



Thelen Armaturen
seit 1984



PRODUKTKATALOG „ALWAYS ON“

24h HAVARIE-NOTFALLNUMMER: +49 (0) 173 - 74 85 855

www.thelen-armaturen.com



Seit 1984 - Thelen Armaturen GmbH 100% made in Germany

Die Firma Thelen Armaturen GmbH liefert seit mehr als vier Jahrzehnten Rohrbruchdichtschellen aus Guss und Edelstahl, Rohrkupplungen und Flanschadapter, Flanschformstücke und Muffenformstücke aus Guss und Stahl, geteilte Überschieber und viele weitere Armaturen für den Einsatz auf Trinkwasser-, Abwasser-, Gas- und Fernwärmeleitungen.

Inhaltsverzeichnis



Dienstleistungen	1
Anbohrungen / Roadshows	2
Line Stopping / Stopple-Technik	3-4
Schnelle Hilfe im Havariefall	5
Recycling	6
Volles Lager für Ihren Bedarf	7
Übersicht Reparatur	8
Die verlängerbare Dichtschelle	9-10
Standard Dichtschellen aus Guss	11
Impressionen Dichtschellen	12
Bauchschelle T-Quick Zwo	13-14
Impressionen Bauchschellen	15
T-Rep-PE	16
T-Fit Reparaturschellen	17-18
Edelstahl-Reparaturschellen	19
Edelstahl-Reparatursegmente	20
Übersicht T-Stop	21
T-Stop PE	22
T-Stop PVC	23
T-Stop M	24
Wasserzählerschacht T-WAZ	25-26
Übersicht Flanschadapter und Kupplungen	27
T-Grip	28-29
Impressionen Verbindungen	30
Übersicht Flansch- und Muffenformstücke	31
Flanschformstücke	32
Muffenformstücke	33
Geteilte Überschieber	34
Pass- und Ausbaustücke	35
Stützhülsen aus Edelstahl	36
Zubehör	37-38
Sonderbauteile	39
Kontakt	40



Dienstleistungen

Unser umfangreiches Servicepaket beinhaltet verschiedenste Leistungen und Angebote.

Unsere Leistungen





Anbohrungen unter Druck



Wir bieten Ihnen einen **Rundum-Service aus einer Hand.**

Unser Angebot umfasst nicht nur das Anbohren unter Druck in allen Dimensionen, sondern auch die **Lieferung und die dazugehörige Installation** von Überschiebern sowie die Durchführung von Druckproben.

Unser Team von **erfahrenen Fachleuten** steht Ihnen, wenn nötig, kurzfristig und rund um die Uhr zur Verfügung, egal, ob Sie eine kurzfristige Einschätzung benötigen oder eine geplante Maßnahme durchführen möchten.

- ▶ komplette Montage des THELEN Überschiebers
- ▶ auf Wunsch Montage des Absperrschiebers
- ▶ Druckprobe zur Überprüfung der Dichtigkeit mittels eines digitalen Messgerätes
- ▶ Montage des mobilen Anbohrgerätes auf den Absperrschieber bzw. Kugelhahn
- ▶ Kronenbohrer mit Zentrierbohrer wird durch den offenen Schieber zur Rohrwandung geführt und schneidet aus dieser die entsprechende Nennweite heraus
- ▶ die ausgeschnittene Rohrwandung wird durch den Zentrierbohrer aufgefangen
- ▶ nach erfolgreicher Anbohrung wird der Kronenbohrer zurückgefahren und der Schieber geschlossen

Roadshows



Das **Thelen-Vorführmobil** kann für Montageschulungen und Vorführungen jederzeit angefragt werden. Wir erklären anhand von mitgebrachten Testleitungen und Mustern die richtige Einbauweise unserer Armaturen.



LINE STOPPING | "Stopple-Technik"

Effiziente Absperrtechnik ohne Betriebsunterbrechung

zur **Reparatur** von undichten Armaturen und Formteilen

zum **Austausch** defekter Netzwerkkomponenten

zur **Erneuerung** alter Leitungen

alles **ohne Betriebsunterbrechung**



IHRE VORTEILE

- ✓ **Betriebsunterbrechungen minimieren:** Durch temporäre Absperrungen können Arbeiten durchgeführt werden, ohne den gesamten Betrieb stillzulegen.
- ✓ **Kosteneffizienz:** Vermeidung von Produktionsausfällen und Reduzierung von Stillstandzeiten.
- ✓ **Flexibilität:** Einsatz in verschiedenen Industriebereichen und für unterschiedliche Medien, einschließlich Wasser, Gas und Chemikalien.

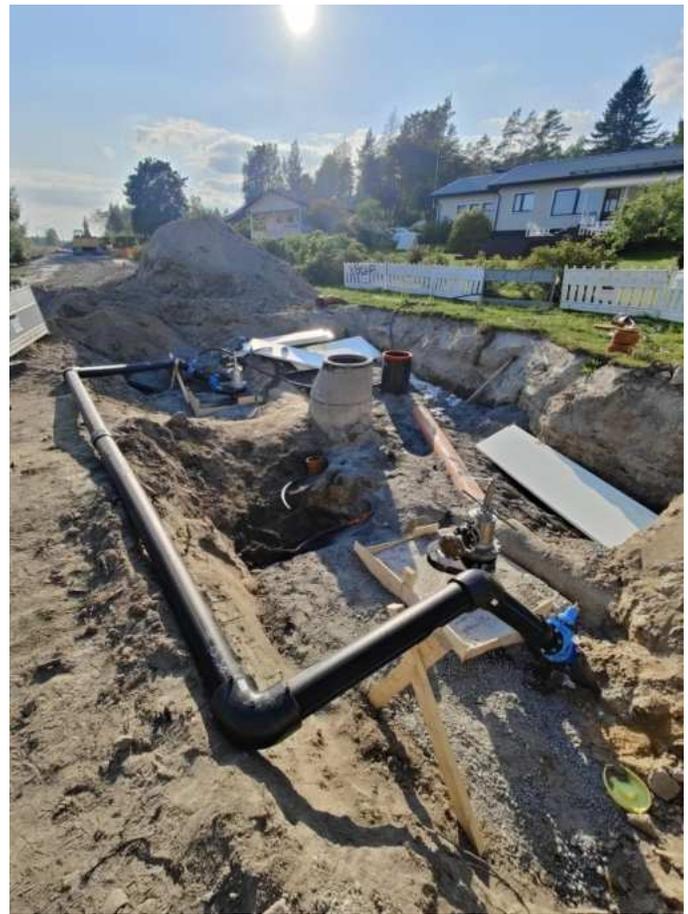


Herausforderung

Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Rohrleitungen durchführen, ohne den gesamten Betrieb zu unterbrechen.
Traditionelle Methoden: vollständige Abschaltung und Entleerung des Systems Produktionsausfälle und erhöhte Kosten.

