



Information produit

- **Pièces d'isolation pour l'eau potable et l'eau en général**

La sécurité de fonctionnement et l'efficacité maximale sont les principaux critères des pièces d'isolation pour l'eau potable, afin de garantir une protection durable et efficace contre la corrosion.

Des décennies d'expérience dans le domaine du gaz et de l'eau ont conduit à un développement fondamental du concept existant.

Tous les facteurs d'influence existants ont été analysés en détail et mis en œuvre.

L'intérieur de la pièce d'isolation pour l'eau potable est entièrement recouvert d'un caoutchouc dur vulcanisé indissociable.

Le matériau utilisé répond aux exigences élevées du KTW (Plastiques et eau potable) et du DVGW W 270 et convient donc parfaitement à une utilisation dans le domaine de l'eau potable. Le caoutchouc synthétique constitue la base du revêtement en caoutchouc dur. Après vulcanisation, il ne présente aucun signe de délamination et n'est pas non plus exposé à l'usure par des composants abrasifs, ce qui garantit des résultats de fonctionnement optimaux.

Le revêtement en caoutchouc dur d'une épaisseur minimale de 3 mm garantit une isolation sûre et sans porosité entre le fluide eau potable et le tube activement protégé.

(par KKS) du tube en acier. Une transmission du courant de protection à l'eau potable est ainsi évitée. En plus de l'isolation proprement dite entre les pièces métalliques, le revêtement en caoutchouc dur agit comme une barrière supplémentaire sur toute la longueur de la pièce isolante.

Le revêtement en caoutchouc dur vulcanisé à l'épreuve des processus présente des avantages extrêmes par rapport aux revêtements époxy classiques connus. Ceci en ce qui concerne la résistance à la pénétration électrique,

Merkmale

- - Type : SHD
- Raccordement : extrémité à souder des deux côtés (extrémité pointue)
- Protection contre les tensions : Éclateur annulaire intégré
- Patte : 2 pièces, hauteur 55 mm, largeur 25 mm, diamètre du trou 11 mm
- Fluide de fonctionnement : eau
- Température de service : +1 à +50°C
- Fabrication / contrôle : selon la spécification Schuck SSP-004
- Coefficient de sécurité : $S = 1.65$
- Facteur de soudage : $C1+C2 = 1.0$
- Pression de service : PS / MOP ; max. 16 bar
- Surpression d'essai : 21 bar
- Exécution : asymétrique
- Fermeture : Pour le transport, les ouvertures sont protégées par des clapets de fermeture.
- Revêtement extérieur : PUR 32-55 ; 1.5 mm
- Revêtement intérieur : GK3-W ; mortier de ciment

Il s'agit d'un revêtement en caoutchouc vulcanisé proche de KTW et W270, qui garantit une isolation durable et à 100% entre le fluide et l'élément de construction. Le revêtement s'étend sur toute la longueur de la construction, avec un revêtement supplémentaire en mortier de ciment selon SN0115.

- Longueur de construction : la longueur de construction indiquée dans le tableau est basée sur une conductivité de l'eau supposée jusqu'à 600 microSiemens / cm.
- Agréments : SVGW, DVGW

Options

- Patte : sans

P197001145 : Certificat de réception EN 1024-3 ; facturation par commande et par poste

P197001146 : Eclateur de séparation Ex EXFS 100, câble 450 mm, marque Dehn, livré en vrac

l'élasticité en cas de contraintes de flexion ainsi que l'usure à des vitesses de courant plus élevées et en présence de fluides abrasifs.

Domaine d'utilisation

- Pièce d'isolation pour l'eau potable. Eau, eaux usées, eau sous pression, eau salée pour utilisation sous et sur le sol.
- Pour les conduites jusqu'à DN1600 et une plage de pression de PN4 à PN64.
- Plage de température jusqu'à 50°C

Version

- Symétrique ou asymétrique par rapport à la cloche
- Standard du revêtement intérieur : Revêtement dur en caoutchouc synthétique
- Sur demande du client, il est également possible d'utiliser une peinture à deux composants, un procédé de pulvérisation électrostatique de poudre et un mortier de ciment.
- Raccords à bride selon DIN, ANSI ou selon les spécifications du client

Fabrication

Les pièces isolantes sont fabriquées selon les normes ou directives suivantes :

- Contrôle des composants VdTÜV-Merkblatt 1066
- Calcul selon les fiches techniques AD
- Contrôle visuel, dimensionnel et électrique
- Certificats de réception selon EN 10204

Matériaux

- Matériaux en acier selon DIN ou EN
- Matériaux adaptés à la température et aux fluides
- Protection anticorrosion extérieure au choix : gaine thermorétractable DIN 30672 ; revêtement PUR ou selon le souhait du client.

Masse de construction

- La longueur du revêtement intérieur dépend du diamètre du point de coupure de l'isolation, de la résistance électrique spécifique du fluide et de la tension électrique appliquée au point de coupure de l'isolation.
 - En l'absence de valeurs, un revêtement intérieur électriquement isolant d'au moins 200 mm ou trois fois DN est recommandé.
- C'est pourquoi les composants sont en partie asymétriques, afin que la longueur totale soit la plus faible possible.

***Tous les modèles sont également disponibles avec des languettes pour le raccordement d'un éclateur externe et d'autres câbles.**

Nr. article	Signe	DN	PN (bar)	Abnahme	Longueur	Isolierstrecke	Anschluss 1	Anschluss 2	ø d2 [mm]	s [mm]	Fabricant
P197001137	SHD	80	16	3.1	1000	700	88.9	88.9	146	4	Schuck
P197001138	SHD	100	16	3.1	1300	1000	114.3	114.3	168.3	4	Schuck
P197001139	SHD	150	16	3.1	1500	1200	168.3	168.3	219.1	4.5	Schuck
P197001127	SHD	200	16	3.1	1600	1300	219.1	219.1	273	6.3	Schuck
P197001128	SHD	250	16	3.1	1800	1500	273.0	273.0	330	6.3	Schuck
P197001129	SHD	300	16	3.1	1900	1600	323.9	323.9	368	7.1	Schuck
P197001130	SHD	400	16	3.1	2100	1800	406.4	406.4	457	6.3	Schuck
P197001132	SHD	500	16	3.1	2200	1900	508.0	508.0	583	6.3	Schuck
P197001131	SHD	600	16	3.1	2500	2200	610.0	610.0	682	6.3	Schuck
P197001140	SHD	700	16	3.1	2750	2450	711.0	711.0	796	7.1	Schuck
P197001141	SHD	800	16	3.1	2850	2550	813.0	813.0	904	8	Schuck
P197001142	SHD	900	16	3.1	3050	2750	914.0	914.0	1013	10	Schuck
P197001143	SHD	1000	16	3.1	3200	2900	1016.0	1016.0	1110	10	Schuck
P197001144	SHD	1200	16	3.1	3400	3100	1220.0	1220.0	1320	12.5	Schuck