



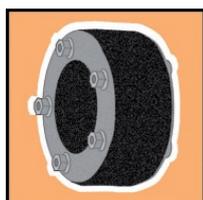
Informations générales

Guide de sélection

Formulaire de commande

Notice de montage

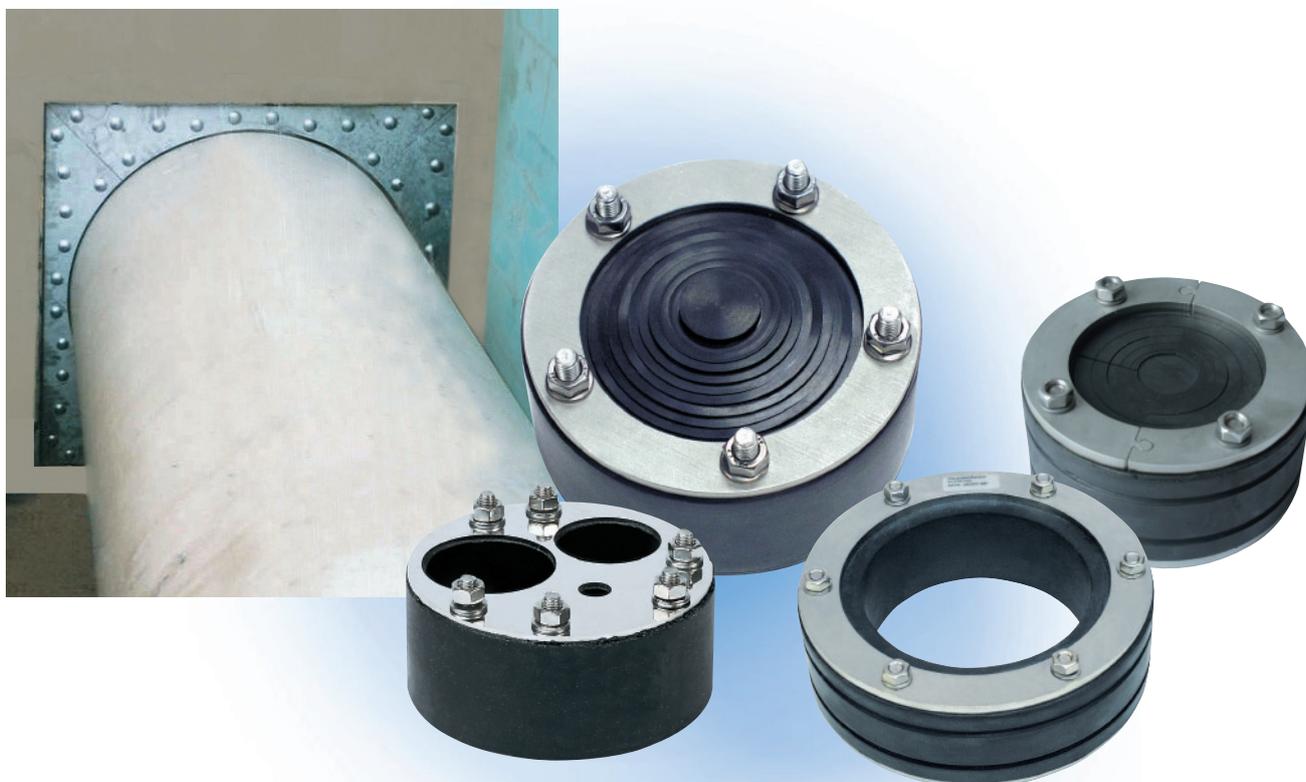
Jointes modulaires d'étanchéité **PSI**



Compakt-Standard

Compakt-KTW/W270 pour eau potable

Compakt-Varia



Accessoires de tuyauterie

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Informations générales



Étanchéité avec système

Le joint modulaire d'étanchéité PSI Compact est le complément parfait du joint PSI Link-Seal®. Idéal pour l'étanchéité de passages de cloison pour canalisations de gaz, eaux douces et eaux résiduaires ainsi que câbles contre l'eau **avec pression** et sans pression. Les plaques de pression sont toujours en **acier inoxydable**.

Le principe

Un élément en caoutchouc d'une épaisseur de 40 mm est injecté dans l'espace annulaire au moyen de deux disques métalliques. Le joint modulaire d'étanchéité PSI Compact assure l'étanchéité à l'eau et au gaz de l'espace entre tube porteur et tube de protection ou carottage.

