
SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU

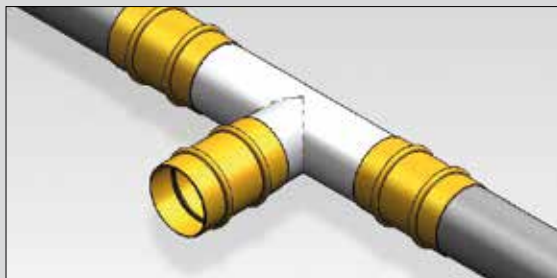
Selbstdichtendes Verbindungselement für unter Gas
stehende Rohrleitungen. Sicher. Hochwertig. Zuverlässig.



ORIGINAL

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU

Selbstdichtendes Verbindungselement für unter Gas stehende Rohrleitungen. Sicher. Hochwertig. Zuverlässig.



EINSATZBEREICHE

Der SMU dient zur Verbindung von unter Gas stehenden Rohren bis max. 1 Bar

Für das Betriebsmedium Gas (Fluid Gruppe 1)

Rohrleitung Druckstufe PN 16 bis PN100

Rohrleitung Nennweite DN 25 bis DN 400

Temperaturbereich von -10° C bis +50° C

Einbau sowohl unterirdisch als auch oberirdisch

HERSTELLUNG UND PRÜFUNG

Nach DVGW-Arbeitsblatt G463 > PN 16 oder DIN 2470 Teil 1 ≤ PN 16

Abnahme nach EN 10204 3.1 / 3.2 ab PN 40 DN 250

Der Schuck Überschieber ist durch den TÜV zugelassen, eine Verfahrensprüfung liegt vor.



PRODUKTVORTEILE

- » Zeit- und Kosteneinsparung
- » Aufwändige Bypass-Leitungen können entfallen
- » Deutlich verminderte Unfallgefahr
- » Sichere Alternative zum kostenintensiven Bördeln und Verstricken
- » Verbinden unterschiedlicher Durchmesser bei der Reparatur älterer Leitungen schnell und einfach möglich
- » Ermöglicht schnelle Inbetriebnahme des Rohrnetzes mit verringertem Druck



AUSFÜHRUNG

Schraubenlose, selbst dichtende Verbindungselemente

Warm gerollte Ausführung

Ab PN 40 aus gedrehten Bundringen nach AD-Merkblatt W 13 mit eingeschweißten Rohrstücken

Dichtprinzip: Bereits bei geringen Innendrücker im Rohrsystem erfolgt eine automatische Abdichtung durch die Gummiabdichtung in der Dichtkammer. Die Rollringe werden bei fachgerechtem Schweißen (auch autogen) nicht zerstört

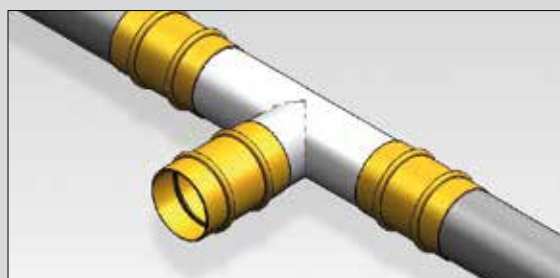
WERKSTOFFE

Nach Norm DIN EN 10305/1 und DIN EN 10305/2, EN 10216/2, DIN 1629, DIN 1626 und DIN 2391C oder gleichwertig

Rollringe aus Moosgummi (EPDM) DIN 4060

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SU

Dichtendes Verbindungselement für unter Gas stehende Rohrleitungen ab DN 500.



EINSATZBEREICHE

Der Schuck Überschieber SU wird analog zum Schuck Überschieber SMU zur Verbindung von Rohrleitungen verwendet. Im Unterschied zum SMU ist der SU nicht selbstdichtend und ausschließlich für Nennweiten ab DN 500 lieferbar.

