SCHUCK GROUP

V02-R04

SCHUCK MUFFENÜBERSCHIEBER SMU

Einbauhinweise



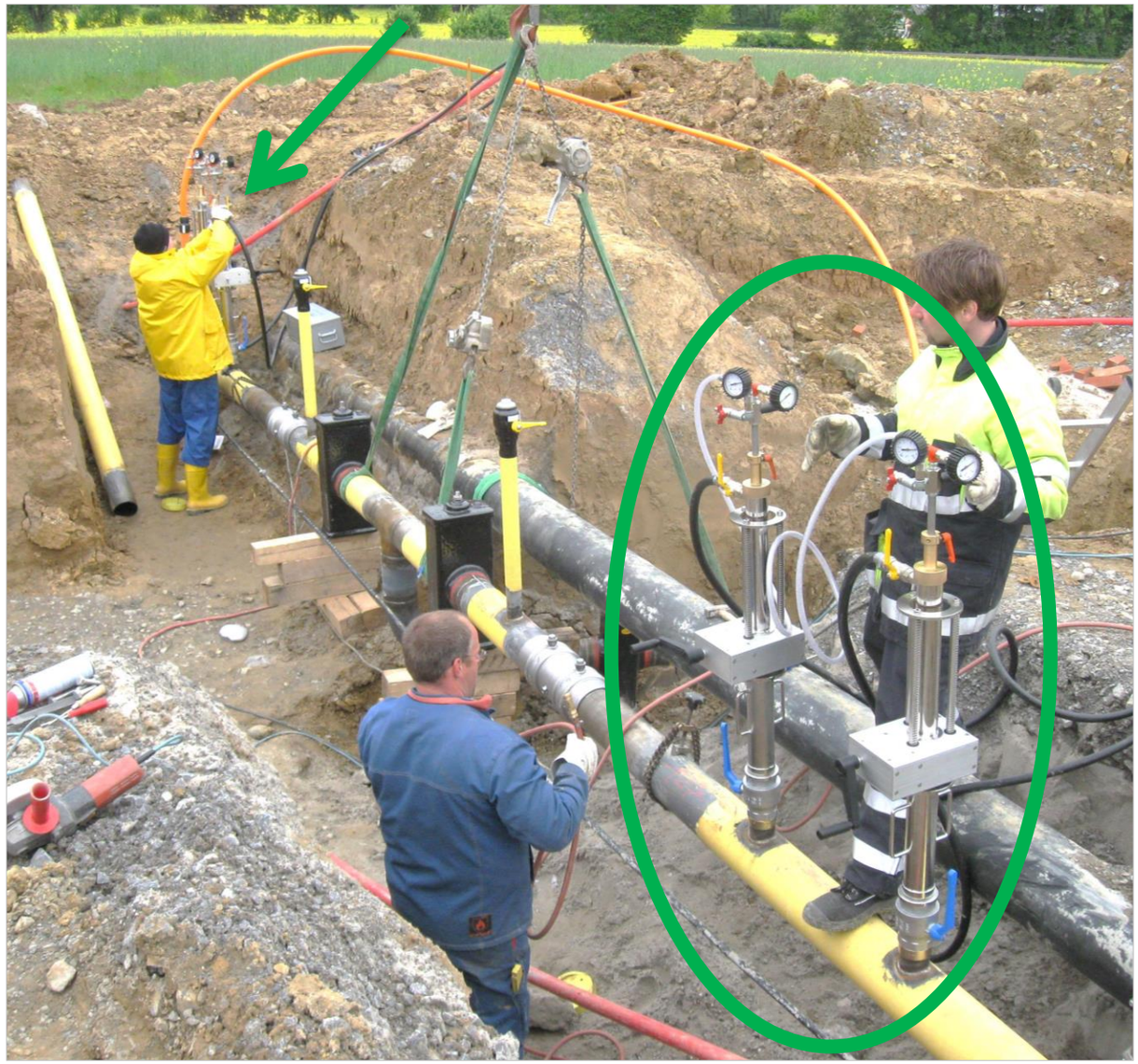
SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber SMU

» Voraussetzung:

Die Leitung ist ordnungsgemäß mit einem Blasensetzgerät provisorisch abgesperrt

» *Hinweise der Hersteller beachten*



SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Position der Leitungstrennung festlegen



» Umhüllung auf einem Rohr mindestens über die Länge des Überschiebers komplett entfernen

» Umhüllung an dem anderen Rohr mindestens über die halbe Länge des Überschiebers plus 10 cm komplett entfernen



