ELEMENT PRESSIO®

RACCORDS & JOINTS/ JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI

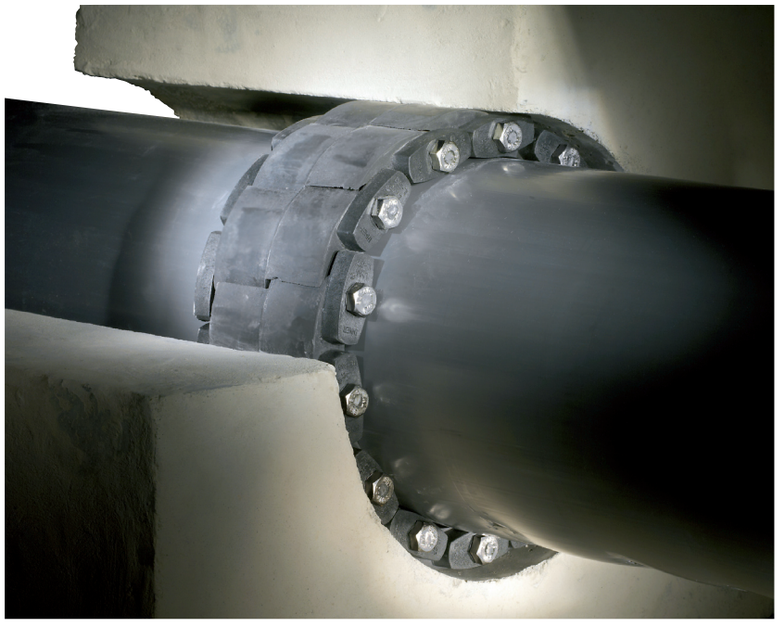
AVANTAGES PRODUIT

- **Domaines d'utilisation multiples :** Pour canalisations rigides, souples au travers de toute paroi pleine.
- **Grande plage d'utilisation :** DN 10 à 3000.
- **Étanchéité optimale :** À l'eau, à l'air, au radon.
- **Hautement résistant :** Aux UV, ozone, aux fortes variations de température.
- **Facile et rapide à poser :** Pour construction neuve et rénovation.

POUR UNE ÉTANCHÉITÉ OPTIMALE ET DURABLE

MFPA tested

PRODUIT CERTIFIÉ
UB 5-1/12515



NORHAM
CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE
TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - FAX : 33 (0) 4 75 45 17 05 — www.norham.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION N° 1997/8004.4

FÉVRIER 2016

PRESSIO.indd 2 2/02/16 9:13:44

ELEMENT PRESSIO®

RACCORDS & JOINTS/ JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI

DOMAINE D'UTILISATION

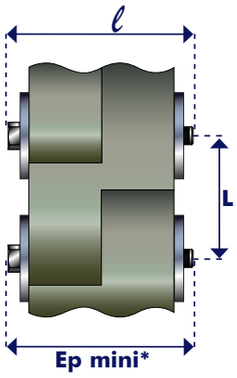
L'Elément PRESSIO® apporte une réponse adaptée et efficace aux risques d'infiltration entre une paroi et la canalisation qui la traverse.
Composé de maillons souples reliés entre eux par des vis en acier inox AISI316 (1.4401), le joint vient se placer en interface entre l'intérieur de la paroi et la canalisation.
Par serrage de la visserie, l'élastomère est comprimé entre les plaques de pression situées de part et d'autre des éléments souples.
Le joint composé d'Eléments PRESSIO® est pris en « sandwich » entre la canalisation et la paroi, et réalise l'étanchéité.

DONNÉES TECHNIQUES

	STANDARD		OPTION	
	Gamme NOIRE « IL »	Gamme BLEUE « IS »	Gamme VERTE	Gamme GRISE
Elastomère	EPDM 50+/- 5 ShA	EPDM 35+/- 5 ShA	Nitrile 50+/- 5 ShA	Silicone 50+/- 5 ShA
Visserie	AISI316	AISI316	AISI316	Acier Galvanisé
Plaque de pression	Polyamide PA6 – 30FG	Polyamide PA6 – 30FG	Polyamide PA6 – 30FG	Acier Galvanisé
Domaine d'utilisation	Toutes canalisations « rigides » (Acier- Fonte- …) Résistant à l'ozone et aux UV	Toutes canalisations « souples »(PVC – PP - …) Résistant à l'ozone et aux UV	Toutes canalisations + Milieu chargé en Hydrocarbure	Toutes canalisations + Tenue à haute température
T°	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C	-40°C / +70°C	-55°C / +204°C
Tenue à la pression	Jusqu'à 5 bars	Jusqu'à 3 bars	Jusqu'à 5 bars	Jusqu'à 5 bars