Für das Betriebsmedium Gas (Fluid Gruppe 1)

Rohrleitung Druckstufe PN 16

Rohrleitung Nennweite DN 500 – DN 800

Temperaturbereich von -10° C bis +50° C

Einbau sowohl unterirdisch als auch oberirdisch

HERSTELLUNG UND PRÜFUNG

Abnahme nach EN 10204 3.1

Standard ohne werksseitige Druckprüfung

Korrosionsschutz innen und außen roh schwarz



PRODUKTVORTEILE

- » Vorteile des SMU auch für Nennweiten ab DN 500
- » Auf Wunsch mit Anschweißringen lieferbar
- » Aufwändige Bypass-Leitungen können entfallen
- » Deutlich verminderte Unfallgefahr
- » Ermöglicht schnelle Inbetriebnahme des Rohrnetzes mit verringertem Druck



AUSFÜHRUNG

Der Schuck Überschieber SU ist ein dichtendes Verbindungselement aus gedrehten Bundringen nach AD-Merkblatt W 13 mit zwischengeschweißten Rohrstücken und eingelegten Spezialdichtungsringen in der Dichtkammer des Bundringes.

Die Abdichtung erfolgt durch das Anziehen der in der Stirnseite des Bundringes befindlichen Inbusschrauben. Durch das Nachstellen der Schrauben wird der Profilgummi über einen Metallsterring verquetscht, sodass eine sichere und kontrollierte Abdichtung zum Medienrohr erfolgt. Nach der Abdichtung werden die Inbusschrauben bündig zum Bundring abgetrennt.

Abschließend muss der Überschieber mit dem Metallrohr verschweißt werden. Der Profilgummi wird bei fachgerechtem Schweißen nicht zerstört. Um eine optimale Verschweißung sowie eine aussagekräftige Prüfung der Schweißnaht zu erreichen, empfehlen wir die Montage von beidseitigen Anschweißringen.

Durch eventuelles Anbördeln der Anschweißringe kann der Luftspalt zwischen den Anschweißringen auf ein Minimum reduziert werden.

WERKSTOFFE

Der SU wird aus S355J2G3 gefertigt.

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU

SMU / SMU-R / SMU-1 / SMU-S / SMU-K / SMU-F / SU

Typenübersicht und Anwendungsbeispiele



SMU

Beidseitig zum Überschieben für gleiche Rohranschlussmaße

Nennweite: DN 25 – DN 400
Druckstufe: PN 16 – PN 100

BIS
DN 400
PN 100



SMU-R

Einseitig reduziert für unterschiedliche Rohranschlussmaße

Nennweite: DN 40 – DN 400
Druckstufe: PN 16 – PN 100

BIS
DN 400
PN 100



SMU-1

Mit einseitigem Anschweißende für Kehlnahtschweißung

Nennweite: DN 25 – DN 400
Druckstufe: PN 16

BIS
DN 400
PN 16



SMU-S

Mit einseitigem Anschweißende für V-Nahtschweißung

Nennweite: DN 80 – DN 400
Druckstufe PN 16

BIS
DN 400
PN 16



SMU-K

Mit einseitiger Verschlusskappe

Nennweite: DN 25 – DN 400
Druckstufe: PN 16

BIS
DN 400
PN 16



SMU-F

Einerseits Überschieber, anderseits Flanschanschluss

Nennweite: DN 80 – DN 400
Druckstufe: PN 10 & PN 16

BIS
DN 400
PN 16



SU

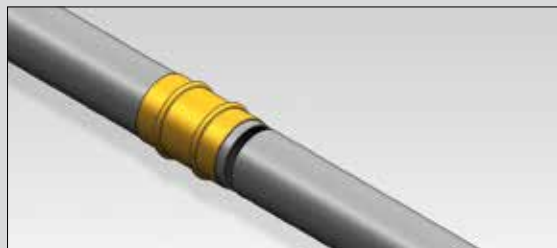
Beidseitig zum Überschieben für gleiche Rohranschlussmaße