Les accessoires

Manchettes à sceller en PVC, acier et fibre-ciment

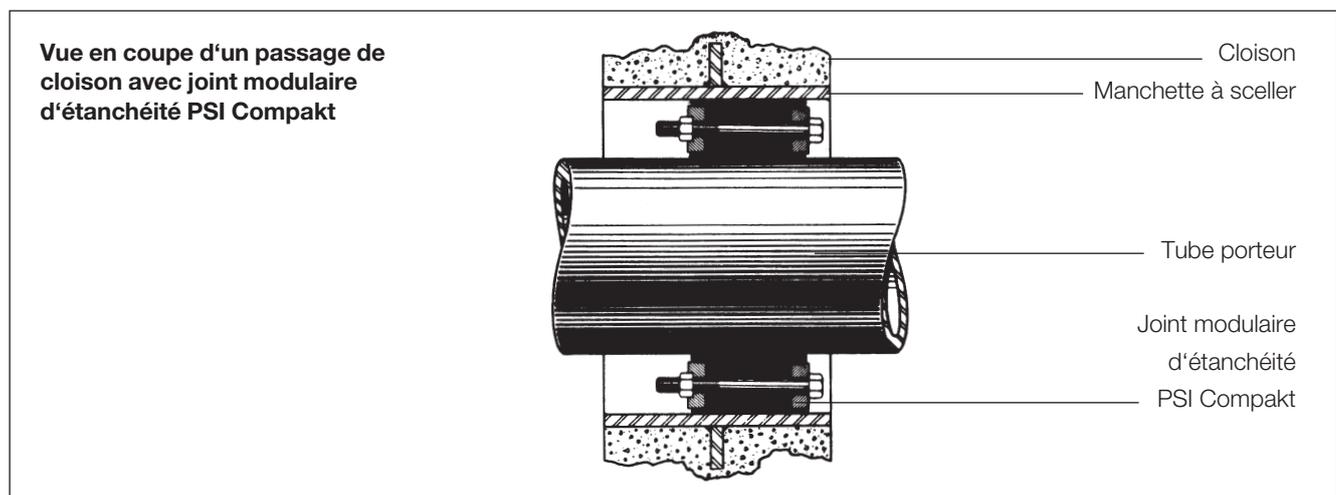
Anneau support en caoutchouc avec joint à lèvres, **résine époxy KB** pour sceller le carottage

	Standard-Compact	Compact FW pour tuyau de chauffage urbain KMR (KMR = tubes fourreaux sous gaine plastique)	Compact-Standard avec caoutchouc NBR	Compact-Standard avec approbation KTW/W270*
Matériau des plaques de pression	S304	S304	S304	S304 / S316 sur demande
En une pièce	standard	standard	standard	standard
En deux pièces	livrable	Sur demande	livrable	livrable
Étanche à la pression	3,0 bar avec blocage en position jusqu'à 5,0 bar	3,0 bar avec blocage en position jusqu'à 5,0 bar	3,0 bar avec blocage en position jusqu'à 5,0 bar	3,0 bar avec blocage en position jusqu'à 5,0 bar
KTW*	non	non	non	oui
Épaisseur caoutchouc	40 mm	2 x 40 mm	40 mm	40 mm
Matériau caoutchouc	EPDM	EPDM	NBR	EPDM
Plage de température	-30 °C jusqu'à +120 °C	-30 °C jusqu'à +120 °C	-30 °C jusqu'à +70 °C	-30 °C jusqu'à +120 °C
Shore	40 ± 5°	40 ± 5°	40 ± 5°	50 ± 5°
Carottage min/max	50 - 400 mm	125 - 400 mm	80 - 250 mm	50 - 400 mm

Les valeurs d'étanchéité indiquées sont valables par une température de 23° C.

