



### Informazioni sul prodotto

- **Pezzi isolanti per acqua potabile e acqua in generale**

Sicurezza operativa e massima efficacia sono i criteri principali per i giunti isolanti per l'acqua potabile, al fine di garantire una protezione anticorrosione duratura ed efficace.

Decenni di esperienza nel settore del gas e dell'acqua hanno portato a un fondamentale sviluppo del concetto esistente.

Tutti i fattori di influenza esistenti sono stati analizzati e implementati in modo completo.

L'interno dell'elemento isolante per acqua potabile è dotato di un rivestimento in gomma dura vulcanizzata in modo permanente.

Il materiale utilizzato soddisfa gli elevati requisiti della KTW (materie plastiche e acqua potabile) e della DVGW W 270 ed è quindi adatto all'uso nel settore dell'acqua potabile senza limitazioni. La base del rivestimento in gomma dura è costituita da gomma sintetica. Non presenta segni di delaminazione dopo la vulcanizzazione, né è soggetta a usura da sostanze abrasive, garantendo così risultati di funzionamento ottimali.

Il rivestimento in gomma dura con uno spessore minimo di 3 mm garantisce un isolamento affidabile e non poroso tra il fluido dell'acqua potabile e il tubo d'acciaio protetto attivamente da KKS.

( da KKS ) tubo d'acciaio protetto. Ciò impedisce la trasmissione della corrente protettiva all'acqua potabile. Oltre al punto di separazione isolante vero e proprio tra le parti metalliche, il rivestimento in gomma dura funge da barriera aggiuntiva su tutta la lunghezza del pezzo isolante.

Il rivestimento in gomma dura vulcanizzata, sicuro per il processo, presenta vantaggi estremi rispetto ai rivestimenti epossidici convenzionali. Questo in termini di rigidità dielettrica, dielettrica, di elasticità alla flessione e di usura a

### Merkmale

- - Tipo: SHDF
- Connessione: flange su entrambi i lati
- Protezione dalla tensione: spinterometro ad anello integrato
- Capicorda: 2 pezzi, altezza 55 mm, larghezza 25 mm, diametro foro 11 mm
- Mezzo operativo: acqua
- Temperatura di esercizio: da +1 a +50 °C
- Fabbricazione / collaudo: in conformità alla specifica Schuck SSP-004
- Coefficiente di sicurezza:  $S = 1,65$
- Fattore di saldatura:  $C1+C2 = 1,0$
- Pressione di esercizio: PS/MOP; max. 10/16 bar
- Sovrappressione di prova: 13/24 bar
- Design: asimmetrico
- Chiusura: le aperture sono protette da alette per il trasporto
- Rivestimento esterno: PUR 32-55; 1,5 mm
- Rivestimento interno: GK 3 -W; malta di cemento

Si tratta di un rivestimento in gomma vulcanizzata vicino a KTW e W270, che garantisce un isolamento permanente e al 100% tra il fluido e il componente. Il rivestimento si estende su tutta la lunghezza della struttura, con un ulteriore rivestimento in malta cementizia in conformità alla norma SN0115.

- Lunghezza di costruzione: la lunghezza di costruzione indicata nella tabella si basa su una conducibilità dell'acqua fino a 600 microSiemens/cm.
- Approvazioni: SVGW, DVGW

### Opzioni:

- Capicorda: senza

**P197001145: certificato di ispezione EN 10204-3.1; addebitato per ordine e per articolo**

**P197001146: Ponti radio di isolamento EXFS 100 Ex, cavo 450 mm, marca Dehn, in dotazione sciolto.**

**\*\*\* Fino a DN150, la versione in PN16 corrisponde anche**

velocità di corrente più elevate e in presenza di sostanze abrasive.

a PN10 \*\*\*

### Campo di applicazione

- Pezzo isolante per acqua potabile. Acqua, acque reflue, acqua pressurizzata, acqua salata per uso sottopavimento e soprapavimento.
- Per tubazioni fino a DN1600 e range di pressione da PN4 a PN64.
- Campo di temperatura fino a 50°C

### Design

- Simmetrico o asimmetrico rispetto alla campana
- Rivestimento interno standard: Rivestimento in gomma dura di gomma sintetica
- Su richiesta del cliente, è possibile utilizzare un rivestimento bicomponente, un processo di spruzzatura elettrostatica delle polveri e una malta di cemento.
- Connessioni a flangia secondo le norme DIN, ANSI o su specifica del cliente

### Produzione

I giunti isolanti sono prodotti in conformità alle seguenti norme o linee guida:

- Test dei componenti Scheda tecnica VdTÜV 1066
- Calcolo secondo le schede tecniche AD
- Test visivi, dimensionali ed elettrici

### I materiali

- Materiali in acciaio secondo DIN o EN
- Materiali adatti alla temperatura e ai fluidi
- Protezione anticorrosione esterna a scelta: guaina termoretraibile DIN 30672; rivestimento in PUR o secondo le esigenze del cliente.

### Massa costruttiva

- La lunghezza del rivestimento interno dipende dal diametro del giunto isolante, dalla resistenza elettrica specifica del fluido e dalla tensione elettrica applicata al giunto isolante.
  - e dalla tensione elettrica applicata al giunto isolante.
  - In assenza di valori, si raccomanda un rivestimento interno elettricamente isolante di almeno 200 mm o tre volte il DN.
- Per questo motivo, alcuni componenti sono asimmetrici in modo da ridurre al minimo la lunghezza complessiva.

**\*Tutte le versioni sono disponibili anche con capicorda per il collegamento di uno spinterometro esterno e di altri cavi.**

Articolo no.	Denominazione	DN	PN (bar)	Abnahme	Lunghezza	Anschluss 1	Anschluss 2	ø d2 [mm]	Fabbricante
P197001159	SHDF	1000	16	3.1	2900	PN16	PN16	1110	Schuck

Articolo no.	Denominazione	DN	PN (bar)	Abnahme	Lunghezza	Anschluss 1	Anschluss 2	ø d2 [mm]	Fabbricante
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