Nennweite: DN500 – DN 800
Druckstufe: PN 16



SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU

Anwendungsbeispiele



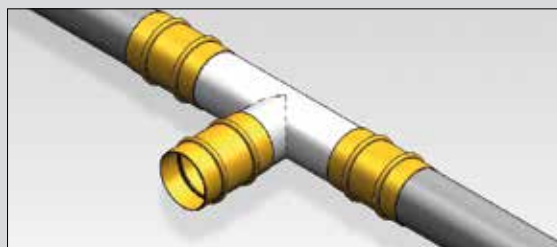
VERBINDEN & REDUZIEREN

Mit dem bewährten Schuck Überschieber SMU lassen sich Rohrleitungen einfach verbinden. Alternativ kann mit den Schuck Überschiebern SMU-R gleichzeitig verbunden und reduziert werden.



REPARATUR

Mit dem Schuck Überschieber SMU lassen sich einfach und unkompliziert Rohrleitungen reparieren. Hierzu wird einfach ein neues Leitungsstück mit zwei Überschiebern eingesetzt und verschweißt.



EINBINDUNG T-STÜCK

Auch das Einbinden eines T-Stücks ist mit den Schuck Überschiebern ein leichtes. Benötigt werden mindestens zwei SMU (beim zusätzlichen Einbinden einer Armatur) bzw. drei SMU für den dreiseitigen Rohranschluss.



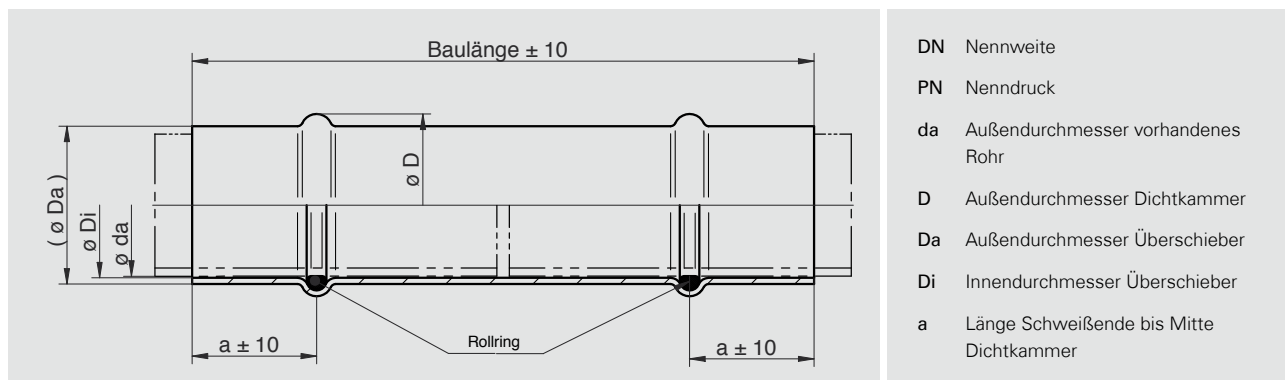
STILLEGEN

Mit den Schuck Überschiebern SMU-K lassen sich Rohrleitungen einfach Stilllegen. Hierzu wird der SMU-K auf das Ende der Rohrleitung aufgeschoben und verschweißt.