» *Das abisolierte Rohr muss blank sein, Kleberückstände erschweren die Montage erheblich und können zu leichten Leckagen führen*

» *Bei Verwendung einer Fächerscheibe darauf achten, dass die Rohrtoleranzen nicht unzulässig verändert werden. Besser Scheibenbürste verwenden.*

SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Rohr trennen





» *Vor dem Trennen der Leitung elektrische Brücke montieren. Es wird empfohlen die Durchmesser der Leitung ohne Umhüllungsreste auf Kompatibilität mit den Überschiebern zu überprüfen.*

» Beide Rohrenden mit ca. 15° bis 30° anfasen und Kanten verrunden



» *Die Rohrenden müssen gratfrei sein*

SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Rollringe im Überschieber sowie die Rohroberfläche vom weiter abisolierten Rohr über die gesamte abisolierte Länge ausreichend mit geeignetem Gleitmittel einstreichen



» *Keine austrocknenden Gleitmittel verwenden!*

» Überschieber komplett auf das weiter abisolierte Rohr aufschieben.



» *Leichte Drehbewegungen - sowie Schrauben in den angeschweißten Muttern - erleichtern das Aufschieben*

SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Rohrenden mit einem Spalt von maximal 100 mm ausrichten

» Spaltposition ausmessen und notieren



» Zweites Rohrende über die halbe Länge vom Überschieber mit geeignetem Gleitmittel einstreichen

» Überschieber auf Position bringen, so dass der Spalt genau mittig im Überschieber liegt



SMH: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» ACHTUNG!
Der Leitungsdruck bewirkt das Herausdrücken der Leitungsteile aus dem Überschieber.
*Bei DN300 und 1,0 bar entsteht eine Schubkraft von ca. 8400 kN (→ ca. **840 kg**) !*
Bei SMH-R bewirkt der Unterschied der Rohrdurchmesser eine direkte Schubkraft auf den Überschieber.



» Rohre und Überschieber formschlüssig gegen Verschiebungen durch die spätere Druckbeaufschlagung sichern!

» Dazu Kettenzug oder Holzverbau verwenden.
→ Spanngurte sind durch ihre mögliche Dehnung nur bedingt geeignet!

» Nur einwandfreies, neuwertiges und richtig dimensioniertes Material verwenden!

Schubkräfte auf Leitungen beim Einsatz von Überschiebern						
		SMU Schuck Muffenüberschieber SMU und SU dürfen bis zu einem Druck von 1 bar verarbeitet werden.				SMH Schuck Sicherheitsüberschieber SMH dürfen bis zu einem Druck von 4,0 bar verarbeitet werden.
		Druck [mbar]				
		25	100	500	1000	4000
Nennweite	Da	Vergleichbare Gewichtskraft in Kilogramm*				
25	33,7	0,3	1	5	10	37
50	60,3	0,8	3	15	30	117
80	88,9	1,6	7	32	64	254
100	114,3	2,7	11	53	105	419
150	168,3	6	23	114	227	908
200	219,1	10	39	193	385	1538
250	273,0	15	60	299	597	nicht lieferbar
300	323,9	21	84	420	840	
400	426,0	36	146	727	1453	
500	508,0	52	207	1034	2067	
600	609,6	75	298	1488	2976	
700	711,0	102	405	2024	4048	
800	813,0	133	530	2646	5292	
* zum besseren Verständnis sind die berechneten Kräfte als vergleichbare Massen in kg angegeben						

Zusätzliche Schukbräfte auf Überschieber bei reduzierter Ausführung							
			SMU-R Schuck Muffenüberschieber SMU dürfen bis zu einem Druck von 1 bar verarbeitet werden.				SMH Schuck Sicherheitsüberschieber SMH dürfen bis zu einem Druck von 4,0 bar verarbeitet werden.
			Druck [mbar]				
			25	100	500	1000	4000
DN	da1	da2	Vergleichbare Gewichtskraft in Kilogramm*				
50	60,3	57,0	0,1	0,4	1,6	3,1	13
80	98,0	88,9	0,4	1,4	6,9	13,7	55
100	114,3	108,0	0,3	1,2	5,7	11,3	45
150	168,3	133,0	2,2	8,6	42,6	85,2	341
200	219,1	209,0	0,9	3,5	17,4	34,7	139
250	273,0	263,0	1,1	4,3	21,5	43,0	nicht lieferbar
300	323,9	318,0	0,8	3,1	15,2	30,4	
* zum besseren Verständnis sind die berechneten Kräfte als vergleichbare Massen in kg angegeben							