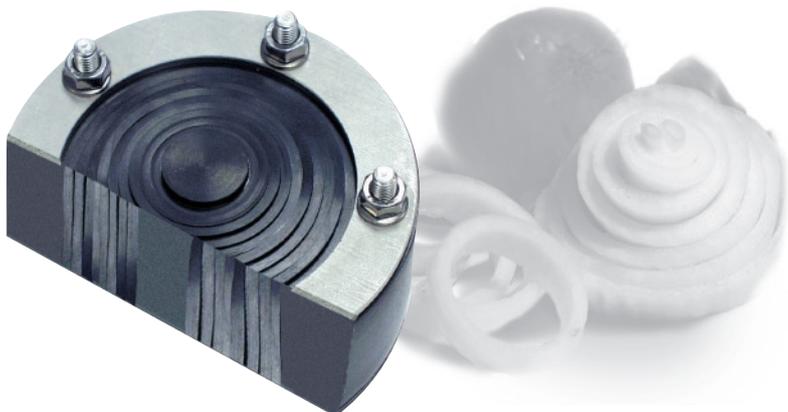
En cas de températures différentes, en particulier de températures plus élevées en service continu, il faudrait, le cas échéant, monter un dispositif de protection contre l'éjection.

*Élastomère testé suivant KTW et W 270



Joint modulaire d'étanchéité PSI Varia DN 100, DN 150 et DN 200

Informations générales



Généralités:

Les joints PSI Kompakt du modèle Varia peuvent être utilisés de manière flexible: comme obturateur temporaire contre l'eau sans pression ou comme passage individuel contre l'eau avec pression.

Avec Varia 1.5 pour carottage DI 100, le zone d'étanchéité VA de 18 mm à 65 mm en de la gradation fonction (5 mm par rondelle). Avec les joints Varia pour carottage DI 150 mm et 200 mm, quatre tailles différentes de tubes porteurs peuvent passer. Avec leur caoutchouc souple, les joints sont particulièrement convenables pour tubes plastiques.

Kompakt Varia 1.5 DN 100:

Le joint Kompakt du modèle Varia 1.5 DN 100 est conçu pour un carottage/une manchette à sceller DI 100 mm, et pour tubes porteurs ou câbles de 18 à 65 mm.

Kompakt Varia 1.0 DN 100 (en deux pièces):

Le joint Kompakt Varia 1.0 DN 100 est conçu pour un carottage/une manchette à sceller d'un diamètre intérieur de 100 mm comme version en deux pièces pour un montage ultérieur et peut être utilisé pour tubes de médiums DE 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm et 63 mm.

Kompakt Varia DN 150:

Le joint Kompakt du modèle Varia DN 150 est conçu pour un carottage/une manchette à sceller DI 150 mm, et pour tubes porteurs DE 60,3-63 mm, 75-76,1 mm, 88,9-90 mm et 110 mm.

Kompakt Varia DN 200:

Le joint Kompakt du modèle Varia DN 200 est conçu pour un carottage/une manchette à sceller DI 200 mm, et pour tubes porteurs DE 110mm, 125mm, 139,7-140mm et 160mm.

Données techniques:

	Varia 1.5 DN 100	Varia 1.0 DN 100 deux pièces	Varia DN 150	Varia DN 200
Plaques de pression	S304 une pièce	S304 deux pièces	S304 une pièce	
Étanchéité comme obturateur	1,5 bar	1,0 bar	contre l'eau sans pression	
Étanchéité avec tube porteur			1,0 bar	
KTW*	non	non	non	
Épaisseur caoutchouc	40 mm	40 mm	40 mm	
Matériau caoutchouc	NBR	NBR	EPDM	
Plage de température	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-30°C à +120°C	
Shore A	50° ± 5°	50° ± 5°	40 ± 5°	
Dimensions des tubes porteurs	18-65 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 60 mm, 63 mm	60,3-63 mm, 75-76,1 mm, 88,9-90 mm, 110 mm	110 mm, 125 mm, 139,7-140 mm, 160 mm
Carottage/manchette à sceller	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm

* KTW = norme de la qualité de l'eau potable

Joint modulaire d'étanchéité PSI Varia DN 100, DN 150 et DN 200

Coupage des rondelles d'oignon



Afin d'enlever les rondelles d'oignon, on pousse les rondelles en arrière à la main ou à l'aide d'un tournevis et on les entaille à l'aide d'un couteau aiguisé, ensuite la rondelle peut être retirée à la main.



Varia 1.5 DN 100



Varia 1.5 avec grande bride DN 100



Varia 1.0 deux pièces



Varia DN 150



Faire sortir le tampon central.



**Pousser la rondelle à la main /
avec tournevis...**



... vers l'extérieur



**Entailler légèrement le
caoutchouc restant ...**



... et enlever rondelles

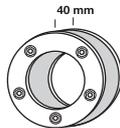
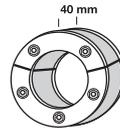
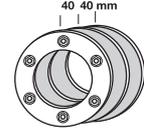
Montage des joints Varia
préparés suivant la notice de
montage pour joints modulaires
d'étanchéité Compact!