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU

DN 25 – DN 400 / PN 16

Beidseitig zum Überschieben für gleiche Rohranschlussmaße



Schuck Überschieber SMU / DN 25 – DN 400 / PN 16

PN	DN	ø da	ø D	ø Da	ø Di	a	Baulänge	Abnahme	Teilenummer	kg netto
16	25	33,7	51,0	41,5	34,5	75	280	3.1	SMU03330001	1,60
16	32	42,4	78,0	51,6	44,6	105	420	3.1	SMU04242001	2,00
16	40	48,3	78,0	57,0	50,0	105	420	3.1	SMU04842001	2,00
16	50	57,0	90,0	66,0	59,0	105	420	3.1	SMU05742001	2,70
16	50	60,3	90,0	70,0	63,0	105	420	3.1	SMU06042001	2,70
16	65	70,0	103,5	82,0	72,0	105	420	3.1	SMU07042001	4,80
16	65	76,1	103,5	88,9	78,9	105	420	3.1	SMU07642001	4,80
16	80	88,9	120,0	101,6	91,6	100	500	3.1	SMU08850001	6,40
16	100	108,0	138,5	121,0	111,0	100	500	3.1	SMU10850001	7,50
16	100	114,3	145,0	127,0	117,0	100	500	3.1	SMU11450001	8,00
16	125	133,0	169,0	145,0	136,0	100	500	3.1	SMU13350001	8,50
16	125	139,7	169,0	152,4	143,4	100	500	3.1	SMU13950001	8,50
16	150	159,0	198,0	172,5	162,5	100	500	3.1	SMU15950001	10,60
16	150	168,3	207,0	182,5	172,5	100	500	3.1	SMU16850001	11,40
16	200	211,0	258,0	225,5	214,5	100	500	3.1	SMU21150000	16,00
16	200	214,0	258,0	228,5	217,5	100	500	3.1	SMU21450001	16,00
16	200	216,0	258,0	230,5	219,5	100	500	3.1	SMU21650001	16,00
16	200	219,1	258,0	233,5	222,5	100	500	3.1	SMU21950001	16,00
16	250	273,0	316,0	289,5	278,5	100	500	3.1	SMU27350001	19,50
16	300	318,0	369,0	336,0	323,0	100	500	3.1	SMU31850001	27,00
16	300	323,9	369,0	342,1	329,1	100	500	3.1	SMU32350001	27,00
16	400	406,4	451,0	423,6	411,0	100	500	3.1	SMU40650001	33,00
16	400	419,1	470,0	443,0	424,0	100	400	3.1	SMU41940001	60,00
16	400	426,0	475,0	450,0	431,0	100	400	3.1	SMU42640001	65,00

Herstellung nach DIN 2470 Teil 1

Abnahme 3.1

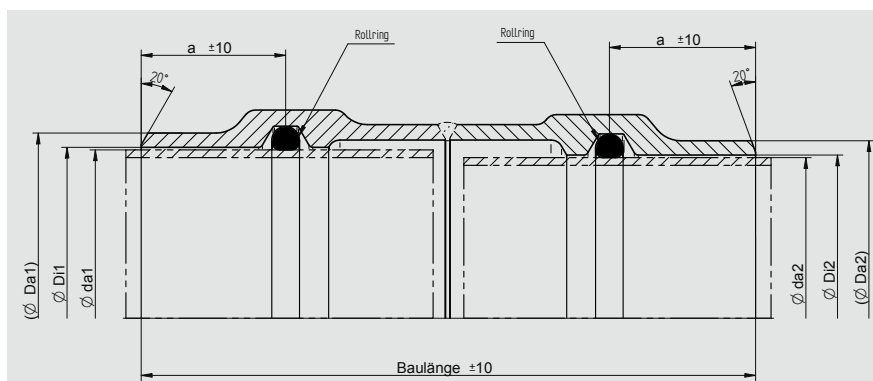
Sonderabmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Baumaße mit zulässigen Maßtoleranzen

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU-R

DN 80 – DN 200 / PN 100

Einseitig reduziert für unterschiedliche Rohranschlussmaße



- DN Nennweite
- PN Nenndruck
- da Außendurchmesser vorhandenes Rohr
- Da Außendurchmesser Überschieber
- Di Innendurchmesser Überschieber
- a Länge Schweißende bis Mitte Dichtkammer

Schuck Überschieber SMU-R / DN 80 – DN 200 / PN 100

PN	DN	∅ da 1	∅ Da1	∅ Di1	∅ da 2	∅ Da2	∅ Di 2	a	Baulänge	Werkstoff	Abnahme	Teilenummer	kg netto
100	80	88,9	103	92	80	94	83	95	300	S355J2+N	3.1	SMUR088080350	10
100	100	114,3	128	117	108	124	111	95	300	S355J2+N	3.1	SMUR114108350	12
100	150	168,3	186	172	159	178	162,5	95	300	S355J2+N	3.1	SMUR168159350	20
100	200	219,1	241	222,5	211	243	214,5	95	400	S355J2+N	3.1	SMUR219212400	32