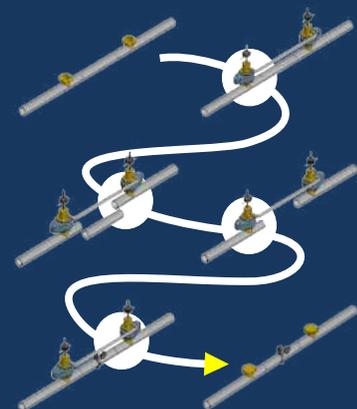
Unsere LÖSUNG

Temporäre Absperrverfahren.
Mit der Stoppole-Technik bieten wir eine innovative Methode, um gezielt Abschnitte Ihres Rohrleitungssystems temporär abzusperren, **ohne den Gesamtbetrieb zu beeinträchtigen.** Dies ermöglicht Wartungs-, Reparatur- oder Erweiterungsarbeiten **unter Betriebsdruck.**



STOPPLE-TECHNIK PROZESS

1. Schweißen / Montage von Stopple-Gerät Stutzen
2. Anbohren unter Druck
3. Reinigung
4. Der Stopple-Technik Prozess unter Druck
5. alte Leitungen demontieren
6. Neue Leitung befüllen und das Stopple-Gerät demontieren





Schnelle Hilfe im Havariefall

Havarie



Lochfraß auf einer DN 150er Gussleitung. Repariert mit der patentierten verlängerbaren Dichtschelle. Eine beschädigte Fläche von ca. 1,50 m konnte Dank der Verlängerbarkeit schnell und einfach abgedichtet werden. Die Dichtschellen konnten sofort aus Lagervorrat geliefert werden.



Zwei zugfeste Flanschadapter und ein FF-Stück DN 400, PN 16, aus Lagervorrat, per Kurier sofort geliefert



Bauchschelle DN 600 zur Reparatur einer defekten Muffenverbindung. Die Bauchschelle wurde nachmittags bestellt und nachts bereits ausgeliefert, so dass die Leitung schnellstmöglich repariert werden konnte.



Dichtschelle aus Edelstahl DN 400, L = 1600 mm, Lieferung innerhalb von 48 Stunden auf die Baustelle

24h Havarie-Notfallnummer: +49 173 74 85 855

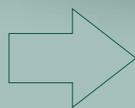


Aus alt mach neu - der Umwelt zuliebe

Wir möchten unseren Beitrag zum Umweltschutz leisten und dabei helfen, Formstücke aus duktilem Gusseisen vor dem Verschrotten zu bewahren und mit einer neuen Beschichtung für den Einsatz im Trinkwasserbereich herzurichten.

Haben Sie noch Formstücke aus duktilem Gusseisen am Lager, die eine nicht mehr zugelassene Beschichtung (z.B. Bitumen) haben oder stark beschädigt sind?
Wir gehen dann wie folgt vor:

- ▶ wir erstellen Ihnen ein Angebot für die Aufbereitung Ihrer Formstücke
- ▶ nach erfolgter Beauftragung holen wir die Bauteile bei Ihnen ab
- ▶ in einem Pyrolyse Ofen werden die Formstücke von der alten Beschichtung befreit
- ▶ anschließend werden die entlackten Formstücke in einer Strahlanlage von den Lackresten befreit, gereinigt und angeraut
- ▶ im letzten Schritt werden die vorbehandelten Formstücke in einem Ofen erhitzt und die neue EKB-Beschichtung gem. GSK-Richtlinie aufgetragen
 - ▶ wir liefern Ihnen die beschichteten Bauteile zurück

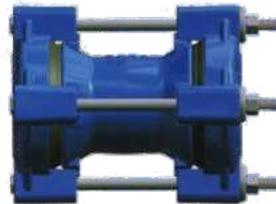




Volles Lager für Ihren Bedarf

Wir haben unser Lager weiter aufgestockt und gehen aktuellen Materialengpässen auf den Beschaffungsmärkten aus dem Weg.
Wir sind **24/7** für Sie erreichbar und liefern in Notfällen rund um die Uhr.

24h Havarie-Notfallnummer: +49 173 74 85 855



Flanschadapter und Kupplungen
in zugfester
Ausführung ab der Nennweite
DN 50 in PN 10 und PN 16

Flanschadapter und Kupplungen
in nicht zugfester Ausführung ab
der Nennweite DN 50 in
PN 10 und PN 16

Formstücke aus duktilem
Gusseisen ab der
Nennweite DN 50 in
PN 10 und PN 16



Rohrbruchdichtschellen
DN 15 – DN 1400, bis
einschließlich
DN 600 PN 16 zugelassen

Geteilte Überschieber
aus Guss und Edelstahl in den
Nennweiten DN 80 – DN 500 mit
verschiedenen Flanschabgängen

Pass- und Ausbaustücke aus
Guss und Stahl ab der Nennweite
DN 50, in den Druckstufen
PN 10 und PN 16



Dichtschellen aus Guss

Kompetenz und Erfahrung seit 1984.

Unsere Rohrbruchdichtschellen gibt es in der Standardausführung von DN 15 – DN 400. Die neue verlängerbare Dichtschelle bieten wir in den Nennweiten DN 40 – DN 300 an. Alle Größen sind jederzeit aus Lagervorrat lieferbar.



Bauchschellen aus Guss und Stahl

Unsere Bauchschellen aus Guss Typ T-Quick Zwo und aus Stahl T-Fit 10 und T-Fit 30 sind die optimale Lösung für alle undichten Rohrverbindungen. Die Kapsel ermöglicht es die undichten Stellen einzukapseln und somit unter Betriebsdruck abzudichten.



Dichtschellen aus Edelstahl

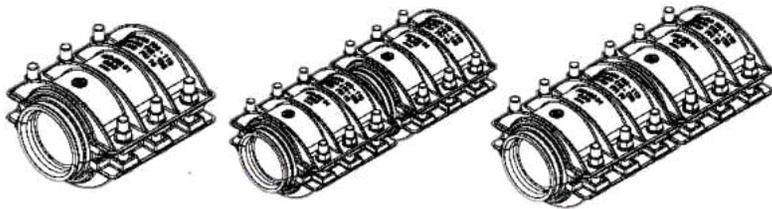
Unsere Dichtschellen aus Edelstahl gibt es ab der Nennweite DN 15 und nach oben gibt es keine Grenze. Wir lagern Dichtschellen aus Edelstahl bis zur Nennweite DN 800.





Die verlängerbare Dichtselle

RDS 12 L



Unsere neuen zweiteiligen Dichtschellen aus qualitativ hochwertigem duktilen Gusseisen können hintereinander montiert und mittels überlappender Dichteinsätze stirnseitig miteinander verbunden werden.

Erhältlich sind die Dichtschellen sowohl mit verzinkten Schrauben, als auch in der Kombination V2A Schraube mit CuNiSi Mutter.

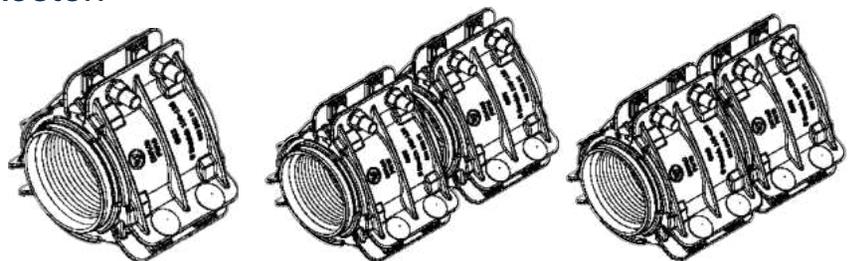
Vorteil der Werkstoffpaarung V2A / CuNiSi ist, dass bei diesen Werkstoffen nicht das Phänomen des Kaltverschweißens bei der Montage auftritt.



