



STECKSYSTEM NOVO

DAS SCHUBSICHERUNGSSYSTEM

FÜR ARMATUREN UND FORMSTÜCKE



GESTECKTE SCHUBSICHERUNGSSYSTEME IM ÜBERBLICK

Eine tragende Säule der sich ständig weiterentwickelnden Technologie bei Verbindungssystemen ist ohne Zweifel die flanschlose Verlegung. Mit flanschlosen Steckmuffen- und Schubsicherungssystemen haben Gussrohre, Formstücke und Armaturen – untereinander oder mit Kunststoffrohren – eine sichere Verbindungstechnik in allen Wasserleitungen.

Sowohl das Material wie auch die Verbindung halten hohen inneren wie äußeren Drücken stand. Dies gilt auch für Längsverschiebungen, die durch Bodenbewegungen und Verkehrsbelastungen auftreten. Die schubgesicherten Verbindungen folgen Bodenbewegungen, ohne Biegemomente auf die nachfolgenden Rohrteile oder Formstücke zu übertragen.

Unterschiedliche Anforderungen erfordern jedoch angepasste Maßnahmen. Daher sollte, je nach Einsatzgebiet, das auf den bestimmten Zweck abgestimmte Schubsicherungssystem verwendet werden:

■ SMU ODER DÜKER SPEZIAL

für die sichere Verbindung von Graugussrohren und duktilen Gussrohren. Besonders geeignet für Reparaturarbeiten.

■ TYTON® SIT® BZW. TYTON SIT PLUS®

deren Vorteil in der einfachen Handhabung durch die Vereinigung von Dicht- und Haltefunktion in einem einzigen Ring liegt, für Verbindungen von Gussleitungen bis zu einer Nennweite von DN 600 und einem Nenndruck bis 32 bar

■ NOVO-SIT®

für die Verlegung von duktilen Gussrohren, auch mit großen Nennweiten und hohen Nenndrücken

■ NOVO-GRIP® III

für die Verbindung mit PE-HD-Rohrleitungen

■ NOVO-GRIP® PVC

für die Verbindung mit PVC-Rohrleitungen

Durch die Erweiterung der TYTON®-Muffe um eine Vorkammer zur Trennung der Dicht- und Verriegelungsfunktion können nun mit dieser sogenannten Novo-Muffe Armaturen und Formstücke mit einer Nennweite von DN 80 – 800 und Nenndrücken bis 40 bar (PE und PVC bis DN 150, d160) sowie unterschiedliche Rohrwerkstoffe mit nur einer einzigen Muffengeometrie verbunden werden.



Novo Schieber mit Düker Spitzend-T-Stück Typ IT



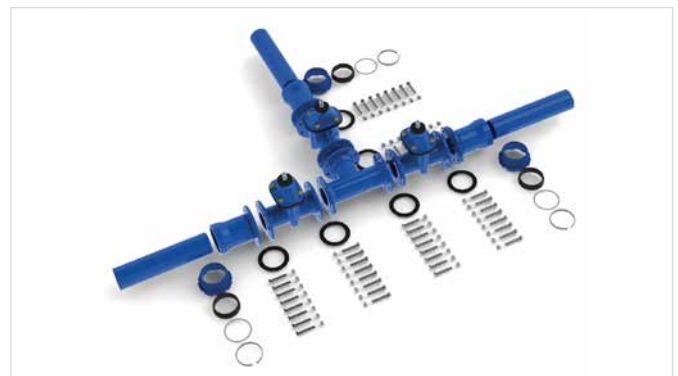
Novo Spitzend Muffenschieber mit MMB Stück



