

Le produit

Pexal® XL est un système modulaire de raccords réalisés en technopolymère (PPSU), une matière plastique caractérisée par une résistance mécanique et à la corrosion exceptionnelle, idéale pour les systèmes d'adduction d'eau, de chauffage, de refroidissement et industriels.

Les modules de raccord sont reliés entre eux par des colliers en PPS qui garantissent un effet anti-déboîtement, tandis que l'étanchéité hydraulique est assurée par un double joint torique en EPDM.

À l'aide d'une presse portable, équipée d'une mâchoire appropriée, le tuyau est façonné autour de l'embout du raccord.

Le joint, même en présence de variations de température, assure une étanchéité hydraulique et un effet anti-déboîtement parfaits grâce à la douille en acier inoxydable qui recouvre la partie du tuyau en contact avec l'embout.

La douille comporte également des trous de visite permettant de vérifier que le tuyau est correctement inséré dans le raccord.

Caractéristiques

Les caractéristiques des raccords Pexal® XL sont telles qu'elles rendent ce produit hautement fiable et extrêmement facile à installer.

- **Hygiène**

Les raccords à sertir Pexal® XL sont certifiés pour le transport d'eau potable et peuvent donc être utilisés pour la construction de systèmes de distribution d'eau sanitaire chaude et froide. Le matériau constituant ces raccords garantit un niveau d'hygiène exceptionnel et offre une excellente résistance au traitement contre les légionelles.

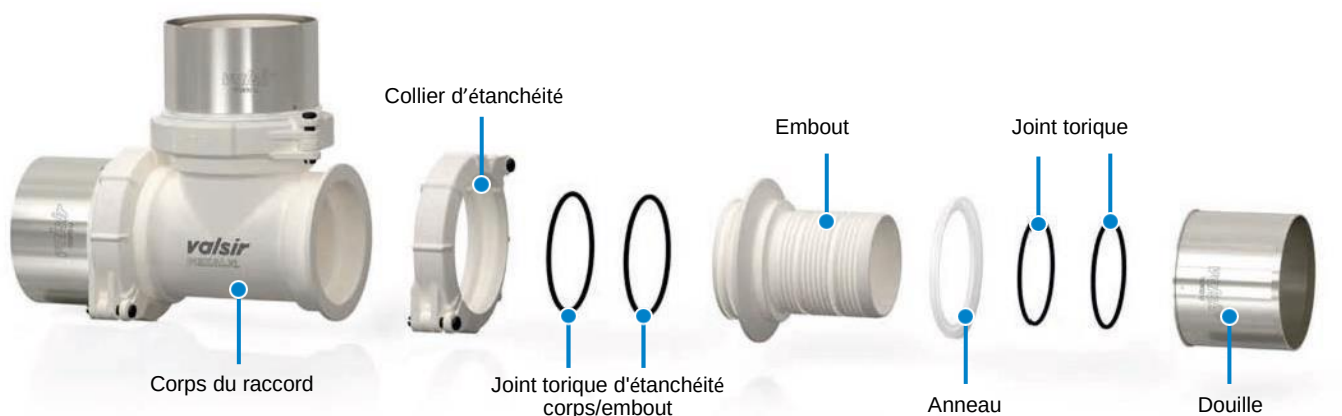
- **Résistance chimique**

Le polyphénylsulfone (PPSU) est un technopolymère caractérisé par une résistance exceptionnelle à l'oxydation, à la corrosion et à l'action des principaux composés chimiques dissous dans l'eau, le ciment et la chaux.

Les caractéristiques mécaniques de ce matériau, telles que la résistance à la traction, le module d'élasticité et la résistance au vieillissement, sont bien supérieures à celles des polymères normaux.

- **Modularité**

La philosophie modulaire qui caractérise la gamme Pexal® XL garantit une extrême flexibilité d'installation avec un minimum d'éléments. La polyvalence dans l'assemblage des raccords permet une grande liberté dans la conception du système, et de surmonter facilement les imprévus sur le site de construction. La fermeture à collier permet la préfabrication des raccords sur l'établi : cela signifie, en cas d'installation en hauteur, une simplification considérable des procédures d'installation, avec une réduction significative du risque d'accidents. La modularité de Pexal® XL offre également des avantages sur le plan logistique : le nombre réduit d'articles à gérer permet une efficacité maximale tout en disposant d'un petit entrepôt.