Wie die zweiteilige lässt sich auch die dreiteilige Dichtschelle hintereinander montieren.

Somit kann auf unterschiedliche Längenmaße bei den Dichtschellen verzichtet werden.

Das vereinfacht die Disposition und reduziert Lagerhaltungs- und Lagerverwaltungskosten



RDS 31 L

Die verlängerbare Dichtschele



RDS 12L - verlängerbar

zweiteilig, zur einfachen, schnellen und dauerhaften
Reparatur an Rohrleitungen unter Druck

für Wasser

- Körper:** G G G 40
Dichtung: DVGW- geprüft nach Arbeitsblatt W270
KTW- geprüft für Trinkwasser
Schrauben: feuerverzinkte Schrauben nach
DIN 603/933 8.8
nichtrostende V2A Schrauben mit
CuNiSi-Mutter gegen Aufpreis



Rohr DN	Bereich mm	Baulänge mm	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. V2A	Gewicht kg	Schrauben
40	44 – 52	200	12040	12040V	4.3	M12x60
40	54 – 61	200	12041	12041V	4.3	M12x60
50	60 – 68	200	12050	12050V	4.7	M12x60
60/65/ 70	76 – 87	200	12065	12065V	5.5	M12x60
80	89 – 98	205	12080	12080V	9.8	M16x90
80	95 – 108	205	12081	12081V	9.8	M16x90
100	108 – 118	240	12100	12100V	12.2	M16x90
100	116 – 128	240	12101	12101V	12.2	M16x90
125	133 – 144	245	12125	12125V	17.6	M16x90
125	142 – 153	245	12126	12126V	17.6	M16x90
150	159 – 172	300	12150	12150V	25.6	M16x110
150	168 – 184	300	12151	12151V	25.6	M16x110
200	214 – 225	405	12200	12200V	39	M16x110
250	267 – 274	406	12250	12250V	56	M20x140
300	315 - 326	500	12300	12300V	83.5	M20x140



Standard Dichtsellen aus Guss

Thelen Rohrbruch-Dichtsellen aus Guss sind in zwei- und dreiteiliger Ausführung, sowie mit einfacher und doppelter Baulänge erhältlich.

Sie dienen zur **einfachen** und **schnellen Reparatur an unter Druck stehenden Leitungen**.

Die Dichtsellen sind für den dauerhaften Einsatz geeignet.

Alle Ausführungen sind wahlweise mit feuerverzinkten oder VA-Schrauben erhältlich und mit einer EPDM Dichtung für Wasser (W270) ausgestattet.

Wir lagern diese Dichtsellen großzügig ab der Nennweite DN 15 – DN 400 ein und können somit jederzeit kurzfristig liefern.



Rohrbruchdichtselle
RDS 10
DN 15 - 50



Rohrbruchdichtselle
RDS 11
DN 40 - 150



Rohrbruchdichtselle
RDS 12
DN 40 - 300



Rohrbruchdichtselle
RDS 31
DN 40 - 400



DICHTSCHELLEN



Bauchschelle T-Quick Zwo



Die Bauchschelle Typ T-Quick Zwo ist der **Problemlöser für undichte Muffen.**

Zwei Dichtsysteme sorgen für die Abdichtung, seitlich eingeklebte Dichtleisten und stirnseitig zwei für den Spannungsbereich zugeschnittene Dichtringe. Diese werden bei der Montage einfach in die dafür im Gusskörper vorgesehene Aussparung gelegt. Für die Schrauben sind spezielle Formen eingearbeitet, sodass diese von beiden Seiten eingesetzt werden können.

Die Schrauben gibt es wahlweise in feuerverzinkter Ausführung, oder mit VA-Schrauben und CuNiSi-Mutter.

Im Gusskörper ist ein Gewindeabgang eingearbeitet, sodass während der Montage unter Druck das Wasser über den Abgang ablaufen kann. Dies ermöglicht zum einen die Montage unter Druck und gleichzeitig wird über den Abgang gespült.

Die Bauchschelle gibt es wahlweise mit einer EPDM-Dichtung für Wasser oder NBR für Gas.



Rohr DN	Bereich mm	Innendurchmesser der Kapsel mm	Länge der Kapsel mm	Gesamtlänge mm	Gewicht KG	Artikel-Nr. V2A
80	83 - 100	216	286	434	30	BTQZ080V
100	112 - 130	246	286	434	33	BTQZ100V
125	145 - 158	275	318	433	38	BTQZ126V
150	166 - 183	318	318	433	39	BTQZ150V
200	216 - 234	361	286	434	49	BTQZ202V
250	258 - 275	445	400	560	75	BTQZ251V
275	273 - 291	488	450	621	90	BTQZ275V
300	324 - 340	530	500	669	105	BTQZ300V



ANWENDUNGSBEISPIELE

Gussrohr
DN 100,
Arbeitsdruck
10 bar
Defekte Muffe
kurz vor
einem Bogen



Die T-Quick
wurde
innerhalb von
20 Minuten
komplett
montiert und
ist dicht

Gussrohr
DN 80,
Arbeitsdruck
14 bar,
Undichte
Muffen-
verbindung,
Leitung musste
in Betrieb
bleiben



Die T-Quick
mit Gewinde-
stutzen
zum Ableiten
des Wassers
wurde
unter Druck
montiert



Impressionen



BAUCHSCHELLEN



T-Rep-PE



Die Thelen Reparaturschelle Typ T-Rep-PE ist speziell für den Einsatz auf PE-Leitungen konstruiert.

Die T-Rep-PE gibt es mit bauchigem Mittelkörper oder als flache Ausführung.

Die Ausführung mit bauchigem Mittelkörper ist zum Reparieren bzw. Einkapseln von undichten Schweißverbindungen / Schweißmuffen. Die flache Ausführung dient der Reparatur von Rissen oder Löchern. Der spezielle Greifring sorgt für die axiale Auszugsicherung.



Der Körper ist aus duktilem Gusseisen GGG 50 mit einer EKB-Beschichtung mit mindestens 250µ Schichtdicke.

Der Dichtwerkstoff ist aus EPDM gem. DVGW Arbeitsblatt W270.

Rohr DN	Rohr AD mm	Baulänge mm bauchig	Baulänge mm flach	Artikel-Nr. bauchig	Artikel-Nr. flach
50	63	304	304	TREP63B	TREP63F
65	75	319	304	TREP75B	TREP75F
80	90	324	304	TREP90B	TREP90F
100	110	354	304	TREP110B	TREP110F
125	125	358	354	TREP125B	TREP125F
125	140	388	354	TREP140B	TREP140F
150	160	372	408	TREP160B	TREP160F
150	180	402	408	TREP180B	TREP180F
200	200	428	424	TREP200B	TREP200F





T-Fit Reparaturschellen

T-Fit Reparaturschelle Typ T-Fit 10

Die T-Fit Reparaturschelle Typ T-Fit 10 bietet **24 - 42 mm Spannbereich**, der frei gewählt werden kann und die Baulänge kann auf Wunsch angepasst werden.

Der Druckbereich kann auf maximal **PN 65** ausgelegt werden.