Herstellung nach DVGW G 463

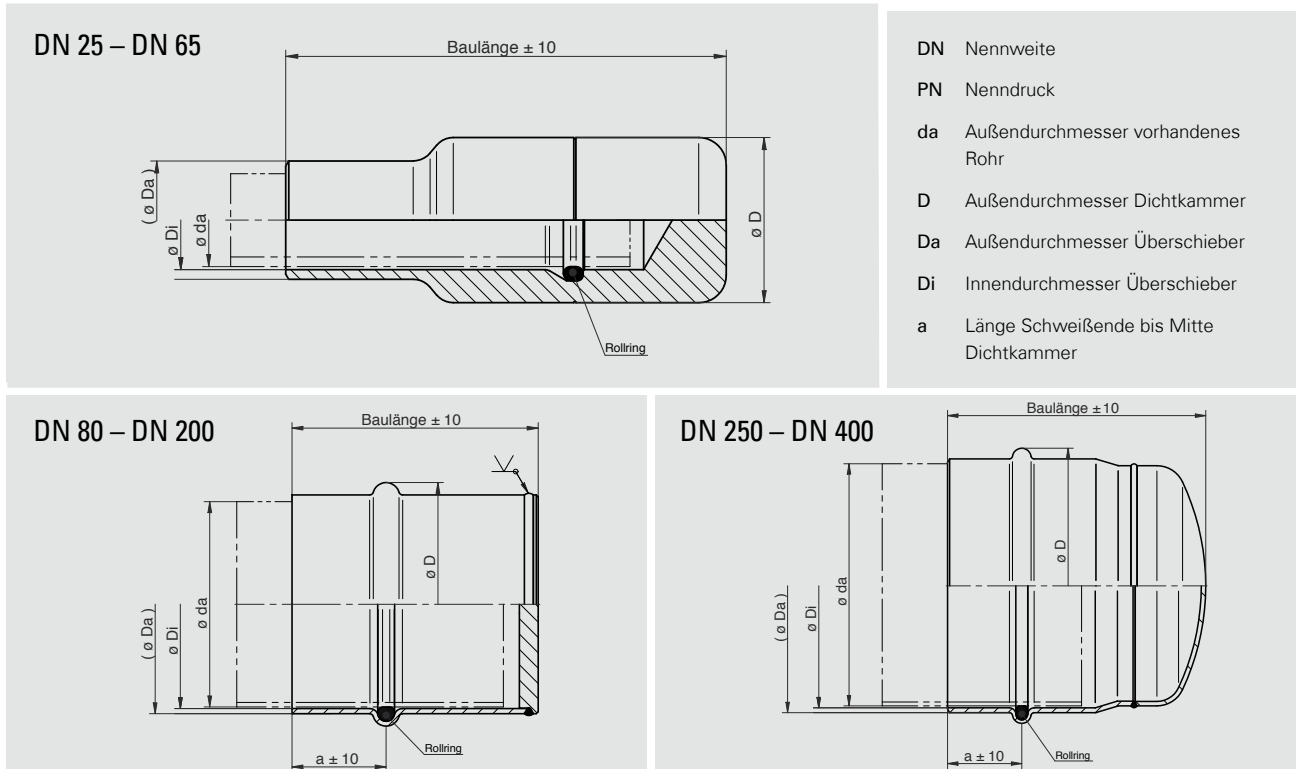
Sonderabmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Baumaße mit zulässigen Maßtoleranzen