© 2025 – Schuck Group

SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Spaltmaß zum Schweißen mit geeigneten Mitteln ausrichten

» Position markieren



SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Der Schuck Muffenüberschieber SMU ist jetzt einsatzbereit und Druckdicht bis 1,0 bar

» *Beim Druckaufbau den Überschieber und die Rohre regelmäßig auf Lagestabilität überprüfen. Bei Verschiebungen sind Maßnahmen zu ergreifen!*

» Dichtheitsprüfung durchführen (Abseifen / Snooper)
Kleinere Leckagen sind unproblematisch

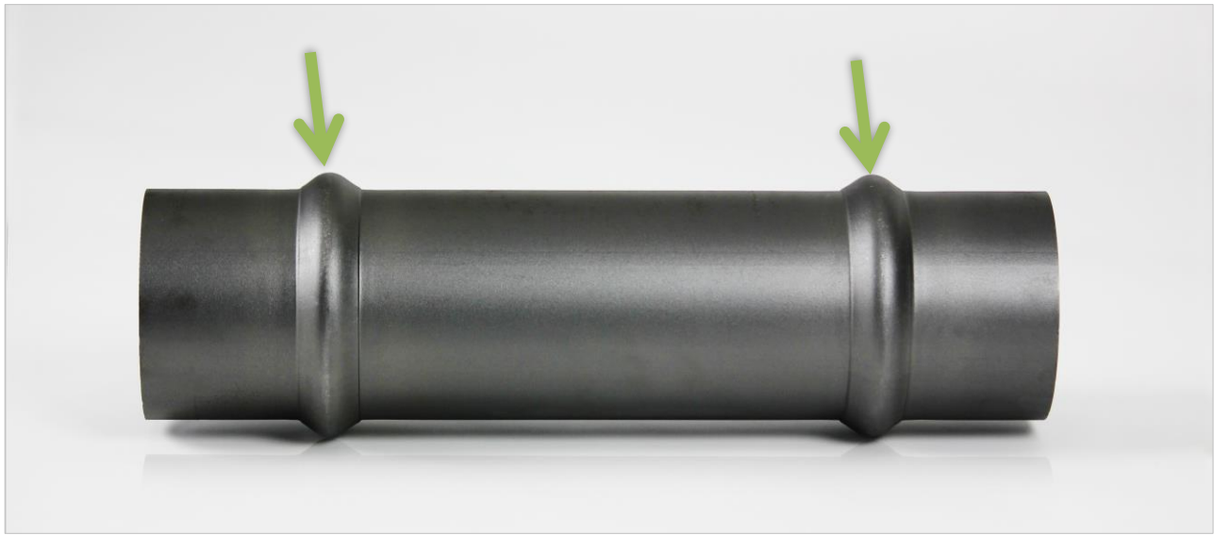
» SMU mit der Leitung verschweißen



SMU: EINBAU

Schuck Muffenüberschieber Typ SMU für max. 1,0 bar Verarbeitungsdruck

» Für eine Dichtheitsprüfung der Schweißnähte mit Leitungsdruck müssen die Dichtringe im Überschieber thermisch zerstört werden



» Dazu Rollringsicke mit einer offenen Propan- / Butangasflamme (Vormischflamme, blau) an einer Stelle ca. 2-3 Minuten bis auf ca. 500° C - 600° C erwärmen und die Temperatur halten



SCHUCK GROUP

BITTE BEACHTEN:

Diese Einbauanleitung ist eine bebilderte Ergänzung zur ausführlichen Einbauanleitung, die online unter www.schuck-group.com abgerufen werden kann. Diese ist rechtlich bindend und muss unbedingt beachtet und eingehalten werden.



SCHUCK GROUP

Schuck Group GmbH
Daimlerstraße 5–7
89555 Steinheim, Deutschland

Fon +49. (0) 7329. 950 -0
Fax +49. (0) 7329. 950 -161

info@schuck-group.com
www.schuck-group.com

In über 50 Ländern, mit 5 internationalen Niederlassungen und über 40 Jahren Erfahrung fertigen und vertreiben wir Komponenten zur Verbindung von Rohrleitungssystemen.

Sie möchten mehr zu einem bestimmten Produkt erfahren? Rufen Sie uns an oder besuchen Sie uns auf unserer Internetseite
unter www.schuck-group.com.