Durch die besondere Stärke und Ausprägung der Dichtung (Lippendichtsystem) werden Lunkerstellen und unrunde Rohroberflächen perfekt abgedichtet.

Das Abdichtungssystem entspricht dem einer Kupplung. Somit werden große Toleranzen abgedeckt, was eine normale, auf einen Außendurchmesser angepasste Reparaturschelle nicht kann.

Zudem gewährleistet die hochwertige Rilsan-Beschichtung einen besonders hohen Korrosionsschutz.



T-Fit Reparaturschelle Typ T-Fit 30

Die T-Fit Reparaturschelle Typ T-Fit 30 bietet ebenfalls **24 - 42 mm Spannbereich**, der frei gewählt werden kann.

Auch hier kann der Druckbereich auf maximal **PN 65** ausgelegt werden.

Die spezielle Kapsel ermöglicht das Abdichten undichter Verbindungsstellen (z.B. Muffen) jeglicher Art.

Durch Gewinde- oder Flanschabgänge kann die Montage unter Druck durchgeführt werden.

Die Maße der Kapsel werden auf Kundenwunsch gefertigt.

Das Abdichtungssystem, sowie die Dichtungen sind identisch zu der Ausführung vom Typ 10.



T-Fit Reparaturen



Gussrohr DN 600,
Arbeitsdruck 17 bar.

Normale
Reparaturschelle hat
aufgrund der
Oberfläche versagt

T-Fit Typ 10 wurde
innerhalb von
60 Minuten komplett
montiert und ist dicht.



Gussrohr DN 500,
Arbeitsdruck 21 bar,
tiefste Stelle

Starke Beschädigung
an der Oberfläche
(duktils Gussrohr
erste Generation)

T-Fit Typ 20 wurde mit
spezieller Länge auf
Kundenwunsch
gefertigt



Gussrohr DN 500,
Arbeitsdruck 21 bar,
tiefste Stelle

Starke Beschädigung
an der Oberfläche
(duktils Gussrohr
erste Generation)

T-Fit Typ 30 wurde mit
spezieller Länge auf
Kundenwunsch
gefertigt



Gussrohr DN 900,
Arbeitsdruck 14 bar

Undichte
Muffenverbindung,
Leitung musste in
Betrieb bleiben

T-Fit Typ 30 mit
Flanschabgang zum
Ableiten des Wassers
wurde unter
Druck montiert



Edelstahl-Reparaturschellen

für Trinkwasser, Abwasser, Gas und Fernwärme



RDS 41 *S*

Diese Reparaturschelle besteht aus einem Teil und ist geeignet als Reparaturteil oder als dauerhafte Rohrverbindung.

Der Durchmesser reicht von 50 bis 368 mm, Toleranz 10 mm.

Diese Reparaturschellen können ab 150 mm in allen Baulängen geliefert werden.



RDS 42 *S*

Diese Reparaturschelle besteht aus zwei Teilen und ist geeignet als Reparaturteil oder als dauerhafte Rohrverbindung.

Der Durchmesser reicht von 90 bis 450 mm, Toleranz 20 mm.

Diese Reparaturschellen können ab 200 mm in allen Baulängen geliefert werden.



RDS 43 *S*

Diese Reparaturschelle besteht aus drei Teilen und ist geeignet als Reparaturteil oder als dauerhafte Rohrverbindung.

Der Durchmesser reicht von 280 bis 950 mm, Toleranz 30 mm.

Diese Reparaturschellen können ab 300 mm in allen Baulängen geliefert werden.

Technische Informationen zu Reparaturschellen aus Edelstahl

Alle Reparaturschellen sind sehr flexibel und verwendbar für Reparaturen an Rohren aus Stahl, Guss, Asbestzement und Kunststoff.

Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl Werkstoff 1.4301 DIN 17440 (V2A).

Auf Anfrage auch aus Werkstoff 1.4541 (V4A).

Die Bolzen und Muttern haben metrische Gewinde.

Das Gewinde der Bolzen ist mit Kunststoff beschichtet, um eine gute Funktion der Mutter zu garantieren.

Nirostaschellen mit Abgangsstutzen sind als Anbohrschelle mit Gewindestutzen von 1/2" - 4" nach DIN 2999 und Flanschabgang von DN 50 bis DN 300 Standard, gebohrt nach DIN PN 10/16 oder Ansi.

Alle Nirostaschellen werden bei der Fertigung passiviert um eine dauerhafte Korrosionsfreiheit zu garantieren,

Die Dichtung hat bei Reparatur- und Anbohrschellen eine rundum Dichtwirkung.

Das Dichtungsmaterial ist aus EPDM für Wasser und zugelassen gemäß KTW W270 für Trinkwasser.

NBR Dichtung für den Einsatz auf Gasleitungen ist ebenfalls verfügbar.

Bei jedem Verschluss ist in der Dichtung ein vorgebogenes Überbrückungsblech einmontiert.

Die Gummidichtung ist in den Nirostaschellen fest einvulkanisiert.

Auf Wunsch sind auch FPM Dichtungen (bis 230°C) erhältlich.

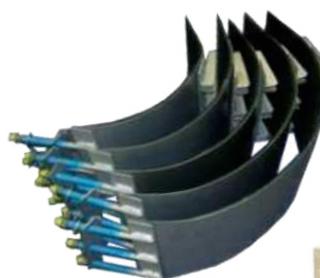
Edelstahl Reparatur-Segmente



Rohr-Reparaturset mit 5 unterschiedlichen Nirosta Reparatursegmenten in 300 mm, 400 mm, 500 mm, und 600 mm Einbaubreite.

In entsprechender Kombination können Rohrleitungen von **DN 200 bis DN 700** repariert werden.

Die Dichtungen sind wahlweise aus **EPDM für Wasser** und **NBR für Gas** (DVGW und KTW geprüft).



Einbaubreite	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
Sektion 1	180301	180401	180501	180601
Sektion 2	180302	180402	180502	180602
Sektion 3	180303	180403	180503	180603
Sektion 4	180304	180404	180504	180604
Sektion 5	180305	180405	180505	180605

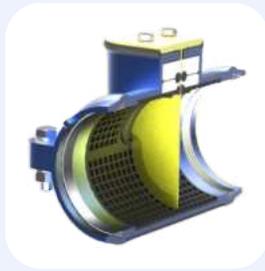
DN	Rohrbereich mm		Kombination der Sektionen	Rohre Außendurchmesser mm				
	von	bis		Stahl DIN / ISO		Guss	A.Z. PN10/PN12,5	
200	213	233	1+2	216	219	222		
200	233	253	1+3				238	244
225	233	253	1+3	241		248		
250	264	284	1+4	267	273	274		
250	284	304	2+4				290	300
275	284	304	2+4	292		300		
300	314	334	2+5	318	324	326		
300	335	355	3+5				346	
300	354	384	1+2+3					356
325	335	355	3+5	343		352		
350	354	384	1+2+3	368	355	378		
350	386	416	1+2+4				404	414
375	386	416	1+2+4	394		403		
400	386	416	1+2+4		406			
400	406	436	1+3+4	419		429		
400	456	486	2+3+5				460	474
425	436	466	1+3+5			454		
450	456	486	2+3+5	470	457	480		
450	508	538	3+4+5				514	528
475	487	517	2+4+5			506		
500	487	517	2+4+5		508			
500	508	538	3+4+5	521		532		
500	558	598	1+2+3+5				568	586
525	527	567	1+2+3+4			557		
550	558	598	1+2+3+5			583		
600	589	629	1+2+4+5	622	609			
600	609	649	1+3+4+5			634		
700	731	781	1+2+3+4+5			738		



T-Stop

T-Stop PE

Mit der T-Stop PE können unter Druck stehende Leitungen mit einem minimalen Arbeitsaufwand schnell und einfach abgesperrt werden.