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SMU-K

DN 25 – DN 400 / PN 16

Mit einseitiger Verschlusskappe



Schuck Überschieber SMU-K / DN 25 – DN 400 / PN 16

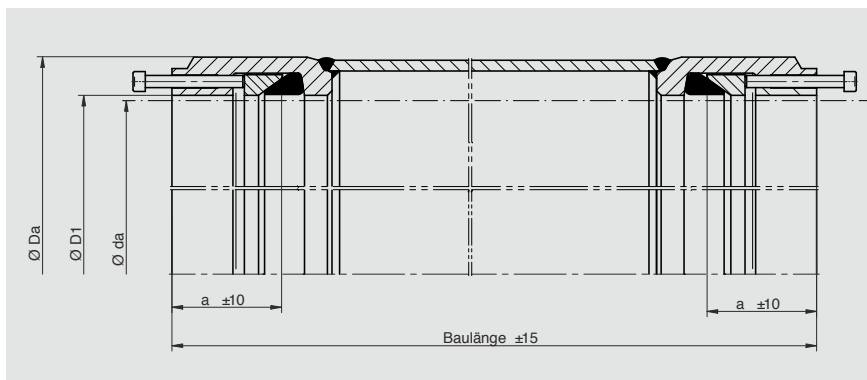
PN	DN	ø da	ø D	ø Da	ø Di	a	Baulänge	Teilenummer	kg netto
16	25	33,7	60	43,0	36,0	105	160	SMUK03316001	0,80
16	32	42,4	68	51,6	44,6	105	160	SMUK04216001	1,00
16	40	48,3	74	57,0	50,0	105	160	SMUK04816001	1,20
16	50	60,3	90	72,0	63,0	105	160	SMUK06016001	1,30
16	65	76,1	106	88,5	78,5	105	160	SMUK07616001	1,60
16	80	88,9	120,0	101,6	91,6	100	260	SMUK08829501	2,40
16	100	108,0	138,5	121	111,0	100	260	SMUK10826001	5,50
16	100	114,3	145,0	127	117,0	100	260	SMUK11430001	5,80
16	125	133,0	169,0	145	136,0	100	260	SMUK13327701	7,00
16	125	139,7	169,0	152,4	143,4	100	260	SMUK13930001	7,00
16	150	159,0	198,0	172,5	162,5	100	265	SMUK15931001	9,00
16	150	168,3	207,0	182,5	172,5	100	265	SMUK16831001	9,70
16	200	219,1	258,0	233,5	222,5	100	265	SMUK21932001	14,00
16	250	273,0	316	289,5	278,5	100	330	SMUK27333001	14,00
16	300	323,9	369	342,0	329,0	100	350	SMUK32335001	21,00
16	400	406,4	451	423,6	411,0	100	350	SMUK40635001	27,00

Herstellung nach DIN 2470 Teil 1 / Abnahme 3.1
 Sonderabmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage
 Änderungen vorbehalten - Baumaße mit zulässigen Maßtoleranzen

SCHUCK ÜBERSCHIEBER SU

DN 500 – DN 800 / PN 16

Überschieber für gleiche Rohranschlußmaße



- DN Nennweite
- da Außendurchmesser vorhandenes Rohr
- Da Außendurchmesser Überschieber
- Di Innendurchmesser
- a Länge Schweißende bis Mitte Dichtkammer

Schuck Überschieber SU / DN 500 – DN 800 / PN 16

PN	DN	$\varnothing da$	$\varnothing Da$	$\varnothing Di$	a	Baulänge	Werkstoff	Teilenummer	kg netto
16	500	508	559	512	70	500	S355J2G3	SU50001600	80
16	600	609,6	664	610	70	500	S355J2G3	SU60001601	93
16	700	711	763	716	70	500	S355J2G3	SU70001601	120
16	800	813	875	820	75	600	S355J2G3	SU80001600	170

Anschweißringe für Schuck Überschieber SU / DN 500 – DN 800 / PN 16

Pro Schuck Überschieber SU können optional Anschweißringe verwendet werden (Zwei Stück pro SU benötigt!)

