



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: SHDF
- Anschluss: beidseitig Flanschen
- Spannungsschutz: intergrierte 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. 10/16 bar
- Prüfüberdruck: 13/24 bar
- Ausführung: asymmetrisch
- Abschluss: Für den Transport werden die Öffnungen mit Verschlussklappen geschützt
- Aussenbeschichtung: PUR 32-55; 1.5 mm
- Innenbeschichtung: GK 3 -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 10204-3.1; Verrechnung pro Bestellung und pro Position
P197001146: Ex-Trennfunkstrecke EXFS 100, Kabel 450 mm, Fabrikat Dehn, lose beigelegt.

***** Bis DN150 entspricht Ausführung in PN16 auch PN10 *****

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	Anschluss 1	Anschluss 2	ø d2 [mm]	Hersteller
P197001159	SHDF	1000	16	3.1	2900	PN16	PN16	1110	Schuck
P197001234	SHDF	1200	10	3.1	3100	PN10	PN10	1320	Schuck
P197001233	SHDF	1000	10	3.1	2900	PN10	PN10	1110	Schuck
P197001232	SHDF	900	10	3.1	2750	PN10	PN10	1013	Schuck
P197001231	SHDF	800	10	3.1	2550	PN10	PN10	904	Schuck
P197001230	SHDF	700	10	3.1	2450	PN10	PN10	796	Schuck
P197001229	SHDF	600	10	3.1	2200	PN10	PN10	682	Schuck
P197001228	SHDF	500	10	3.1	1900	PN10	PN10	583	Schuck
P197001227	SHDF	400	10	3.1	1800	PN10	PN10	457	Schuck
P197001226	SHDF	300	10	3.1	1600	PN10	PN10	368	Schuck
P197001225	SHDF	250	10	3.1	1500	PN10	PN10	330	Schuck
P197001161	SHDF	200	10	3.1	1300	PN10	PN10	273	Schuck
P197001160	SHDF	1200	16	3.1	3100	PN16	PN16	1320	Schuck
P197001147	SHDF	80	16	3.1	700	PN16	PN16	146	Schuck
P197001158	SHDF	900	16	3.1	2750	PN16	PN16	1013	Schuck
P197001157	SHDF	800	16	3.1	2550	PN16	PN16	904	Schuck
P197001156	SHDF	700	16	3.1	2450	PN16	PN16	796	Schuck
P197001155	SHDF	600	16	3.1	2200	PN16	PN16	682	Schuck
P197001154	SHDF	500	16	3.1	1900	PN16	PN16	583	Schuck
P197001153	SHDF	400	16	3.1	1800	PN16	PN16	457	Schuck
P197001152	SHDF	300	16	3.1	1600	PN16	PN16	368	Schuck
P197001151	SHDF	250	16	3.1	1500	PN16	PN16	330	Schuck
P197001150	SHDF	200	16	3.1	1300	PN16	PN16	273	Schuck
P197001149	SHDF	150	16	3.1	1200	PN16	PN16	219.1	Schuck
P197001148	SHDF	100	16	3.1	1000	PN16	PN16	168.3	Schuck