NOVO STECKMUFFEN DIE ALTERNATIVE ZUR FLANSCHVERBINDUNG

VORTEILE

- Kürzere Montagezeiten & weniger Einzelteile im Vergleich zu Flanschsystemen
- Weniger Formstücke durch den Wegfall von EU-Stücken
- Zugfeste Verbindungen bis PN 10, 16, 25 bzw. 40
- Keine Betonwiderlager, Einsatz in engen Grabenverhältnissen möglich
- Abwinkelbarkeit bis 3°
- Elektrische Leitungstrennung möglich
- Spannungsfreie Verlegung, da Muffen keine Biegespannungen übertragen
- Rohrzuschnitte problemlos und sofort einsetzbar, da keine Schweißraupe benötigt wird
- Für verschiedene Rohrmaterialien universell einsetzbar, dadurch entsteht eine Senkung der Lagerkosten (PE und PVC bis DN 150, d160)
- Alle Novo-Formstücke und Armaturen sind mit hochwertiger Innen- und Außenmaillierung erhältlich
- Demontierbar



Muffenverbindung Aufbau mit Flanschverbindungen und 124 Montageteilen

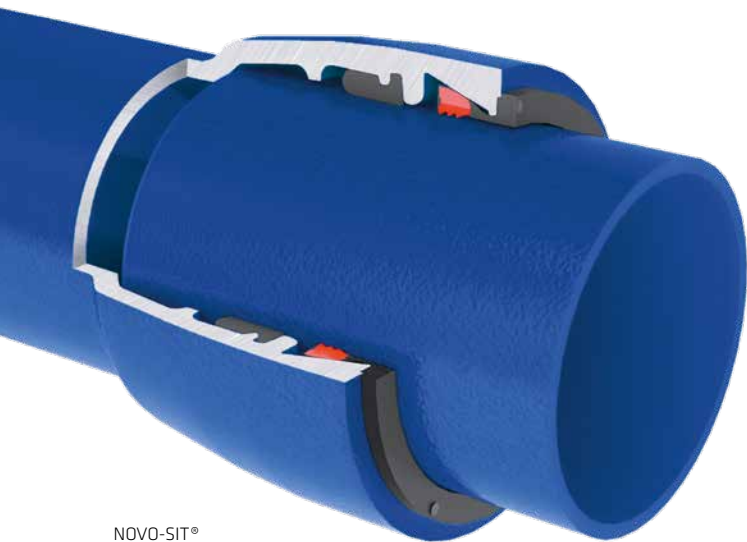


Schnell und unkompliziert montiert – Muffenverbindung mit nur 19 Montageteilen

NOVO-SIT® IM ÜBERBLICK

Das System NOVO-SIT® wird seit inzwischen über 30 Jahren in Rohrsystemen eingebaut. Als sogenanntes Doppelkammersystem trennt es die Schubsicherungs- und die Dichtungsfunktion voneinander. So muss kein Kompromiss eingegangen werden, und jeder Teil kann seine Aufgabe optimal erfüllen.

Zum Abdichten werden die übliche Steckmuffenkontur und Dichtung aus dem TYTON® System herangezogen.



NOVO-SIT®

Die Kontur wird durch eine Vorkammer in Konusform ergänzt. Über den NOVO-SIT® Haltering wird die Längskraftschlüssigkeit sichergestellt. Die korrosionsbeständigen, gehärteten Metallzähne sind ringförmig angeordnet in den Haltering einvulkanisiert. Durch den Gummi als Verbindungselement zwischen den Segmenten gleicht das System Rohrovalitäten und Abwinkelungen aus und hält das Einsteckende gleichmäßig und im Vergleich mit anderen reibschlüssigen Verbindungen auch schonend in der Muffe. Der Bund liegt sichtbar außerhalb der Muffe, dadurch entfällt ein zusätzlicher Kennzeichnungsring. Außerdem wird die Lage der Schubsicherungs-Segmente jeweils durch einen Punkt auf der Stirnseite markiert. Dadurch weiß man, wo die Entriegelungsbleche für den Fall einer Demontage einzuschlagen sind.

Seit einigen Jahren kann der NOVO-SIT® Haltering auch in die Universal-Vorkammer aus dem TIS-K System eingelegt werden. Im Gegensatz zu TIS-K ist NOVO-SIT® ein reibschlüssiges System und damit nicht auf eine Schweißraupe am Einsteckende angewiesen. Wenn also auf der Baustelle ein Rohr geschnitten werden muss, bedeutet das einen erheblichen Vorteil in der Montagezeit.