PN	DN	$\varnothing da$	Baulänge	Werkstoff	Teilenummer	kg netto
16	500	für 508	100	S355J2G3	SU50001650	12
16	600	für 609,6	100	S355J2G3	SU60001650	16
16	700	für 711	100	S355J2G3	SU70001650	22
16	800	für 813	100	S355J2G3	SU80001650	26

Herstellung nach DIN2470 T.1

Abnahme 3.1

Sonderabmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Baumaße mit zulässigen Maßtoleranzen

SCHUCK SCHRUMPFBAUSATZ SYSTEM SBS

SMU / DN 50 – DN 400

SMU-R / DN 50 – DN 400

**GLEICH
MITBESTELLEN!**

Schrumpfbausatz System SBS

DN	Passend für	Teilenummer
60/65	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00006
80/100	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00003
100	Überschieber SMU geteilte Ausführung / SMU-R geteilte Ausführung	SBS00007
125	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00010
150	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00004
200	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00005
300	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00008
250	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00009
400	Überschieber SMU / SMU-R	SBS00011



BESCHREIBUNG

Nach dem Einbau des Schuck Überschieber SMU muss nicht nur der Überschieber selbst, sondern auch ein längeres Teilstück der alten und neuen Rohrleitung gegen Korrosion geschützt werden.

Mit dem Schuck Schrumpfbausatz System ist dies einfach, sauber und schnell umsetzbar. Die Bausätze bestehen je nach Rohrdimension aus hochexpandierenden Schrumpfschläuchen oder geteilten Schrumpfmanschetten.

Die Schrumpfprodukte sind nach DIN/EN 12068, Klasse C geprüft und vom DVGW zugelassen.

ABMESSUNGEN

DN 80+100

Montagefertiger Bausatz, bestehend aus zwei geschlossenen Schrumpfschläuchen je 750 mm lang.

Ab DN 100

Montagefertiger Bausatz, bestehend aus je einer Schrumpfmanschette 650 mm und 900 mm lang.



PRODUKTVORTEILE

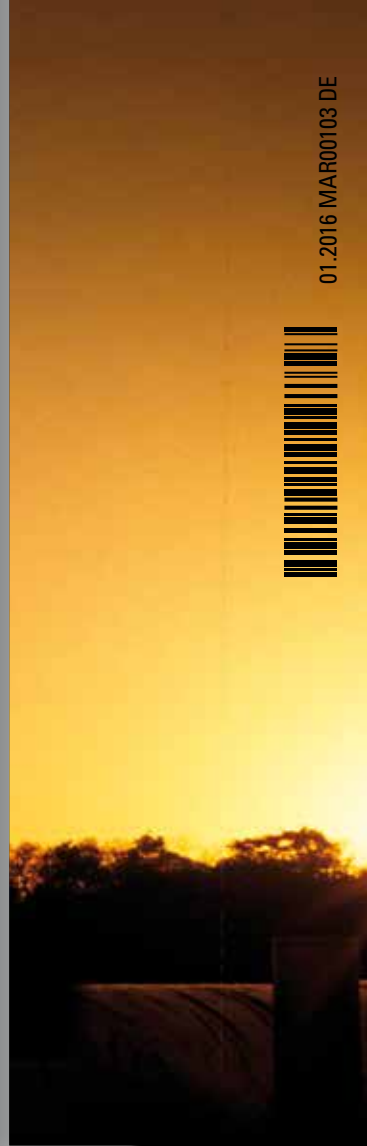
- » Wesentlich kürzere und einfachere Montage gegenüber den herkömmlichen Systemen
- » Kein Voranstrich erforderlich
- » Keine Kitteinlage an den Kanten notwendig
- » Die Schrumpfbausätze sind auf die Rohrdurchmesser zugeschnitten, einzeln verpackt und gekennzeichnet
- » Die Toleranzen der zu umhüllenden Länge werden durch den variablen Überlappungsbereich ausgeglichen, da das Bausatzsystem aus zwei Teilstücken besteht
- » Die Durchmessersprünge werden mit dieser Schrumpftechnik mühelos überbrückt
- » Problemlos bei unterschiedlichen Rohrdurchmessern (DIN mit ISO Rohren), oder bei einseitigen Rohrreduzierungen

SCHUCK FREIRAUM

Platz für Ihre Notizen







SCHUCK GROUP

Franz Schuck 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.



SCHUCK GROUP

DESIGN
ENGINEERING
MANUFACTURING
MADE IN GERMANY