



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: SHDFS
- Anschluss: einerseits Flanschen / andererseits Anschweissende - Anschlussrohr nach EN 10216
- 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 / MOB; 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: SVWG, 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**

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

PN10 ***

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 (mm)	PN (bar)	Abnahme	Baulänge	Isolierstrecke	Anschluss 1	Anschluss 2	s [mm]	ø d2 [mm]	Hersteller
P197001174	SHDF PN16	1000	16	3.1	3050	2900	PN16	1016,0	10	1110	Schuck
P197001185	SHDF PN10	1200	10	3.1	3250	3100	PN10	1220,0	12.5	1320	Schuck
P197001185	SHDF PN10	1000	10	3.1	3050	2900	PN10	1016,0	10	1110	Schuck
P197001189	SHDF PN10	900	10	3.1	2900	2750	PN10	914,0	10	1013	Schuck
P197001189	SHDF PN10	800	10	3.1	2700	2550	PN10	813,0	8	904	Schuck
P197001182	SHDF PN10	700	10	3.1	2600	2450	PN10	711,0	7.1	796	Schuck
P197001189	SHDF PN10	600	10	3.1	2350	2200	PN10	610,0	6.3	682	Schuck
P197001189	SHDF PN10	500	10	3.1	2050	1900	PN10	508,0	6.3	583	Schuck
P197001179	SHDF PN10	400	10	3.1	1950	1800	PN10	406,4	6.3	457	Schuck
P197001178	SHDF PN10	300	10	3.1	1750	1600	PN10	323,9	7.1	368	Schuck
P197001179	SHDF PN10	250	10	3.1	1650	1500	PN10	273,0	6.3	330	Schuck
P197001176	SHDF PN10	200	10	3.1	1450	1300	PN10	219,1	6.3	273	Schuck
P197001175	SHDF PN16	1200	16	3.1	3250	3100	PN16	1220,0	12.5	1320	Schuck
P197001162	SHDF PN16	80	16	3.1	850	700	PN16	88,9	4	146	Schuck
P197001173	SHDF PN16	900	16	3.1	2900	2750	PN16	914,0	10	1013	Schuck
P197001172	SHDF PN16	800	16	3.1	2700	2550	PN16	813,0	8	904	Schuck
P197001176	SHDF PN16	700	16	3.1	2600	2450	PN16	711,0	7.1	796	Schuck
P197001176	SHDF PN16	600	16	3.1	2350	2200	PN16	610,0	6.3	682	Schuck
P197001165	SHDF PN16	500	16	3.1	2050	1900	PN16	508,0	6.3	583	Schuck
P197001168	SHDF PN16	400	16	3.1	1950	1800	PN16	406,4	6.3	457	Schuck
P197001167	SHDF PN16	300	16	3.1	1750	1600	PN16	323,9	7.1	368	Schuck
P197001166	SHDF PN16	250	16	3.1	1650	1500	PN16	273,0	6.3	330	Schuck
P197001165	SHDF PN16	200	16	3.1	1450	1300	PN16	219,1	6.3	273	Schuck
P197001164	SHDF PN16	150	16	3.1	1350	1200	PN16	168,2	4.5	219.1	Schuck
P197001163	SHDF PN16	100	16	3.1	1150	1000	PN16	114,3	4	168.3	Schuck