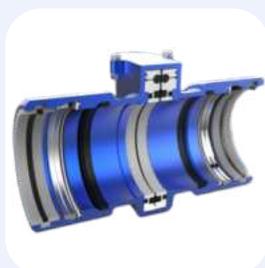
T-Stop PVC

Das System zum Absperrn unter Druck stehender Leitungen ist auch zum Einsatz auf PVC-Rohren geeignet.



T-Stop M

Mit Hilfe der T-Stop M können PE- bzw. PVC-Leitungen materialgleich miteinander verbunden werden. Zwischen den beiden Spitzenden kann mittels eines Keils der Durchfluss jederzeit unterbrochen werden.

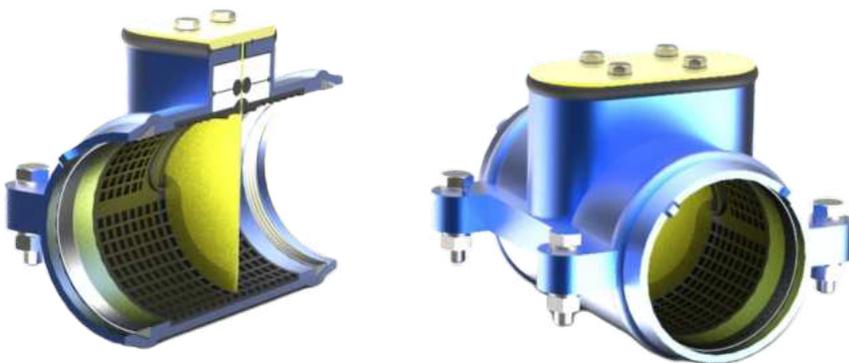


T-Stop PE



Die T-Stop PE, bestehend aus zwei Gusshalbschalen, einer speziellen Dichtung, einem Absperrkeil, der auch gleichzeitig das Schneidwerkzeug ist, zwei Haltebrücken und einem spindelgeführten Werkzeug, ermöglicht es Ihnen unter Druck stehende PE-Trinkwasserleitungen abzusperren.

Der Absperrkeil wird an der Spindel montiert, schneidet in die PE-Leitung und unterbricht somit den Leitungsfluss. Mittels dieser flexiblen Lösung ist das bestätigen eines möglicherweise weiter entfernten Schiebers nicht mehr notwendig und Ihre Kunden können ungestört weiter mit Trinkwasser versorgt werden. Sie entscheiden wo die Leitung abgestellt wird.





T-Stop PVC



Die T-Stop PVC ist vom Grundaufbau identisch zur T-Stop PE.

Zwei Gusshalbschalen und eine spezielle Dichtung durch die, anders als bei der T-Stop PE, ein Schneidedraht geführt wird. Dieser Draht wird an zwei speziellen Griffen montiert, sodass das PVC-Rohr durchgesägt werden kann.

Nach der Trennung der Leitung wird ein spezieller, jederzeit wiederverwendbarer Absperrkeil, über das spindelgeführte Werkzeug in den Trennungsspalt geführt. Der Leitungsfluss wird unterbrochen, ohne dass ein Schieber bestätigt werden muss.

Die T-Stop PVC ist für den Einsatz auf Trinkwasserleitungen geeignet.



T-Stop M

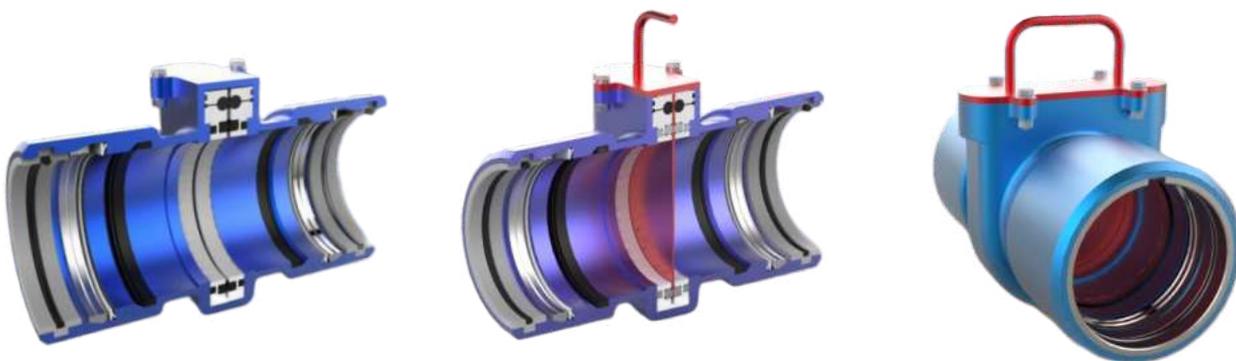


Die T-Stop M ist eine schnelle und einfache Steckverbindung, mit der bei der Neuverlegung von PE- und PVC- Rohren Teilabschnitte in Betrieb genommen werden können.

Die T-Stop M besitzt auch hier die spezielle Dichtung zum Durchführen eines Absperrkeils. Somit kann auf einer Seite die vorhandene Leitung in den Gusskörper gesteckt werden und der Keil dichtet direkt am Spitzende ab.

Das Teilstück kann somit in Betrieb genommen werden. Die T-Stop M gibt es auch in der Ausführung als Endkappe.

Der Einsatz ist auf Gas - und Trinkwasserleitungen möglich.





Wasserzählerschacht T-WAZ

Varianten des Schachts



Schacht T-WAZ 1.5

Höhenverstellbarer
Rahmen

Höhe 115 bis 130 cm

Deckel bis 1,5 t



Schacht T-WAZ 12.5

Höhenverstellbarer
Rahmen

Höhe 115 bis 130 cm

Deckel bis 12,5 t

Zwei Freistromventile,
eines davon mit
Entleerung.

Rückflussverhinderer als
Einsatz im Wasserzähler



Wasserzähler: DN 20 Q3 = 4 m³/h, (QN 2,5)
(L = 110 - 190 mm)

Gewicht: 25 - 30 KG

Maße: L 500mm x B 400mm

Rohrleitung - Ein-/ Auslauf: DN 20 PE 32

IHRE VORTEILE

- ✓ ▶ **Komplette Lösung inklusive Armaturen** - bereit für eine schnelle und leichte Installation
- ✓ ▶ **Minimaler Aushub ohne notwendige Betonierarbeiten** - die Handhabung schafft eine Person → Kostenersparnis
- ✓ ▶ **Garantierte Frostbeständigkeit** - der Schacht muss nicht zusätzlich wärmegeämmt werden!
- ✓ ▶ Bei der Wasserabspernung, einem Austausch und der Ablesung des Wasserzählers ist es **nicht notwendig, in den Schacht zu steigen** (alle ist von der Oberfläche aus zugänglich).