- **Sécurité**

Les raccords Pexal® XL sont dotés d'un embout spécial qui utilise un profil à deux joints d'étanchéité, pour garantir le maximum de sécurité et de fiabilité dans le temps. Le système est complété par des colliers en PPS, qui assurent l'étanchéité mécanique et l'uniformité du système. Comme garantie supplémentaire d'une installation correcte, les colliers sont fermés par une goupille qui empêche l'ouverture involontaire du système.

- **Facilité d'utilisation**

Pexal® XL est un système simple et intuitif qui s'installe rapidement à l'aide d'une presse portable, contribuant ainsi à réduire les coûts globaux d'installation.

De plus, l'assemblage des modules ne nécessite pas d'équipement spécial, car les colliers d'étanchéité sont fermés manuellement.

Enfin, l'assemblage modulaire permet une mise en place aisée malgré la taille importante des tuyaux à raccorder : la légèreté du technopolymère constitue un atout supplémentaire à cet égard.

Données techniques

Caractéristiques des raccords Pexal® XL.

Corps	Polyphénylsulfone (PPSU) caractérisé par une hygiène extrême, une résistance chimique importante et des propriétés mécaniques élevées.
Bague	Acier inoxydable AISI 304 avec trous d'inspection pour vérifier l'insertion correcte du tuyau.
Joints	2 en EPDM
Collier d'étanchéité	PPS avec fermeture à goupille
Découplage chimique/physique	Le polyphénylsulfone est un matériau plastique qui n'est pas sujet à la corrosion et à l'oxydation et qui élimine le problème des courants parasites.
Plage de dimensions	40÷110 mm
Tuyaux compatibles	Pexal®
Équipements nécessaires	Coupe-tuyaux, calibre, presse, lubrifiant

Profils de sertissage pour les raccords Pexal® XL.

Diamètre	Profil de sertissage
40x3,5	VAL, TH, U
50x4	VAL, TH, U
63x4,5	VAL, TH, U
75x5	VAL, U
90x7	U
110x10	U

Note. Lors de l'installation, toujours vérifier que les profils de sertissage sont adaptés au raccord en question.

Gamme

Gamme de raccords et d'accessoires Pexal® XL.

Description	Figure	Description	Figure
Pexal® XL droit intermédiaire		Pexal® XL coude 45°	
Pexal® XL coude 90°		Pexal® XL en té	
Pexal® XL réduction		Pexal® XL embout	
Pexal® XL fileté mâle		Pexal® XL fileté femelle	
Collier d'étanchéité pour système modulaire Pexal® XL		Pexal® XL joint de raccordement	

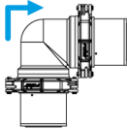
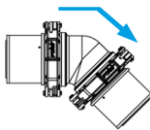
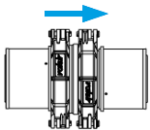
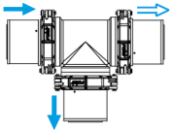
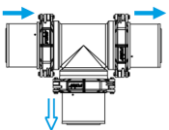
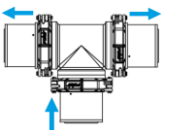
Certifications

Le système Pexal® est fabriqué et certifié conformément aux normes EN ISO 21003 par des organismes d'homologation internationaux qui inspectent et vérifient régulièrement ses performances dans les usines de production en Italie.

Les marques de qualité relatives à la construction du système Pexal® peuvent être consultées sur le site www.valsir.it

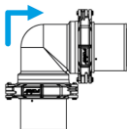
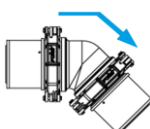
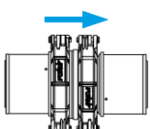
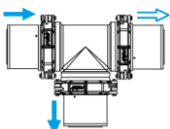
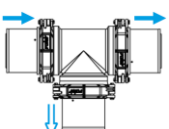
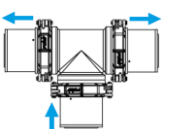
Pertes de charge localisées pour les raccords Pexal® XL

Longueurs équivalentes L_{eq} .

Tuyau	Raccord					
						
	Longueur équivalente L_{eq}					
90x7	15,7	3,0	2,2	15,7	2,2	9,2
110x10	16,7	3,5	4,0	16,7	2,3	9,3

Note. La vitesse considérée est de 2 m/s.

Facteurs de perte k.

Tuyau	Raccord					
						
	Facteur de perte k					
90x7	3,6	0,7	0,5	3,6	0,5	2,1
110x10	3,0	0,6	0,7	3,0	0,4	1,8