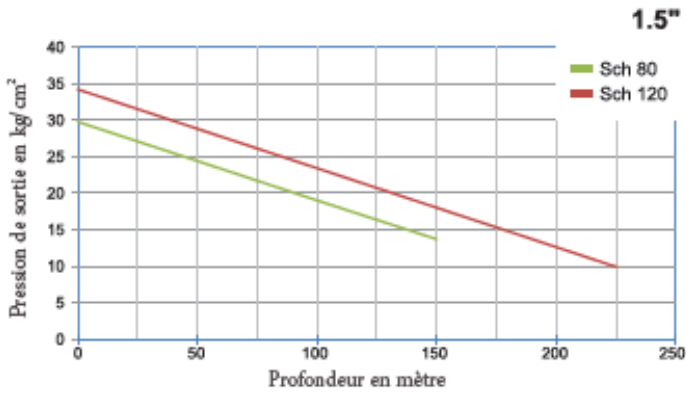
* Pour pression de sortie en haut de forage de 0.3 kg/cm²

Les colonnes Sure Loc sont conformes et respectent les exigences de la norme ASTM D 1785 et sont disponibles en différentes épaisseurs suivant les profondeurs d'installation, du diamètre 1"1/4 à 8".

COLONNES DE POMPE SURE LOCK®



Graphique de sélection rapide des colonnes



COLONNES DE POMPE SURE LOCK[®]

Procédure d'installation



1 - Connecter la jonction de pompe avec la pompe



2 - Monter la pince de maintien



3 - Faire descendre la pompe



4 - Monter l'accessoire de protection de la pompe



5 - Préparer les colonnes pour la descente



6 - Connecter les colonnes



7 - Accrocher les câbles de pompe en utilisant les clips prévus à cet effet



8 - Répéter les opérations 5, 6 & 7 jusqu'à ce que les colonnes soient descendues et le raccord de haut de colonne installé



9 - Le forage est prêt à être utilisé.

A respecter:

- Les colonnes de refoulement Sure Loc doivent être utilisées dans des tubes de forage dont le diamètre du tube doit être d'au moins 2" de plus que celui de la colonne de refoulement.
- Si la pompe n'a pas un refoulement à l'air, un clapet anti-retour devrait être installé après le raccord de tête de forage et avant la **canalisation réseau**.
- Utiliser l'outil de maintien double à la tête de forage pour retenir **la colonne de refoulement**
- Utiliser de l'eau claire ou une solution savonneuse pour lubrifier le joint et les embouts des tubes lors de l'opération de jonction entre deux colonnes de refoulement stocker le tube à l'ombre et au sol dans un espace ventilé

Contre indications:

- Ne pas installer la pompe sans le clapet anti-retour dans la pompe
- Ne pas utiliser de la graisse ou un lubrifiant dans la rainure ou sur le lien
- Ne pas utiliser de colonnes endommagées et notamment au niveau des embouts pour éviter toutes fuites
- Ne pas modifier le raccord de pompe du fabricant
- Ne pas enlever les raccords de liaison entre colonnes en tenant la colonne seule uniquement avec la pince de maintien

Attention : le choix du modèle de colonne doit être fait par un spécialiste sur la base des calculs relatifs à l'installation (profondeur, débit de la pompe,...)