Packers Quick-Lock

Packers et ballons d'installation

- **Pose des manchettes Quick-Lock du DN 100 au DN 800**
- **Châssis réglable et laser d'alignement intégré (DN 150 à 800)**
- **Passage central (by-pass) sur les packers et ballons du DN 150 au DN 800**
- **Versions réparation, extrémité de gaine, MINI et puits**
- **Disponibles à la vente et à la location, réparation assurée par Someo**

Présentation

Le packer d'installation est la pièce maîtresse du système Quick-Lock. La manchette en acier inoxydable 316L, équipée de son joint, est enfilée sur le ballon du packer, amenée au droit du défaut, puis mise en pression à l'air comprimé : le ballon dilate la manchette, dont le mécanisme de verrouillage avance sur la crémaillère et l'empêche de se refermer. Le packer est ensuite dégonflé et retiré, la manchette reste en place sans aucune résine ni temps de durcissement.

Le packer est accouplé à la caméra ou au robot par une **barre d'attelage** à deux boules, ce qui permet de suivre toute la pose à l'écran. Il peut aussi être poussé par des cannes. Les packers fabriqués par Uhrig, inventeur du système Quick-Lock, existent pour chaque famille de manchettes : réparation, extrémité de gaine (LinerEnd), MINI et puits.

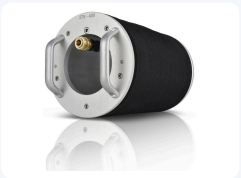
La gamme



Packer d'installation à châssis réglable et laser

DN 150 – 800

Pour les manchettes Quick-Lock de réparation. 5 tailles.



Ballon d'installation LinerEnd

DN 150 – 800

Pour les manchettes d'extrémité de gaine (raccord gainage / regard). 4 tailles.



Packer d'installation MINI

DN 100 – 150

Pour les Quick-Lock MINI, dont 2 versions pour coudes poussées par cannes.



Ballon MINI LinerEnd

DN 100 – 150

Pour les manchettes MINI d'extrémité de gaine. 2 tailles.



Packer d'installation pour puits

DN 150 – 800

Pose verticale dans les forages et puits (Quick-Lock BRUNNEN).

Packer à châssis réglable et laser intégré



- **Châssis réglable** : les plaques réglables se calent sur les repères gravés du diamètre nominal ; chaque packer couvre plusieurs DN et les diamètres intermédiaires.
- **Roues amovibles** par simple appui sur le verrou, deux positions de montage selon la plage de DN.
- **Châssis trapézoïdal** : le décalage d'axe entre packer et conduite est déjà pris en compte, plus besoin de calculer l'espace libre.
- **Laser d'alignement intégré** : centrage précis de la manchette sur le défaut et pose en série rapide (le faisceau vise le bord du verrou de la manchette déjà posée).
- **Passage central (by-pass)** de Ø 51 à 340 mm selon la taille.

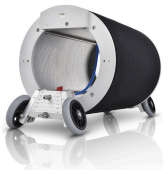
Équipement nécessaire à la pose

- Caméra d'inspection ou robot adapté au DN, idéalement avec tête rotative et zoom
- Barre d'attelage Quick-Lock (liaison caméra / packer) ou cannes de poussée
- Soupape d'échappement rapide (option) pour dégonfler plus vite le packer
- Compresseur ou installation d'air comprimé sur véhicule : **5,0 bar minimum**
- Tuyau d'air comprimé sur enrouleur : **100 m minimum**
- Accès par regard : ouverture de **625 mm minimum** pour introduire le système caméra / packer

Packers d’installation à châssis réglable et laser

Pour la pose des manchettes Quick-Lock de réparation (standard et FLEX), en pose unitaire ou en série.

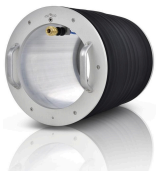
Modèle	Manchettes posées	Longueur ballon	Longueur totale min. / max.		Ø ext. packer	Ø by-pass	Poids
	DN	mm	mm		mm	mm	kg
VP 150-200 VFWL	150 – 200	440	682	713	106	51	7,4
VP 200-300 VFWL	188 – 330	440	770	835	140	73	11,3
VP 350-500 VFWL	350 – 500	530	842	871	270	192	28,0
VP 500-600 VFWL	500 – 600	530	890	933	393	280	40,0
VP 600-800 VFWL	600 – 800	600	985	1 057	460	340	54,0



Ballons d’installation LinerEnd

Pour les manchettes Quick-Lock d’extrémité de gaine, qui raccordent et étanchent l’extrémité d’un chemisage (gaine CIPP) au niveau du regard. Le ballon se positionne de sorte que son extrémité affleure le bord arrière de la manchette.

Modèle	Manchettes d’extrémité	Longueur ballon	Longueur totale	Ø ext. ballon	Ø by-pass	Poids
	DN	mm	mm	mm	mm	kg
LEM 150-250	150 – 250	290	445	100	40	4,1
LEM 275-400	275 – 400	290	370	215	125	11,0
LEM 450-600	450 – 600	370	530	335	240	22,0
LEM 700-800	700 – 800	370	540	540	440	37,0



Packers et ballons MINI

Pour les manchettes Quick-Lock MINI du DN 100 au DN 150 (branchements, petites canalisations). Les versions pour coudes sont poussées par des cannes grâce à un raccord spécifique, avec un repère visuel d’orientation.