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Guide de sélection/Formulaire de commande



Veuillez copier le formulaire de commande, entrer les données et l'envoyer par courrier ou par fax à PSI +49(0)7473/3781-87

									
Carottage DI tube de protection	Tube porteur en mm		Disques de pression S304 vis S304 Qualité du caoutchouc : EPDM		Disques de pression S304 version 2 blocs vis S304 Qualité du caoutchouc : EPDM		Disques de pression S304 vis V2A largeur caoutchouc 2x40 mm Qualité du caoutchouc : EPDM		
	mm	de	à	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce
	50	6	12	4-023-23241		*		*	
	70	10	22	*		*		*	
	70	24	32	4-023-22328		4-023-22518		*	
	70	32	41	4-023-22329		4-023-22519		*	
	80	20	28	4-024-22330		4-024-22520		*	
	80	32	40	4-024-22331		4-024-22521		*	
Joint Varia 1.5 avec technique rondelles d'oignon									
	100	18	65	4-023-22439					
Joint Varia 1.5 avec technique rondelles d'oignon et grande bride									
	100	18	65	4-023-22440					
Joint Varia 1.0 avec technique rondelles d'oignon deux pièces									
	100	20,25,32,40,50,63		*		4-023-22451			
	100	15	22	*		*		*	
	100	20	28	4-023-22380		4-023-22517		*	
	100	25	32	4-023-22651		4-023-22537		*	
	100	32	40	4-024-22332		4-024-22522		*	
	100	36	44	4-024-22333		4-024-22523		*	
	100	46	56	4-024-22334		4-024-22524		*	
	100	55	65	4-024-22335		4-023-22525		*	
	119 (KG DN 125)	45	54	4-023-22394		*		*	
	119 (KG DN 125)	55	64	4-023-22395		*		*	
	119 (KG DN 125)	70	77	4-023-22396		*		*	
	125	55	64	4-024-22336		4-024-22526		*	
	125	61	70	4-023-22259		*		4-023-22260	
	125	70	78	4-024-22337		4-024-22527		4-023-22387	
Joint Varia DN 150									
	150	63, 76, 90, 110		4-023-22358					
	150	46	54	4-023-22656		*		*	
	150	56	66	4-023-22657		*		*	
	150	69	78	4-023-22463		*		4-023-22485	
	150	79	91	4-024-22338		4-024-22528		*	
	150	85	94	4-023-22382		*		4-023-22388	
	150	98	110	4-024-22339		4-024-22529		*	
	119 (KG DN 200)	106	115	4-023-22397		*		*	
	119 (KG DN 200)	117	126	4-023-22398		*		*	
	119 (KG DN 200)	132	141	4-023-22399		*		*	
Joint Varia DN 200									
	200	110,125,140,160		4-023-22359					
	200	88	103	4-023-22658		*		*	
	200	108	115	4-024-22340		4-024-22530		4-023-22389	
	200	116	126	4-024-22341		4-024-22531		*	
	200	119	128	4-023-22383		*		4-023-22390	
	200	132	141	4-024-22342		4-024-22532		*	
	200	135	144	4-023-22384		*		4-023-22391	
	200	150	160	4-023-22652		*		*	

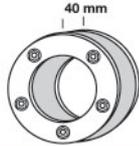
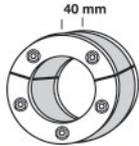
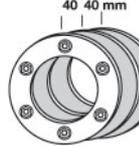
*sur demande / versions spéciales jusqu'à DN 2200 sur demande

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Guide de sélection/Formulaire de commande



Veillez copier le formulaire de commande, entrer les données et l'envoyer par courrier ou par fax à PSI +49(0)7473/3781-87