Wie bei allen längskraftschlüssigen Systemen können auch die Betonwiderlager im Erdbau eingespart werden.

Düker liefert auch das passende Zubehör für die sichere und einfache Montage im Rohrgraben. Das erst kürzlich optimierte Verlegegerät V300D steht zu diesem Zweck bereit. Die Länge der Zugstangen kann nun eingestellt werden, so dass die Montage auch bei beengten Platzverhältnissen wie bei Krümmern oder Schieberkreuzen ohne Probleme durchzuführen ist. Das Verlegegerät bietet außerdem die Möglichkeit zur Gegenbewegung. So wird der korrekte Sitz der Verbindung überprüft und der Auszug bei der Druckprobe minimiert.

ECKDATEN

- Muffensystem: Abwinkelung und schnelle Montage
- Doppelkammersystem: höhere Drücke und größere Nennweiten
- Dichtsystem wie gewohnt, zusätzliche Schubsicherungs-funktion
- Keine Betonwiderlager erforderlich
- Für Verlegung im Rohrgraben, auch in engen Grabenverhältnissen
- Demontierbar
- Auch kompatibel mit Universal/TIS-K Muffen
- Erste Patentanmeldung 1986/87
- Eine Marke von Düker
- Für PE/PVC-Rohre als NOVO-Grip® erhältlich



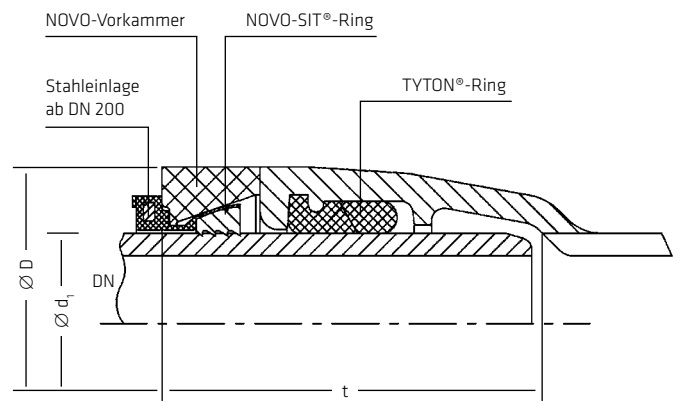
NOVO-Grip® III



NOVO-Grip® PVC

Auch wenn NOVO-SIT® als ein Verbindungssystem für die Ewigkeit konzipiert ist, kann die Schubsicherung mit den Demontageblechen wieder gelöst und die Verbindung auseinandergezogen werden.

Wir empfehlen das NOVO-SIT® System mit emaillierten Düker Formstücken zu verwenden. Das Email sorgt mit seinem inerten Verhalten für die aus hygienischer Sicht hochwertigste Beschichtung. Durch die glatte Oberfläche haben Inkrustationen keine Chance. Die Verbundschicht, die beim Emaillier-Prozess entsteht, lässt selbst bei Oberflächenschäden keine Unterwanderung zu und schützt das darunterliegende Gusseisen verlässlich und dauerhaft vor Korrosion.



Maße und Gewichte

DN	d ₁ [mm]	D [mm]	t [mm]	Anzahl der Verriegelungs-segmente	zul. BD PFA	Druck-klasse	zul. BD PFA	Druck-klasse	Abwinkel-barkeit max.	Gewicht Novo Vorkammer [kg ≈]	Gewicht NOVO-SIT® Ring [kg ≈]
80	98	141	119	5	40	C 100	25	C 50	3°	1,2	0,15
100	118	161	123	6	25	C 100	16	C 50	3°	1,4	0,20
125	140	188	126	7/10	25	C 100	16	C 50	3°	1,8	0,25
150	170	215	129	12	25	C 100	16	C 50	3°	2,1	0,35
200	222	271	138	18	25	C 64	16	C 50	3°	3,1	0,65
250	274	324	143	26	25	C 64	16	C 50	3°	4,8	0,80
300	326	381	152	30	25	C 50	16	C 50	3°	5,7	1,00
350	378	434	154	32	16	C 50	-	-	3°	6,4	1,30
400	429	505	154	25/36	16	C 50	-	-	3°	8,3	1,50
450	480	572	164	40	16	C 40	-	-	3°	9,5	2,00
500	532	598	168	35/50	16	C 40	-	-	2°	12,0	2,50
600	635	707	168	45	16	C 40	-	-	2°	16,6	3,00
700	738	824	205	62	10	C 40	-	-	2°	29,5	3,50
800	842	934	217	70	10	C 40	-	-	1°	36,6	3,60

