

# ÉLÉMENT PRESSIO®

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

## AVANTAGES PRODUIT

- **Domaines d'applications multiples** : pour canalisations rigides, souples au travers de toutes parois pleines.
- **Grande plage d'utilisation** : du DN 10 au DN 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**



**PRODUIT  
CERTIFIÉ**  
PB5.1/15-538



# NORHAM

CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

ZA 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](http://www.norham.fr)



**RACCORDS  
& JOINTS**

**OBTURATEURS**

**CLAPETS**

**VANNES &  
RÉGULATEURS**

**AOÛT 2020**

# ÉLÉMENT PRESSIO®

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

### ► DOMAINE D'APPLICATION





L'Élément 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 AISI 316 (1.4401), le joint vient se placer en

interface entre l'intérieur de la paroi et la canalisation.

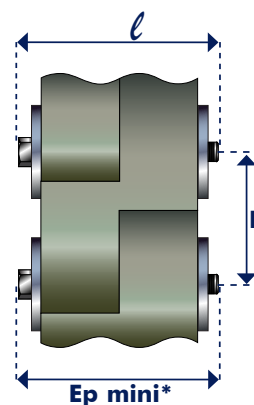
Par serrage de la visserie, l'élastomère est comprimé entre les plaques de pression situées de part et d'autre des éléments souples. Le joint composé d'Éléments PRESSIO® est pris en « sandwich » entre la canalisation et la paroi, et réalise l'étanchéité.

### ► DONNÉES TECHNIQUES ET MATÉRIAUX

	STANDARD		OPTIONS	
				
<b>Gamme</b>	NOIRE « IL »	BLEUE « IS »	VERTE	GRISE
<b>Élastomère</b>	EPDM 50 ± 5 Sha.	EPDM 40 ± 5 Sha.	Nitrile 50 ± 5 Sha.	Silicone 45 ± 5 Sha.
<b>Visserie</b>	AISI 316.	AISI 316.	AISI 316	Acier galvanisé.
<b>Plaque de pression</b>	Polyamide PA6-30FG.	Polyamide PA6-30FG.	Polyamide PA6-30FG.	Acier galvanisé.
<b>Domaine d'application</b>	Toutes canalisations rigides (acier, fonte, etc.). Résistant à l'ozone et aux UV.	Toutes canalisations souples (PVC, PP, etc.). Résistant à l'ozone et aux UV.	Toutes canalisations, milieux chargés en hydrocarbures.	Toutes canalisations. Tenue à haute température.
<b>Température</b>	-40 °C / +80 °C.	-40 °C / +80 °C.	-40 °C / +70 °C.	-55 °C / +204 °C.
<b>Tenue à la pression</b>	Jusqu'à 5 bar.	Jusqu'à 3 bar.	Jusqu'à 5 bar.	Jusqu'à 5 bar.

### ► DIMENSIONS

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



**L** : longueur unitaire d'un maillon ou élément.  
**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®

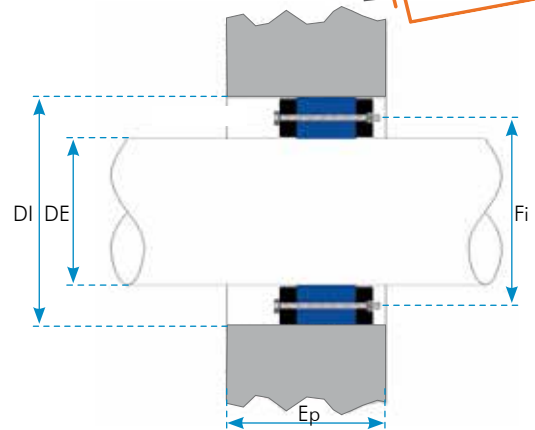
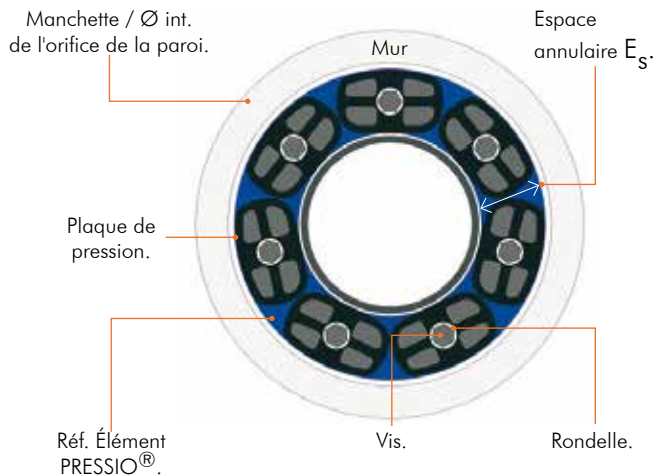
\* Réf. uniquement disponible en version IS bleue.