								
Carottage DI tube de protection	Tube porteur en mm		Disques de pression S304 vis S304 Qualité du caoutchouc : EPDM		Disques de pression S304 version 2 blocs vis S304 Qualité du caoutchouc : EPDM		Disques de pression S304 vis S304 largeur caoutchouc 2x40 mm Qualité du caoutchouc : EPDM	
	mm	de à	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce
250	135	144	4-023-22464		4-023-22539		4-023-22486	
250	140	149	4-023-22482		*		4-023-22483	
250	150	159	4-023-22465		*		4-023-22487	
250	157	162	4-024-22343		4-024-22533		*	
250	156	165	4-023-22385		4-023-22649		4-023-22392	
250	165	175	4-023-22659		*		*	
250	174	181	4-024-22344		4-024-22534		4-023-22488	
250	178	187	4-023-22386		*		4-023-22393	
250	197	202	4-023-22653		*		*	
250	204	210	4-023-22654		*		*	
300	178	187	4-023-22466		4-023-22501		4-023-22489	
300	193	204	4-024-22345		4-024-22535		4-023-22484	
300	198	207	4-023-22467		*		4-023-22490	
300	218	226	4-024-22346		4-024-22536		*	
350	224	233	4-023-22468		*		4-023-22491	
350	249	258	4-023-22469		*		4-023-22492	
350	270	282	4-023-22655		*		*	
400	270	280	4-023-22477		4-023-22478		*	
400	279	288	4-023-22470		*		4-023-22493	
400	304	313	4-023-22471		*		4-023-22494	
400	314	323	4-023-22472		*		4-023-22495	
400	320	330	4-023-22480		4-023-22481		*	

*sur demande / versions spéciales jusqu'à DN 2200 sur demande

Expéditeur:

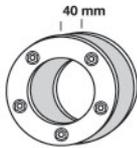
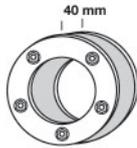
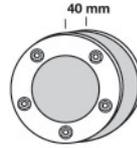
Date/Signature

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Guide de sélection/Formulaire de commande



Veillez copier le formulaire de commande, entrer les données et l'envoyer par courrier ou par fax à PSI +49(0)7473/3781-87

							
Carottage DI tube de protection	Tube porteur en mm	Disques de pression S304 vis S304 Qualité du caoutchouc : NBR		Disques de pression S304 version 2 blocs vis S304 Qualité du caoutchouc : EPDM avec approbation KTW/W 270**		Disques de pression S304 vis S304 largeur Qualité du caoutchouc : EPDM	
mm	de à	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce
50	6 12	*		4-023-34051		4-023-22327	
70	10 22	*		4-023-34052		*	
70	24 32	*		4-023-34053			
70	32 41	*		4-023-34054			
80	20 28	4-023-34004		4-023-34055		4-024-22347	
80	32 40	4-023-34005		4-023-34056		4-024-22348	
100	15 22	*		4-023-34057			
100	20 28	4-023-34007		4-023-34058			
100	25 32	4-023-34008		4-023-34059			
100	32 40	4-023-34009		4-023-34060			
100	36 44	4-023-34010		4-023-34061			
100	46 56	4-023-34011		4-023-34062			
100	55 65	4-023-34012		4-023-34063			
125	55 64	4-023-34000		4-023-34064		4-024-22349	
125	61 70	4-023-34014		4-023-34065			
125	70 78	4-023-34015		4-023-34066			
150	46 54	*		4-023-34067		4-024-22350	
150	56 66	*		4-023-34068			
150	69 78	4-023-34018		4-023-34069			
150	79 91	4-023-34019		4-023-34070			
150	85 94	4-023-34001		4-023-34071			
150	98 110	4-023-34021		4-023-34072			
200	88 103	*		4-023-34073		4-024-22351	
200	108 115	4-023-34002		4-023-34074			
200	116 126	4-023-34024		4-023-34075			
200	119 128	4-023-34025		4-023-34076			
200	132 141	4-023-34026		4-023-34077			
200	135 144	*		4-023-34078			
200	150 160	4-023-34028		4-023-34079			

*Sur demande / Constructions spéciales jusqu'à DN 3000 sur demande

**Attention! Pas d'articles de stock, veuillez prendre en considération le délai de livraison

Version en 2 parties dans les qualités de caoutchouc: NBR et KTW/W270 sur demande

Expéditeur:

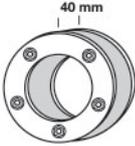
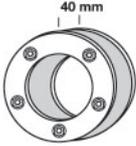
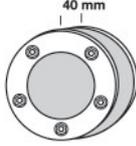
Date/Signature

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Guide de sélection/Formulaire de commande



Veuillez copier le formulaire de commande, entrer les données et l'envoyer par courrier ou par fax à PSI +49(0)7473/3781-87