DÜKER ETEC EMAIL

MODERNER UND NACHHALTIGER SCHUTZ

SCHUTZ GEGEN INNENKORROSION

Email ist diffusionsdicht und schützt so das Gusseisen. Selbst bei lokaler Verletzung der Emaillierung ist eine Rostunterwanderung durch die Verbundschicht zwischen Email und Guss nicht möglich.

SCHUTZ VOR INKRUSTATIONEN

Email ist extrem glatt. In der Trinkwasserleitung wird das Anhaften von Sand und anderen Verschmutzungen, vor allem auch im Dichtsitz der Armaturen, durch die glatte Oberfläche effektiv vermieden.

SCHUTZ VOR BIOFILM UND HYGIENERISIKEN

Email ist ein anorganischer Werkstoff und genauso ideal für den Transport von Wasser geeignet wie Glas. Bakterien und Keime finden auf Email keinerlei Nährboden und können keinen nennenswerten Biofilm aufbauen. Aus Email können keinerlei Inhaltsstoffe durch das Trinkwasser herausgelöst werden.

ALTERSBESTÄNDIG

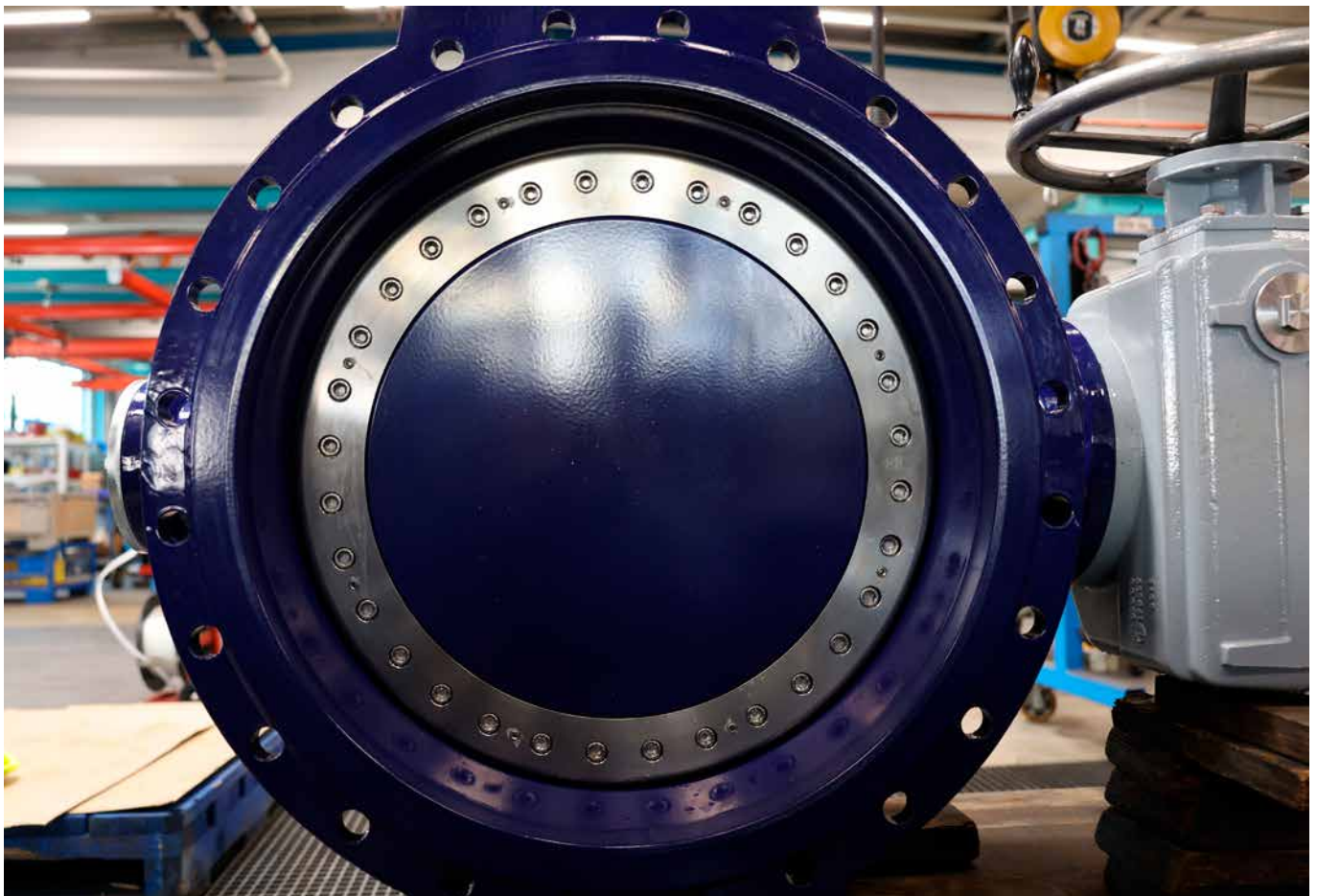
Email altert nicht. Anders als bei Kunststoffen gibt es bei Email kein Verspröden durch Herauslösung von Weichmachern oder ähnlichem.