GAMME PRESSIO® - TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Réf	Plages d'utilisation		L	ℓ	C	N	Ep	Ø extérieur canalisation	
IL ou IS	Mini (mm)	Maxi (mm)	mm	mm	Nm		mm	Mini (mm)	Maxi (mm)
100E	9,0	12,5	31	60	1	4	60	27	219
200E	12,5	15,7	30	63	1	4	63	21	324
265E	16,0	20,0	41	63	1	5	63	50	406
275E	16,0	20,0	26	63	1	4	63	13	90
300E	18,0	22,5	41	90	4	5	90	45	273
310E	18,0	22,5	57	90	4	5	90	60	406
315E	21,1	26,0	38	90	4	5	90	37	324
325E	23,2	30,0	79	100	4	6	100	133	711
340E	25,5	34,0	41	100	4	4	100	30	324
360E	32,0	42,0	55	100	4	5	100	40	406
400E	36,0	46,0	93	125	12	6	125	140	1220
410E	37,0	48,5	68	125	12	5	125	60	324
425E	28,0	37,0	93	125	12	6	125	144	1220
440E	44,0	55,0	99	125	12	6	125	140	1220
475E	41,0	48,5	69	125	12	5	125	60	1220
500E	60,0	71,5	100	140	22	5	140	100	1220
525E	55,0	63,5	100	140	22	6	140	133	1220
575E	48,0	58,0	79	140	22	5	140	89	1220
615E*	81,0	98,0	156	165	48	6	165	219	3000
625E*	81,0	98,0	107	165	48	5	165	89	2000
650E	69,0	84,0	107	165	48	5	165	89	2000
700E*	95,0	110,0	156	165	48	6	165	219	3000



L : longueur unitaire d'un maillon ou Elément
ℓ : largeur maillon desserré
C : couple de serrage
N : nombre mini de maillons
Ep : épaisseur mini paroi

*NB: L'épaisseur de la paroi doit être > à ℓ pour permettre l'utilisation d'un joint PRESSIO®

* Réf uniquement disponible en version IS bleue

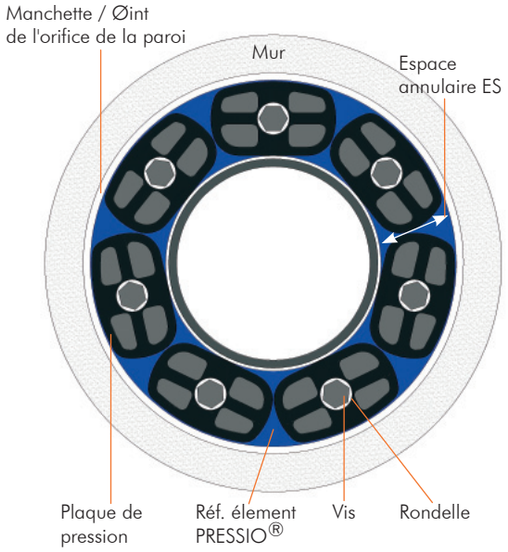
PRESSIO.indd 3 2/02/16 9:13:49

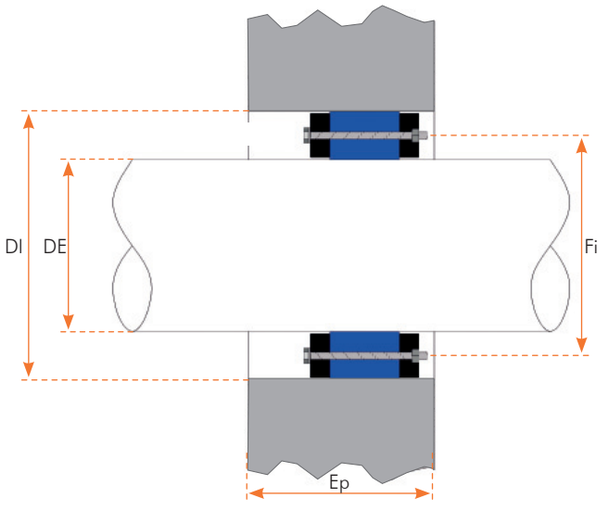
ELEMENT PRESSIO®

RACCORDS & JOINTS/ JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI

Programme de calcul disponible sur www.norham.fr ou sur demande

MÉTHODE DE SÉLECTION





ÉTAPE 1 : DONNÉES NÉCESSAIRES

DI = Diamètre Intérieur de l'orifice de paroi (ou de la manchette mise en place).
DE = Diamètre Extérieur de la canalisation traversante.
Ep = Epaisseur de la paroi traversée.