								
Carottage DI tube de protection	Tube porteur en mm		Disques de pression S304 vis S304 Qualité du caoutchouc : NBR		Disques de pression S304 version 2 blocs vis S304 Qualité du caoutchouc : EPDM avec approbation KTW/W 270**		Disques de pression S304 vis S304 largeur Qualité du caoutchouc : EPDM	
	mm	de à	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce	Réf.	€/pièce
	250	135 144	4-023-34029		4-023-34080			
	250	140 149	*		4-023-34081			
	250	150 159	*		4-023-34082			
	250	157 162	*		4-023-34083			
	250	156 165	4-023-34033		4-023-34084		*	
	250	165 175	4-023-34034		4-023-34085		*	
	250	174 181	4-023-34035		4-023-34086		*	
	250	178 187	4-023-34036		4-023-34087		*	
	250	197 202	4-023-34037		4-023-34088		*	
	250	204 210	4-023-34038		4-023-34089		*	
	300	178 187	*		4-023-34090		*	
	300	193 204	*		4-023-34091		*	
	300	198 207	*		4-023-34092		*	
	300	218 226	*		4-023-34093		*	
	350	224 233	*		4-023-34094		*	
	350	249 258	*		4-023-34095		*	
	350	270 282	*		4-023-34096		*	
	400	270 280	*		4-023-34097		*	
	400	279 288	*		4-023-34098		*	
	400	304 313	*		4-023-34099		*	
	400	314 323	*		4-023-34100		*	
	400	320 330	*		4-023-34101		*	

*Sur demande / Constructions spéciales jusqu'à DN 3000 sur demande

**Attention! Pas d'articles de stock, veuillez prendre en considération le délai de livraison

Versions en 2 parties dans les qualités de caoutchouc: NBR et KTW/W270 sur demande

Expéditeur:

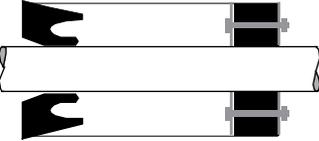
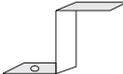
Date/Signature

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Formulaire de commande



Accessoires

Description	Quantité/pièce	Ø carottage ou tube de protection	Ø tube porteur en mm	Référence
 <p>Anneau support en caoutchouc</p> 		DN 70	18-32	4-012-22800
		DN 80	30-40	4-012-22801
		DN 80	42-50	4-012-22802
		DN 90	32-42	4-012-22803
		DN 90	42-54	4-012-22809
		DN 100	8-20	4-012-22804
		DN 100	25-40	4-012-22805
		DN 100	40-56	4-012-22806
		DN 100	56-66	4-012-22807
		DN 120	60-75	4-012-22808
 <p>Pièce d'arrêt pour M6 et M8</p>		DN 50 à 200		4-023-22650
 <p>Résine époxy KB pour traitement préservatif de carottages 2 composants Total 1,1 kg</p>				4-015-S22005

Expéditeur:

Date/Signature

Joint modulaire d'étanchéité PSI Compact

Notice de montage



Nettoyer tube de protection/carottage et tube porteur.

Nous recommandons le revêtement de carottages avec résine époxy KB afin de protéger le béton et lisser des retassures/rayures éventuelles.

Vérification des diamètres des tubes de protection/carottages et du tube porteur à l'aide des données sur le kit d'étanchéité.

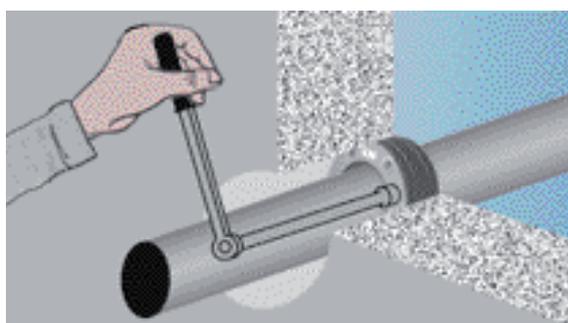
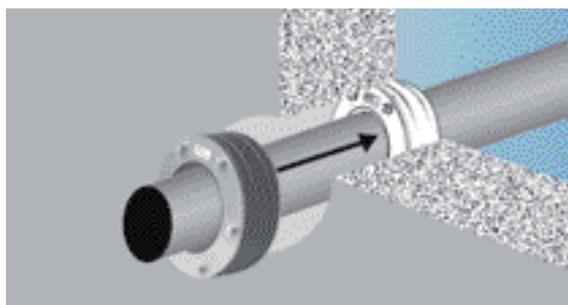
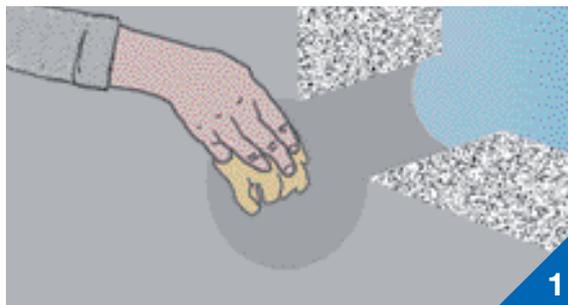
Insérer le joint modulaire d'étanchéité PSI Compact dans le tube de protection ou le carottage à fleur de la paroi et faire passer le tube porteur. Faire attention à ce que la garniture de joint soit insérée à l'extérieur du bâtiment. En même temps, les écrous devraient, si possible, pointer vers l'intérieur afin d'être accessibles pour un resserrage éventuel.