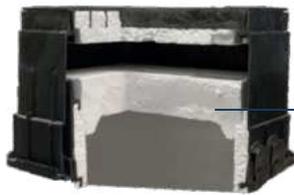


Wasserzählerschacht T-WAZ



Platz für einen Wasserzähler mit einer Baulänge bis 190 mm

Wärmedämmung der Hauptluke, der Kappe über dem Wasserzähler und des Schachttumfangs



1163 - 1339 mm

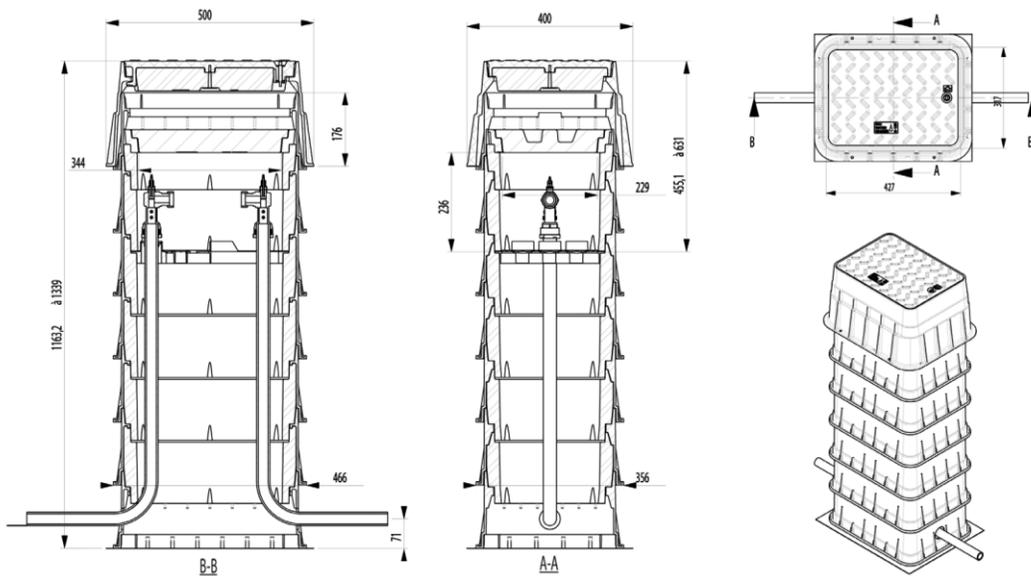
500 mm



zwei Freistromventile, eines davon mit Entleerung.
Rückflussverhinderer als Einsatz im Wasserzähler.

Verstellbarer Rahmen

Rohrleitung - Ein-/Auslauf PE 32 ist Teil des Schachtes





Flanschadapter und Kupplungen

T-Grip Flanschadapter und Kupplungen aus Guss

Die neuen zugfesten Kupplungen und Flanschadapter von Thelen Armaturen, Typ T-Grip, sind für alle Rohrarten geeignet. Beide sind Rilsan-beschichtet und erhältlich in den Nennweiten DN 40 - DN 600, durchgängig PN 16 für Wasser.

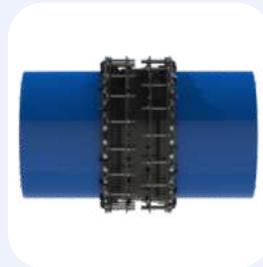


T-Grip Flanschadapter, Kupplungen und Reduzierkupplungen aus Stahl

In den Dimensionen > DN 400 und für Druckstufen > PN 16 bieten wir Flanschadapter, Kupplungen und Reduzierkupplungen in zugfester Ausführung aus Stahl an.

Das Zugsicherungssystem wird auf der nächsten Seite erklärt.

Aus Lagervorrat bieten wir zugfeste Flanschadapter und Kupplungen in den Druckstufen PN 10 und PN 16 auch in großen Dimensionen an.



T-Flex Flanschadapter, Kupplungen und Reduzierkupplungen aus Guss und Stahl

Ab der Nennweite DN 40 bieten wir außerdem ein breites Spektrum an flexiblen Flanschadaptern, Kupplungen und Reduzierkupplungen an .

Bis zur Nennweite DN 1400 können wir Lieferungen innerhalb weniger Tage garantieren.





Die T-Grip Flanschadapter und Kupplungen sind mit einem unabhängigen Dicht- und Zugsicherungssystem ausgestattet. Die Greifelemente werden über zusätzliche Schrauben gegen das Rohr gepresst.

Die Flanschadapter und Kupplungen aus der Serie T-Grip sind außen und innen in Rilsan beschichtet.

Für Nennweiten > DN 600 und / oder Druckstufen > PN 16 gibt es den Typ T-Grip als Sonderausführung mit hochwertiger Rilsan-Beschichtung. Der Spannungsbereich kann dabei frei gewählt werden und beträgt maximal 30 mm.

Aus der Reihe der T-Grip gibt es außerdem noch die zugfeste Reduzierkupplung.

Die Spannungsbereiche werden nach Ihren Vorgaben gefertigt. Im Bereich der Flanschadapter können ebenfalls einige Modifizierungen vorgenommen werden. Flansch- und Muffenkörper können verschiedene DN abdecken und jeweils größer oder kleiner sein.



VARIANTEN



T-GRIP FLANSCHKUPPLUNG

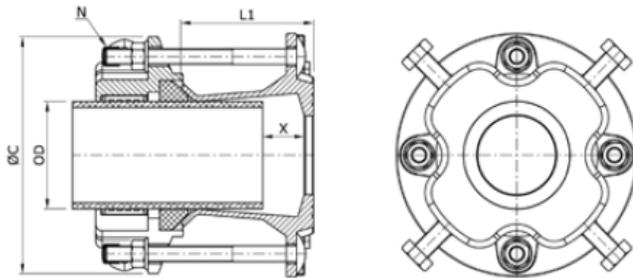


T-GRIP KUPPLUNG



T-Grip

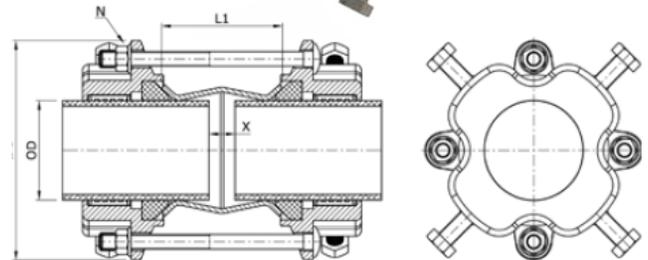
T-Grip Flanschkupplung



Bohrbild PN 10 / 16
+/- 4 Grad Abwinkelung pro Seite

Flansch DN	Bereich AD mm	Baulänge (L1) mm	Druckstufe PN	Artikel-Nr. VA
50	58 - 74	170	10 / 16	151000SVA
50 / 65	68 - 84	170	10 / 16	151001SVA
80	84 - 105	170	10 / 16	151002SVA
100	99 - 118	170	10 / 16	151003SVA
100	109 - 133	170	10 / 16	151004SVA
125 / 150	133 - 157	190	10 / 16	151005SVA
150	157 - 182	190	10 / 16	151006SVA
200	194 - 215	190	10 / 16	151007SVA
200	218 - 242	190	10 / 16	151008SVA
250	242 - 268	190	10 / 16	151009SVA
250	266 - 291	190	10 / 16	151010SVA
300	302 - 327	190	10 / 16	151012SVA
300	340 - 370	285	16	151013SVA
350	340 - 370	285	16	151014SVA
350	365 - 395	285	16	151015SVA
400	385 - 415	285	16	151016SVA
400	415 - 445	285	16	151017SVA
450	435 - 465	285	10 oder 16	151018SVA
450	465 - 495	285	10 oder 16	151019SVA
500	485 - 515	285	10 oder 16	151020SVA
500	515 - 545	285	10 oder 16	151021SVA
600	590 - 620	285	10 oder 16	151022SVA
600	615 - 645	285	10 oder 16	151023SVA