# ÉLÉMENT PRESSIO®

## RACCORDS & JOINTS / JOINT D'ÉTANCHEITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI

Programme de calcul disponible sur [www.norham.fr](http://www.norham.fr) ou sur demande.

### ► AIDE AU CHOIX DES ÉLÉMENTS PRESSIO®



#### 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** : épaisseur de la paroi traversée.

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

- Calcul de l'espace annulaire =  $(DI-DE)/2 = E_s$  ;
- dans le tableau des références des **Éléments PRESSIO®** choisir la référence dont la plage d'utilisation contient  $E_s$  ;
- si plusieurs références conviennent, choisir celle dont la plage d'utilisation mini. est la plus proche de la valeur  $E_s$  ;
- la largeur de l'**Élément PRESSIO®** choisie 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®** =  $Fi \times 3,14$  ;
- L** : longueur unitaire de la référence de l'**Éléments PRESSIO®** définie à l'étape 2 ;

**Nb** : nombre d'éléments 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'éléments qui peuvent être assemblés.

#### ÉTAPE 4 : RÉFÉRENCE COMPLÈTE DU JOINT

Référence du joint IS ou ILxxxEyy.  
xxxE = réf. **Élément PRESSIO®**.  
yy = nombre d'**Éléments PRESSIO®**.

### ➔ EXEMPLE

#### ÉTAPE 1 : DONNÉES

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

#### ÉTAPE 2 : RÉFÉRENCE ÉLÉMENT PRESSIO®

➔ Espace annulaire =  $(DI-DE)/2 = 20$  mm

Réf	Plages d'utilisation (mm)		L (mm)	ℓ (mm)	C (Nm)		N	Ep (mm)	Ø extérieur canalisation (mm)	
	Mini.	Maxi.			IL	IS			Mini.	Maxi.
300E	18,0	22,5	41	90	4	5	5	90	45	273

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

#### ÉTAPE 3 : NOMBRE D'ÉLÉMENTS PRESSIO®

Vérifier que  $Ep_{mini.} < Ep : 92 < 200$  ✓.

**Fi** :  $(DI+DE) / 2 = 130$  mm ;

**P** :  $Fi \times 3,14 = 408,2$  mm ;

**L** : 41 mm ;

**Nb** :  $P / L = 9,95$  soit 10 éléments > **N** ✓.

(N=Nombre mini. de maillons pour la Réf. IL310).

#### ÉTAPE 4 : RÉFÉRENCE JOINT D'ÉLÉMENTS PRESSIO®

➔ **IS ou IL300E 10**

Nota : autre possibilité pour cette application : IL310E07.

NB : si Ep est au moins 3x supérieur à Ep mini. = doubler quantité de **PRESSIO®**.

# ÉLÉMENT 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  $\varnothing$  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 ou 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.

### PRÉCAUTIONS

- 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 aspérités, 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).

### AUTRES SOLUTIONS POUR TRAVERSÉE DE PAROI



PRESSIO® STEEL



WALL COLLAR



**ZA 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](http://www.norham.fr)

### 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.

**VOTRE DISTRIBUTEUR :**