Pour un montage ultérieur, le joint modulaire d'étanchéité pliant PSI Compact est disponible.

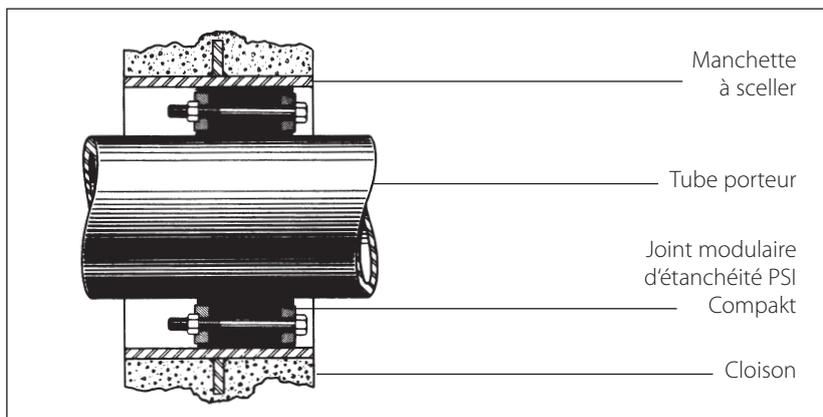
Serrer les écrous de quelques tours en sens horaire. Répéter ce processus environ deux à trois fois, au maximum jusqu'à ce que le couple max. soit atteint (voir tableau ci-dessous).

Ce qu'il faut prendre en considération:

- Le joint PSI Compact n'est pas un point fixe ou appui de tuyau
- Les tubes porteurs doivent être centrés et étayés
- En cas de tubes plastiques à paroi particulièrement mince tels que tubes fourreaux et tubes ondulés flexibles, nous recommandons de réduire les couples max. correspondants (voir tableau ci-dessous)
- Pour les longues distances de serrage, il faut prévoir également de longues clés à douille hexagonales pour le montage



Écrous	Couple max.	Couple max. en cas de tubes plastiques à paroi mince
M 6	5 Nm	5 Nm
M 8	10 Nm	8 Nm
M 10	15 Nm	10 Nm
M 12	20 Nm	15 Nm



Jointes modulaires d'étanchéité PSI

Systèmes de passage



Compakt modèle "FW" 2x40
pour conduites de chaudière
à distance



Compakt multiple
également en 2 pièces



Compakt Varia 1.5
technique rondelles
d'oignon



Compakt non
perforé



Compakt Standard



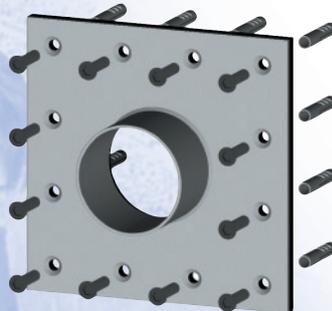
Multicable
flex / fix



Compakt avec
grande bride



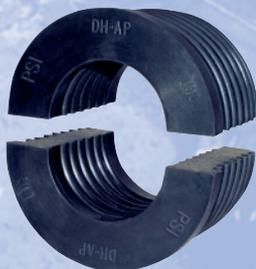
Manchette à sceller
en acier, fibre-ciment et PVC



Manchette en saillie
livrable en version une pièce et
deux pièces



Joint pour ouvrages avec feuilles
d'étanchéité avec bride fixe /
tournante suivant DIN 18195 T9



Bouchon d'étanchéité
sans métal



Link-Seal®



Mastic
STOPAQ®



Compakt
versions spéciales