T-Grip Kupplung



+/- 4 Grad Abwinkelung pro Seite

Flansch DN	Bereich AD mm	Baulänge (L1) mm	Druckstufe PN	Artikel-Nr. VA
50	58 - 74	102	10 / 16	150000SVA
65	68 - 84	102	10 / 16	150001SVA
80	84 - 105	102	10 / 16	150002SVA
100	99 - 119	102	10 / 16	150003SVA
100	109 - 133	102	10 / 16	150004SVA
125	133 - 157	102	10 / 16	150005SVA
150	157 - 182	118	10 / 16	150006SVA
150	177 - 201	118	10 / 16	150007SVA
200	194 - 215	118	10 / 16	150008SVA
200	218 - 242	140	10 / 16	150009SVA
225	242 - 268	140	10 / 16	150010SVA
250	266 - 291	162	10 / 16	150011SVA
300	302 - 327	162	10 / 16	150012SVA
300	340 - 370	346	16	150013SVA
350	365 - 395	346	16	150014SVA
350	385 - 415	346	16	150015SVA
400	415 - 445	346	16	150016SVA
450	435 - 465	346	10 oder 16	150017SVA
450	465 - 495	346	10 oder 16	150018SVA
500	485 - 515	346	10 oder 16	150019SVA
500	515 - 545	346	10 oder 16	150020SVA
600	590 - 620	346	10 oder 16	150021SVA
600	615 - 645	346	10 oder 16	150022SVA



VERBINDUNGEN



Flansch- und Muffenformstücke



Flansch- und Muffenformstücke aus duktilem Gusseisen in den Ausführungen PN 10 und PN 16 mit EKB-Beschichtung nach GSK-Richtlinie liefern wir in den Nennweiten **DN 50 - DN 1200**.

Ein gut sortiertes Lager ermöglicht es uns, auch große Nennweiten **kurzfristig zu liefern**. Auf unserer Homepage finden Sie alle verfügbaren Modelle (die Maße können je nach Verfügbarkeit etwas abweichen).

Formstücke mit **Sonderlängen** oder **Flanschbohrungen PN 25 oder PN 40** werden aus Stahl gefertigt.

Bei diesen Ausführungen können Sie zwischen EKB-Beschichtung oder einer hochwertigen Rilsan-Beschichtung wählen.

Alles, was technisch umsetzbar ist, werden wir für Sie ermöglichen.

Auf den nächsten Seiten finden Sie eine Auswahl der zum Großteil gelagerten Formstücke.



Flanschformstücke



XI



FF



N



FFR



FFRe



FFM



FFK 11°



FFK 22°



FFK 33°



FFK 45°



Q



TT



T



Muffenformstücke



EU



MMA



MMB



F



MMQ



MMK 11°



MMK 22°



MMK 30°



MMK 45°

Geteilte Überschieber



Die geteilten Überschieber zum Anbohren unter Druck bieten wir aus Guss, Stahl und Edelstahl an. Die kleinste verfügbare Nennweite ist DN 65 und keine Dimension ist zu groß für uns.

Wir bieten viele verschiedene Druckstufen, Spannungsbereiche und Baulängen an.

Die geteilten Überschieber können eingesetzt werden für die Medien Wasser, Gas und Fernwärme. Sonderkonstruktionen sind jederzeit auf Anfrage verfügbar.



Geteilter Überschieber aus Stahl mit Rilsan-Beschichtung **Typ T-Fit 10** ab der Nennweite DN 300 und für Druckstufen bis PN 40 für Wasser und Abwasser



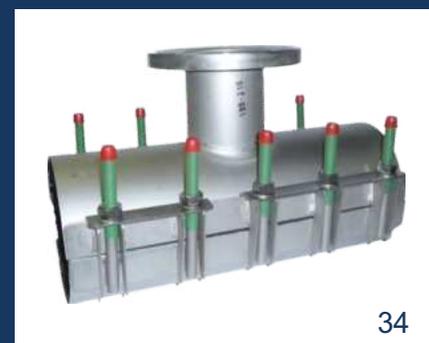
Geteilter Überschieber **Typ GU2 K** aus Guss ab der Nennweite DN 65 und für Druckstufen bis PN 16 für Wasser und Abwasser



Geteilter Überschieber **Typ GU2 KS** aus Guss ab der Nennweite DN 80 und für Druckstufen bis PN 16 für Wasser und Abwasser, speziell für PE- und PVC-Rohre



Geteilter Überschieber **Typ GU2 TT** ab der Nennweite DN 80 und für Druckstufen bis PN 25 für Gas, Wasser, Abwasser und Fernwärme





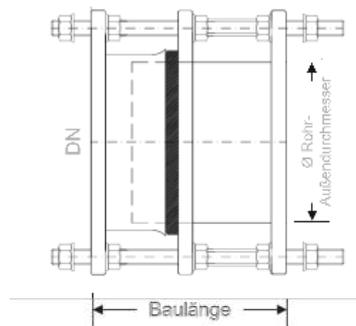
Pass- und Ausbaustücke

Alle Pass- und Ausbaustücke in den Nennweiten DN 50 bis DN 1600 erhältlich.
Die Schrauben sind wahlweise feuerverzinkt, galvanisch verzinkt oder aus Edelstahl.
Wir erstellen Ihnen gerne zu jeder Nennweite ein technisches Datenblatt mit Zeichnung und Bild der Armatur.

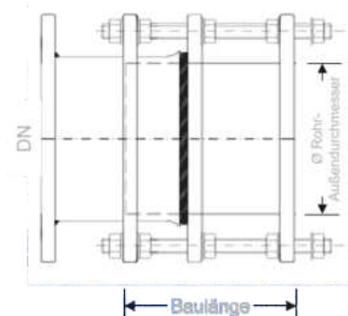
Technische Daten:

Körper: GGG 50 (Körper P-A-2) / Stahl (Körper P-A-3)
Beschichtung: EKB > 250 micron
Druckstufen: PN 10 oder PN 16 (bis PN 64 auf Anfrage)
Dichtung: EPDM

P-A-2			
PN 10		PN 16	
DN	Baulänge (mm)	DN	Baulänge (mm)
50	180	50	180
65	180	65	180
80	200	80	200
100	200	100	200
125	200	125	200
150	200	150	200
200	220	200	220
250	220	250	230
300	220	300	250
350	230	350	260
400	230	400	270
450	250	450	270
500	260	500	280



P-A-3			
PN 10		PN 16	
DN	Baulänge (mm)	DN	Baulänge (mm)
50	300	50	300
65	300	65	300
80	300	80	300
100	300	100	300
125	300	125	300
150	350	150	350
200	350	200	350
250	350	250	375
300	350	300	375
350	350	350	425
400	375	400	425
450	375	450	425
500	375	500	450



Stützhülsen aus Edelstahl



Edelstahl-Stützhülsen aus Werkstoff Nr. 1.4301 zur Innenabstützung bei mechanischen Rohrverbindungen mit Kupplungen oder Steckmuffe.

