

## Emballeuses pneumatiques basse pression

Modèle 800

Ces packers simples et peu coûteux se gonflent avec une pompe à main et sont disponibles en diamètres de 1,8" et 3,9" (46 mm et 99 mm). Principalement pour une utilisation à court terme dans des puits de surveillance de 2" et 4" (51 mm et 102 mm), ils peuvent également être utilisés dans des trous de forage lisses et des puits avec des diamètres intérieurs de 1,9 à 5" (48 à 127 mm). Pressions de gonflage typiques pour les packers de 1,8" (46 mm) sont de 20 à 40 psi (140 à 275 kPa) au-dessus de la pression hydrostatique et de 20 à 30 psi (140 à 205 kPa) pour les packers de 3,9" (99 mm).

Les Packers utilisent un presse-étoupe en caoutchouc renforcé de carbone noir (BCR) sur un corps en PVC Sch 80. Ils sont abaissés sur un câble support ou un tuyau de descente rigide en PVC. Si un tube de descente rigide n'est pas requis pour votre application, il est recommandé d'attacher une ligne de sécurité au boulon à œil fourni. Le Solinst Model 103 Tag Line fournit un câble de support gradué pratique qui peut être utilisé à cette fin, ainsi que pour mesurer la profondeur de placement. La ligne de gonflage est un tube LDPE standard et se connecte aux packers à l'aide d'un simple raccord à pression.

## Emballeuses simples ou chevauchantes

Les packers Solinst sont idéaux pour une utilisation avec les pompes à vessie ou les pompes à double valve Solinst, qui peuvent être facilement fixées au-dessus des packers. L'arrivée d'eau peut se faire sous un seul packer ou à travers un tuyau perforé installé entre les packers enjambés. Pour les tests de conductivité hydraulique, les Solinst Levelloggers peuvent également être suspendus, soit en dessous, soit entre les packers, à partir du boulon à œil situé au bas du packer.

## Accessoires et équipement en option

- Tuyau de chevauchement perforé
- Ensemble de valve de gonflage 800 ou 800M
- Tube de gonflage LDPE 1/4" OD (1/8" OD pour 800M)
- Pompe de gonflage
- Tag Line (Modèle 103 - câble de support marqué)
- Compteur de niveau d'eau (Modèles 101, 102)
- Pompes (Modèles 404, 407, 408, 408M, 410, 415 avec 800M)
- Enregistreurs de niveau (Modèle 3001)



## Mini-emballeurs pneumatiques 800M

Les mini packers 800M mesurent 305 mm (1 pi) de long et 46 mm (1,8 po) de diamètre, et sont disponibles dans des configurations de packer simple ou enjambeur. Ils sont conçus pour les tests de chute de charge et fonctionnent facilement avec la pompe Solinst modèle 415 12 V pour isoler les zones d'échantillonnage des eaux souterraines et réduire les volumes de purge dans les puits de diamètre nominal 2". Ils sont également utiles lorsque plusieurs intervalles de puits plus courts doivent être isolés, par exemple lors d'essais d'aquifères.

## Applications

Isoler des zones discrètes pour une surveillance à court terme :

- Échantillonnage d'eau
- Test de conductivité hydraulique
- Enregistrement de données avec un Levellogger
- Minimiser les volumes de purge
- Réduction du temps de développement des puits
- Tests de slug et de pompage
- Injection de traceurs, d'amendements ou d'autres matériaux
- Barbotage d'air (basse pression)

800 Spécifications de l'emballeur		
Taille de l'emballeur OD	1,8" (46 mm)	3,9" (99 mm)
Identifiant d'accès	1/2" (12,7 mm)	1" (25,4 mm)
Longueur de la glande	23" (584 mm)	30" (762 mm)
Longueur totale	29" (737 mm)	36" (914,4 mm)
- avec des centralisateurs	Même	44" (1 117,6 mm)
Poids	1,5 kg (3,4 livres)	4,3 kg (9,4 livres)
Taille du forage	1,9 à 2,4" (48 à 61 mm)	4,0 à 4,4" (102 à 112 mm)
- avec des centralisateurs (taille pour s'adapter)	2,5 à 3,5" (63 à 89 mm)	4,5 à 5,0" (114 à 127 mm)
Raccords de tuyauterie	1/2" NPT Femelle	1" NPT mâle
- avec des centralisateurs	Même	1" NPT Femelle

Spécifications de l'emballeur 800M	
Taille de l'emballeur OD	1,8" (46 mm)
Identifiant d'accès	1/2" (12,7 mm)
Longueur de la glande	7" (178 mm)
Longueur totale	12" (305 mm)
- avec des centralisateurs	n / a
Poids	0,5 kg (1,2 lb)
Taille du forage	1,9 à 2,1" (48 à 53 mm)
- avec des centralisateurs (taille pour s'adapter)	n / a
Raccords de tuyauterie	1/2" NPT Femelle
- avec des centralisateurs	n / a

Emballeur	800 1,8" DE (46 mm)	800 3,9" DE (99 mm)	800M 1,8" DE (46 mm)
Pression de gonflage de la taille du forage	1/9 à 2/4" (48-61 mm) 20 - 30 psi 140 - 205 kPa	4,0 à 4,4" (102-112 mm) 20 psi 140 kPa	1,9 - 2,1" (48 - 53 mm) 20 - 30 psi 140 - 205 kPa
<b>Avec les centralisateurs</b> (800 Emballeurs uniquement)			
Pression de gonflage de la taille du forage	2,5 - 3,5" (63 - 89 mm) 35 - 40 psi 240 - 275 kPa	4,5 - 5,0" (114 - 127 mm) 25 - 30 psi 170 - 205 kPa	n / a
<b>Remarques:</b>			
1. Les pressions de gonflage doivent être ajoutées à la pression hydrostatique à l'emplacement du packer.			
2. Immersion maximale = 150 pi (46 m)			
3. Pression maximale pour un packer de 1,8" (46 mm) 800, = 50 psi ou 345 kPa au-dessus de la pression hydrostatique. Pression maximale pour des packers de 3,9" (99 mm) 800 = 30 psi ou 205 kPa au-dessus de la pression hydrostatique. Pression maximale pour un packer de 1,8" (46 mm) 800M, = 30 psi ou 205 kPa au-dessus de la pression hydrostatique.			
Ex : Pression requise pour : Packer placé à 100 pi (30 m) sous l'eau			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Packer 1,8" 800 dans un puits de 2" : 20 psi min + (100 pi x 0,43 psi) = 20 + 43 = 63 psi. (pack 46 mm : 140 kPa min + (30 x 9,8 kPa) = 140 + 294 = 434 kPa)</li> </ul>			
4. 1 pi d'eau = 0,43 psi, 1 m d'eau = 9,8 kPa			