ÉTAPE 2 : DÉFINITION DE LA RÉFÉRENCE DE L'ÉLÉMENT PRESSIO®

- Calcul de l'Espace annulaire = (DE-DI)/2 = Es.
- Dans le tableau des références des Eléments PRESSIO® choisir la référence dont la plage d'utilisation contient Es.
- Si plusieurs références conviennent, choisir celle dont la plage d'utilisation « mini » est la plus proche de la valeur Es.
- La largeur de l'Elément PRESSIO® choisi doit être inférieure à celle de la paroi Ep.

ÉTAPE 3 : DÉFINITION DU NOMBRE D'ÉLÉMENTS

- Fi = (DE+DI)/2
- P = Périmètre du joint PRESSIO® = Fi x 3.14
- L = Longueur unitaire de la référence de l'Elément PRESSIO® définie à l'étape N°2.
- Nb = Nombre d'Eléments nécessaires = P/L

Arrondir Nb au nombre entier le plus proche.
Si Nb se termine par 0.49 ou moins ➔ Arrondi inférieur.
Si Nb se termine par 0.50 ou plus ➔ Arrondi supérieur.

- Vérifier que Nb est supérieur au nombre « mini d'Eléments » qui peuvent être assemblés.

ÉTAPE 4 : RÉFÉRENCE COMPLÈTE DU JOINT

Référence du joint IS ou ILxxxEyy.
xxxE = Réf Elément PRESSIO®.
yy = Nombre d'Eléments PRESSIO®.

EXEMPLE

ÉTAPE 1 : DONNÉES

DI = 150mm // **PVC - DE** = 110mm // **Ep** = 200mm

ÉTAPE 2 : RÉFÉRENCE ÉLÉMENT PRESSIO®

➔ Espace Annulaire = (DI-DE)/2 = 20mm

Réf.	Plages d'utilisation		L	ℓ	C	N	Ep	Ø ext. canalisation	
IL ou IS	Mini	Maxi	mm	mm	mm		mm	Mini	Maxi
300E	18	22,5	41	90	4	5	90	45	273

Largeur maillon 300E = 90mm < Ep = 200mm

ÉTAPE 3 : NOMBRE D'ÉLÉMENTS PRESSIO®

Vérifier que Ep mini < Ep : 92 < 200 ✓
Fi = (DI+DE) / 2 = 130mm
P = Fi x 3,14 = 408,2mm
L = 41mm
Nb = P / L = 9,95 soit 10 éléments > **N** ✓

(N=Nombre mini de maillons pour la Ref IL310))

ÉTAPE 4 : RÉFÉRENCE JOINT D'ÉLÉMENTS PRESSIO®

➔ **IS ou IL300E 10**
Nota : Autre possibilité pour cette application : IL310E07

PRESSIO.indd 4 2/02/16 9:13:50

ELEMENT PRESSIO®

RACCORDS & JOINTS/ JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI

INSTALLATION

1. Centrer la canalisation dans l'orifice de la paroi.

2. Placer le joint autour de la canalisation et joindre les deux extrémités.
S'assurer que toutes les têtes de vis font face à l'opérateur.

3. Ne jamais retirer d'éléments même si le joint semble trop lâche. Pour les montages sur des petits Ø étirer le joint si besoin.

4. Insérer le joint dans l'espace annulaire. Commencer par la partie supérieure puis la partie inférieure pour finir par les côtés.

5. Serrer tour à tour, alternativement en commençant par la vis située sur la partie haute.

6. Effectuer alternativement 4/5 tours de vis jusqu'à atteindre le couple préconisé. L'aspect de l'élastomère doit être uniforme sous chaque plaque de pression.

7. Effectuer un nouveau serrage deux heures après pour atteindre le couple requis.
Particulièrement préconisé pour les réf. IL500 et sup.

PRECAUTIONS

- S'assurer que l'espace annulaire entre la canalisation et l'orifice de la paroi est compris dans la plage d'utilisation du joint.
- S'assurer que l'orifice de la paroi est propre, net, sans aspérité, lisse. Ajouter si besoin un revêtement type peinture époxy.
- S'assurer que la canalisation est supportée de part et d'autre de la paroi.
- Se référer impérativement aux instructions de pose fournies.
- Ne jamais utiliser d'outil pneumatique ou à moteur (type clé à chocs).

VISSERIE

Tête 6 pans creux pour les IS/IL 100 à 315.
Plaque de pression pleine.

Tête hexagonale pour les IS/IL 325 à 700.
Plaque de pression profilées.

AUTRES SOLUTIONS POUR TRAVERSEE DE PAROI

PRESSIO® Seal

Wall Collar

NORHAM

Z.A DRUISIEUX
26260 ST DONAT
SUR L'HERBASSE FRANCE
TÉL : +33(0)4 75 45 00 00
FAX : +33(0)4 75 45 17 05
www.norham.fr

VOTRE DISTRIBUTEUR :

Graphisme :Société Be.art - www.be-art.fr