Modèle	Manchettes MINI	Longueur ballon	Longueur totale sans / avec raccord		Ø ext. packer	Ø by-pass	Poids
	DN	mm	mm		mm	mm	kg
Packers d’installation MINI							
VP 100-125 pour coudes	100 – 125	100	135	155	80	—	1,1
VP 150 pour coudes	150	100	140	360	120	—	1,9
VP 100-150 VFW	100 – 150	200	370	430	70	—	2,1
Ballons d’installation MINI LinerEnd							
MINI LinerEnd 100-125	100 – 125	150	185	220	80	—	1,2
MINI LinerEnd 150	150	150	185	220	120	—	2,1



« — » : pas de passage central sur les modèles MINI. Données constructeur Uhrig (tableau de mesures version 03 du 09/04/2025), sous réserve d’erreurs ou d’omissions.

Pressions de travail

Manchettes de réparation

- Maintien de la manchette sur le packer : **env. 0,5 bar**
- Pression de contact contre la paroi : **2,0 – 2,5 bar**, puis dégonflage et recentrage du packer
- Pression d’application (dilatation) : **3,0 – 5,0 bar** selon le DN, le matériau et le type de défaut (DN 150 : 4,5 – 5,0 bar)
- Joint hydro-gonflant : + 0,5 bar

Manchettes d’extrémité de gaine (LinerEnd)

- Pression de contact : **2,0 – 2,5 bar**
- Pression d’application : DN 150 – 200 : **5,0 – 5,5 bar** ; DN 225 – 400 : **4,0 – 5,0 bar** ; DN 450 – 600 : **3,5 – 4,5 bar**
- Monter la pression progressivement et attendre qu’elle se stabilise au manomètre

Valeurs indicatives issues des notices Uhrig : elles dépendent de l’installation d’air comprimé, de la précision du manomètre et du défaut. La pression maximale est atteinte quand le verrou n’avance plus sur la crémaillère.

Packers d'installation pour puits

Pour la pose verticale des manchettes Quick-Lock BRUNNEN dans les forages et puits d'eau potable (joint silicone certifié NSF 61). Le packer est descendu au câble et guidé avec une caméra à pousser ; il est **rempli d'eau** avant la descente pour éviter la compression du ballon, et lesté pour compenser la contre-pression : environ **5 kg par bar** (1 bar ≈ 10 m sous le niveau d'eau).

Modèle	Longueur ballon	Longueur totale	Ø ext. sans / avec barre d'appui		Passages nb × Ø		Poids
	mm	mm	mm		mm		kg
VP-BR 150-200	390	615	115	122	1 ×	45	6,5
VP-BR 250-300	390	550	170	183	6 ×	20	10,0
VP-BR 350-400	390	530	260	272	4 ×	50	19,0
VP-BR 500-600	490	650	420	442	1 ×	230	37,0
VP-BR 700-800	530	780	535	560	1 ×	490	60,0



Liner Cutter : kit de découpe pour manchettes d'extrémité

Avant la pose d'une manchette LinerEnd, la gaine doit être découpée au niveau du regard. Le kit Liner Cutter (version 2025) est livré en mallette.

Désignation	Dimensions de la mallette L × l × H	Gaines	Poids
	mm	DN	kg
Liner Cutter jusqu'au DN 200	570 × 425 × 150	< 200	6,3
Liner Cutter à partir du DN 200	570 × 425 × 235	> 200	7,7

- Meuleuse d'angle pneumatique pour la coupe longitudinale, avec butée de profondeur réglable
- Meuleuse droite pneumatique pour la coupe radiale, avec butée réglable
- Profondeur de coupe réglable de 3 à 20 mm
- Outil de réglage / montage, lubrificateur et notice d'utilisation
- Air comprimé : compresseur 1,1 m³/min mini, 6,2 bar à l'outil (8 bar max.)

Accessoires et pièces détachées

- Barres d'attelage caméra / packer avec protection : 470 mm, 300 mm (courte) ou coudée
- Têtes sphériques d'attelage et raccords rapides d'air comprimé (laiton, inox)
- Raccord d'air pour packer et soupape d'échappement rapide
- Laser d'alignement à monter sur les packers des générations précédentes (DN 150 à 700)
- Blocs de vannes, plaques de châssis avant / arrière, goupilles d'axe et anneaux de levage M6 / M8
- Roues et entretoises de roues de rechange
- Enrouleur avec 100 m de tuyau d'air comprimé, manivelle
- Joint hydrophile (waterstop) en bobine de 20 m, profil 2 mm (DN 150 – 200) ou 4 mm (DN > 200)

Sécurité

Réglage du châssis : régler toujours le châssis exactement au diamètre nominal de la conduite. Un réglage trop grand exerce une force très importante sur les roues et la conduite lors de la mise en pression et peut endommager la conduite ou le packer.
Ballons LinerEnd : personne ne doit se trouver dans le regard pendant la mise en pression. Le ballon doit être entièrement engagé et centré dans la manchette, sinon il risque de se gonfler dans le regard ; son éclatement provoque une onde de choc pouvant blesser gravement.

Vente, location et réparation

Someo, distributeur des manchettes Quick-Lock, propose les packers et ballons d'installation **à la vente et à la location**, ainsi que les pièces détachées (roues, barres d'attelage, raccords, soupapes). Notre atelier assure la **réparation** et le contrôle du matériel, avec un support technique pour vos équipes de pose. Contactez-nous pour choisir le packer adapté à votre chantier.

Someo
15 rue du 503ème régiment du train
33127 Martignas-sur-Jalle
Tel : +33(0)5 56 91 42 65
Mail : contact@someo.fr

Pour tout complément d'informations, veuillez nous contacter.