SCHUTZ VOR AUSSENKORROSION

Resistenz gegen Bodenklasse III (stark aggressive Böden) nach DVGW Arbeitsblatt GW 9. Schutz vor mechanischer Belastung etc. Email ist schlagzäh und extrem hart, so dass es gegen Reibung, Kratzer oder Druck ausgezeichnet gewappnet ist.

LANGLEBIG UND NACHHALTIG

All diese einzelnen Vorteile lassen sich in einem Satz zusammenfassen: Emaillierte Formstücke und Armaturen sind aufgrund ihrer vielfältigen Vorzüge extrem langlebig und daher eine nachhaltige Investition in die Zukunft.





NIEDERLASSUNG COBURG

96269 GROßHEIRATH | MAX-CARL-STRASSE 1
TELEFON +49 9565 6158-411

NIEDERLASSUNG FRIEDBERG

86316 FRIEDBERG | SEBASTIAN-MAYR-STRASSE 1
TELEFON +49 821 5585-410

NIEDERLASSUNG GRABENSTÄTT-ERLSTÄTT

83355 GRABENSTÄTT-ERLSTÄTT | INNERLOHENER STRASSE 3
TELEFON +49 861 704-294

VERKAUFSSTÜTZPUNKT LANDSHUT

84030 ERGOLDING | GARTENSTRASSE 1
TELEFON +49 871 9666-40

HAUPTHAUS MARKT SCHWABEN

85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRASSE 4
TELEFON +49 8121 44-955

VERKAUFSSTÜTZPUNKT RAUBLING

83064 RAUBLING | HOCHSTRASS SÜD 15
TELEFON +49 8035 9636-300

NIEDERLASSUNG REGENSTAUF

93128 REGENSTAUF | GUTENBERGSTRASSE 26
TELEFON +49 9402 505-273

HANDELSZENTRUM RÖTTENBACH

91187 RÖTTENBACH | AM HANDELSZENTRUM 1
TELEFON +49 9172 6665-200

NIEDERLASSUNG TIEFENBACH

94113 TIEFENBACH | GEWERBERING 1
TELEFON +49 8509 910-281

NIEDERLASSUNG WÜRZBURG

97084 WÜRZBURG | DELPSTRASSE 16
TELEFON +49 931 60087-480



<https://www.hti-handel.de/de/unternehmen/hti-gienger/locations>

FOLGEN SIE UNS!

