



Produktinweis

- **Isolierstücke für Trinkwasser und Wasser allgemein**

Betriebssicherheit und maximale Wirksamkeit sind die Hauptkriterien der Isolierstücke für Trinkwasser, um einen dauerhaften und effizienten Korrosionsschutz zu gewährleisten.

Jahrzentelange Erfahrungswerte im Gas- und Wasserbereich führten zu einer grundlegenden Weiterentwicklung des vorhandenen Konzepts. Alle vorhandenen Einflussgrößen wurden umfassend analysiert und umgesetzt.

Die Innenseite des Isolierstücks für Trinkwasser wird durchgehend mit einer unlösbar einvulkanisierten Hartgummierung versehen.

Das verwendete Material erfüllt die hohen Ansprüche gemäss KTW (Kunststoffe und Trinkwasser) sowie DVGW W 270 und ist somit uneingeschränkt für die Verwendung im Bereich Trinkwasser geeignet. Die Basis für die Hartgummierung bildet Synthesekautschuk. Er weist nach dem Ausvulkanisieren keinerlei Delaminationserscheinungen auf, noch ist er einem Verschleiss durch abrasive Inhaltsstoffe ausgesetzt und garantiert somit optimale Betriebsergebnisse.

Die Hartgummierung mit einer Mindestdicke von 3 mm gewährleistet eine sichere und porenfreie Isolation zwischen dem Medium Trinkwasser und dem aktiv (durch KKS) geschützten Stahlrohr. Eine Übertragung des Schutzstromes auf das Trinkwasser wird so vermieden. Neben der eigentlichen Isolierstrennstelle zwischen den Metallteilen wirkt die Hartgummierung über die gesamte Baulänge des Isolierstückes als zusätzliche Sperre.

Die prozesssicher vulkanisierte Hartgummierung hat extreme Vorteile gegenüber klassisch bekannten Epoxidbeschichtungen. Dies in Bezug auf die elektrische Durchlassfestigkeit,

Merkmale

- - Typ: SHD
- Anschluss: beidseitig Anschweissende (Spitzend)
- Spannungsschutz: integrierte Ringfunkenstrecke
- Laschen: 2 Stück, Höhe 55 mm, Breite 25 mm, Durchmesser Bohrung 11 mm
- Betriebsmedium: Wasser
- Betriebstemperatur: +1 bis +50°C
- Herstellung / Prüfung: gemäss Schuck-Spezifikation SSP-004
- Sicherheitsbeiwert: $S = 1.65$
- Schweißfaktor: $C1 + C2 = 1.0$
- Betriebsdruck: PS / MOP; max. 16 bar
- Prüfüberdruck: 21 bar
- Ausführung: asymmetrisch
- Abschluss: Für den Transport werden die Öffnungen mit Verschlussklappen geschützt
- Aussenbeschichtung: PUR 32-55; 1.5 mm
- Innenbeschichtung: GK3-W; Zementmörtel

Dies ist eine vulkanisierte Gummiauskleidung nach KTW und W270. Sie garantiert eine dauerhafte und 100%ige Isolation zwischen dem Medium und dem Bauteil. Die Auskleidung geht über die gesamte Baulänge, mit zusätzlicher Zementmörtelauskleidung nach SN0115.

- Baulänge: Die Baulänge in der Tabelle basiert auf einer angenommenen Wasserleitfähigkeit von bis zu 600 MicroSiemens / cm
- Zulassungen: SVGW, DVGW

Optionen

- Laschen: Ohne

P197001145: Abnahmeprüfzeugnis EN 1024-3; Verrechnung pro Bestellung und pro Position
P197001146: Ex-Trennfunkenstrecke EXFS 100, Kabel 450 mm, Fabrikat Dehn, lose beigelegt

die Elastizität bei Biegebeanspruchungen wie auch die Abnutzung bei höheren Stromungsgeschwindigkeiten und bei abrasiven Medien.

Einsatzbereich

- Isolierstück für Trinkwasser. Wasser, Abwasser, Druckwasser, Salzwasser für Unter- und Überflureinsatz.
- Für Rohrleitungen bis DN1600 und Druckbereich von PN4 bis PN64
- Temperaturbereich bis 50°C

Ausführung

- Symmetrisch oder asymmetrisch bezüglich der Glocke
- Standard der Innenauskleidung: Hartgummierung aus Synthese-Kautschuk
- Auf Kundenwunsch kann auch ein Zweikomponentenanstrich, ein elektrostatisches Pulverspritzverfahren und Zementmörtel verwendet werden
- Flanschanschlüsse nach DIN, ANSI oder nach Kundenvorgabe

Herstellung

Die Isolierstücke werden nach folgenden Normen oder Richtlinien hergestellt:

- Bauteilprüfung VdTÜV-Merkblatt 1066
- Berechnung nach AD-Merkblättern
- Visuelle, massliche und elektrische Prüfung
- Abnahmezeugnisse nach EN 10204

Werkstoffe

- Stahlwerkstoffe nach DIN bzw, EN
- Werkstoffe temperatur- und medieneeignet
- Korrosionsschutz aussen wahlweise Schrumpfschlauch DIN 30672; PUR-Beschichtung oder nach Kundenwunsch.

Baumasse

- Die Länge der Innenbeschichtung ist abhängig vom Durchmesser der Isolierstrennstelle, dem spezifischen elektrischen Widerstands des Mediums und der an der Isolierstrennstelle anliegenden elektrischen Spannung.
- Ohne Werte ist eine elektisch isolierende Innenbeschichtung von mindestens 200 mm bzw. dreima DN zu empfehlen.
- Daher sind die Bauteile z.T. asymmetrisch, damit die Gesamtlänge möglichst gering ist.

***Alle Ausführungen sind auch mit Laschen zum Anschluss einer externen Funkenstrecke sowie weiteren Kabeln erhältlich.**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	DN	PN (bar)	Abnahme	Baulänge	Isolierstrecke	Anschluss 1	Anschluss 2	ø d2 [mm]	s [mm]	Hersteller
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