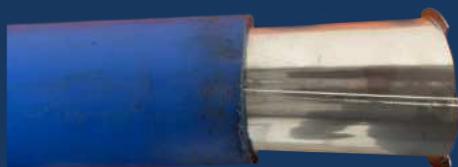
Andere Abmessungen auf Anfrage möglich!



OHNE KEIL



Die Stützhülse zusammendrücken und in das Rohr schieben



Artikel-Nr.	Bereich / Baulänge	SDR
162003	63 x 3,6 x 175	17
162004	63 x 5,8 - 5,1 x 175	11
162005	63 x 8,6 x 175	7
162006	75 x 4,3 x 175	17
162007	75 x 6,8 - 6,5 x 175	11
162008	75 x 10,3 x 175	7
162009	90 x 5,4 - 5,1 x 175	17
162010	90 x 8,2 - 7,8 x 175	11
162011	90 x 12,3 x 175	7
162012	110 x 6,6 - 6,3 x 175	17
162013	110 x 10 - 9,5 x 175	11
162014	110 x 15,1 x 175	7
162015	125 x 7,4 - 7,1 x 175	17
162016	125 x 11,4 x 175	11
162017	125 x 3,7 - 3,1 x 175	41
162018	140 x 8 x 175	17
162019	140 x 12,8 x 175	11
162020	160 x 9,5 - 9,1 x 200	17
162021	160 x 14,6 x 200	11
162022	180 x 10,7 - 10,2 x 200	17
162023	180 x 16,4 x 200	11
162024	200 x 11,9 - 11,4 x 200	17
162025	200 x 18,2 x 200	11
162041	225 x 6,3 - 5,5 x 225	41
162026	225 x 13,4 - 12,8 x 225	17
162027	225 x 20,5 x 225	11
162042	250 x 9,6 x 225	26
162028	250 x 14,8 - 14,2 x 225	17
162029	250 x 22,7 x 225	11
162030	280 x 16,6 - 15,9 x 225	17
162031	280 x 25,4 x 225	11
162032	315 x 17,9 x 225	17
162033	315 x 28,6 x 225	11
162034	315 x 18,7 x 225	17
162035	355 x 20,1 x 225	17
162036	355 x 32,3 x 225	11
162037	400 x 15,4 x 225	26
162038	400 x 22,7 - 23,7 x 225	17
162039	400 x 36,4 x 225	11
162040	450 x 25,5 x 225	17
162043	450 x 26,7 x 225	17



Zubehör



Der wahrscheinlich beste Montageschlüssel für Patronenzähler

Vorteile:

- Material Edelstahl V2A
- Materialstärke 8 mm, extrem stabil
- doppelt so viele Zähne für besseres Ansetzen des Schlüssels
- Griff aus Polyethylen, bei Beschädigung wechselbar
- Haken zum Lösen des Rückflussverhinders
- Gesamtlänge 345 mm
- Innendurchmesser 84 mm
- passend für Zähler Q3-4 (Qn 2,5)



Langnuss 15 cm

zur leichten Montage von
Rohrbruchdichtschellen
M12, M14, M16, M20



Gleitmittel mit Trinkwasserzulassung



Drehmomentschlüssel Basic

20 - 200 Nm
inkl. Verlängerung, 17er, 19er und 21er Nuss,
aus Chrom-Vanadium



Schrauben mit Vierkant in A2 oder Stahl verzinkt

M12 x 60
M16 x 90
M16 x 110
M20 x 140



Unterlegscheiben feuerverzinkt oder A2, mit Muttern wahlweise in A4, CuNiSi oder Stahl verzinkt

M12, M16, M20



Putzgurt

zur Beseitigung von hartnäckigen
Verschmutzungen und verkrusteten
Rohroberflächen

optimale Montagevorbereitung

erhältlich in den Größen 1.30m und 2.00m





Sonderbauteile



Wir fertigen Bauteile genau nach Ihren Vorgaben.

Ob Flanschformstücke, Reparaturschellen oder Kupplungen / Flanschadapter, alles kann exakt auf Ihr Bauvorhaben abgestimmt werden.

Sie bekommen von uns vorab Skizzen und / oder Zeichnungen zur Freigabe und wir beginnen umgehend nach der Freigabe mit der Fertigung.

Sonderformteile werden entweder aus Stahl oder aus Edelstahl (wahlweise A2 oder A4) hergestellt.





Benedikt Mees (B.Sc.)

Geschäftsführer

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 173 - 74 85 855
E-Mail: bmees@thelen-solingen.de

Jörg Patzke

Außendienst Nordrhein-Westfalen

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 173 - 48 18 365
E-Mail: jpatzke@thelen-solingen.de

Rüdiger Mallm

Außendienst Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 151 - 28 15 95 33
E-Mail: rmallm@thelen-solingen.de

Andreas Strobel

Außendienst Bayern, Thüringen

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 172 - 25 05 484
E-Mail: astrobel@thelen-solingen.de

Jens Reinarz

Vertriebsinnendienst

Tel: +49 212 - 22 67 0 15
Fax: +49 212 - 22 67 0 25
E-Mail: jreinarz@thelen-solingen.de

Marcus Dombrowe

Vertriebsinnendienst

Tel: +49 212 - 22 67 0 17
Fax: +49 212 - 22 67 0 25
E-Mail: mdombrowe@thelen-solingen.de

Madeleine Duschek

Marketing

Tel: +49 212 - 22 67 0 16
Fax: +49 212 - 22 67 0 25
E-Mail: mduschek@thelen-solingen.de

Marc Prinzhorn

Außendienst Hamburg, Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 173 - 61 10 668
E-Mail: mprinzhorn@thelen-solingen.de

Jörg Schackmann

Außendienst Baden-Württemberg

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 151 - 50 63 81 52
E-Mail: post@thelen-solingen.de

Werner Heinze

Außendienst Süd-Bayern

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Mobil: +49 171 - 42 43 571
E-Mail: post@thelen-solingen.de

Ulla Mees

Vertriebsinnendienst

Tel: +49 212 - 22 67 0 12
Fax: +49 212 - 22 67 0 25
E-Mail: umees@thelen-solingen.de

Alexandra Mees

Einkauf, Buchhaltung

Tel: +49 212 - 22 67 0 11
Fax: +49 212 - 22 67 0 25
E-Mail: amees@thelen-solingen.de

Constantin Weyersberg-Kramer

Lager / Versand

Tel: +49 212 - 22 67 0 0
Fax: +49 212 - 22 67 0 25
E-Mail: post@thelen-solingen.de



24h
Havarie-Notfallnummer:
+49 173 - 74 85 855

Löhndorfer Straße 156 - 176, 42699 Solingen

Tel: +49 212 - 22 67 0 -0 | Fax: +49 212 - 22 67 0 -25

E-Mail: post@thelen-solingen.de | www.thelen-armaturen.com

07/2025