



SPXFLOW

NoTap GUIDE

FÜR SCHNELLE

UND EINFACHE

ROHRINSTALLATIONEN



Tigerholm Series

10 gute Gründe für NoTap	4
NoTap Vorteile	5
NoTap Einsatzmöglichkeiten	6

ABZWEIGUNGEN

ALLGEMEIN

Abzweigungen	7
Manschette mit Rückschlagventil	8
Manschette ohne Rückschlagventil	9
Werkzeuge	10-11

BEDIENUNGSANLEITUNGEN

Abzweigung mit Manschette mit Rückschlagventil	12-13
Abzweigung mit Manschette ohne Rückschlagventil	14-15

AUFLISTUNG DER DIMENSIONEN

Durchgangs- oder Winkelkugelhahn	17
Wahlweise 1/2" oder 3/4" Ventil	18
Wahlweise Kugelhahn (nicht für Abzweigungen)	19
Kugelhahn 1"	20
Kugelhahn 1 1/2"	21
Kugelhahn 2"	22
Kugelhahn 2 1/2"	23

ADAPTER FÜR TAUCHROHRE

Allgemeine Informationen über Adapter für Tauchrohre	24
Bedienungsanleitung	25
Auflistung der Dimensionen	26

ROHRABSPERRUNG

Allgemeine Information über die Rohrabspernung	27
Werkzeuge	28
Ballons	29
Bedienungsanleitung	30-32

AUFLISTUNG DER DIMENSIONEN

Rohrabmessungen 14-23 mm	34
Rohrabmessungen 26-34 mm	35
Rohrabmessungen 35-49 mm	36
Rohrabmessungen 50-60,3 mm	37

WERKZEUGKOFFER

TigerLight	38
TigerTee	39
TigerConnect	40
TigerPro	41

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

FAQ	42
DrehzahlTabelle für NoTap Abzweigungen mit Lochsäge	43
Notizen	43

10 gute Gründe für NoTap

Arbeiten Sie schnell und einfach mit NoTap an Rohren im Druckbetrieb. Erfahren Sie hier mehr über die hervorragenden Vorteile. Hier eine Auflistung von nur 10 Vorteilen:

1. Das Leitungssystem muss nicht entleert werden.
2. Kein anschließendes Wiederauffüllen oder Entlüften des Systems.
3. Einfache Installation, da nicht gelötet, gesägt oder geschweißt werden muss.
4. NoTap ist für alle Metallarten geeignet: Gussstahl, galvanisierter Stahl, Stahl mit Farbbeschichtung, Eisen, Edelstahl und selbst für Kupfer.
5. NoTap spart Energie, da kein heißes Wasser aus dem System entnommen wird.
6. Geeignet für Warmwasser, Trinkwasser, Druckluft und Kühlung (Glykol und Salzwasserverbindungen).
7. Löst Problem im Zusammenhang mit Löten, Schweißen, usw.
8. Weniger Korrosion, da dem Leitungssystem kein Frischwasser zugeführt wird.
9. Die Methode ist umweltfreundlich, da kein verschmutztes Wasser ausgelassen werden muss.
10. Keine Schmutzpartikel gelangen in das System.

Befolgen Sie unbedingt die örtlichen Installationsvorschriften.

Vorteile für den Installateur

- Die Arbeitszeit wird merklich reduziert
- Sehr profitabel, da mehrere Installationen in kurzer Zeit durchgeführt werden können
- Löst Probleme, die mit konventionellen Mitteln schwierig durchzuführen sind
- Bietet Anwendern einen besseren Service und Lösungen
- Kein Gebrauch von Chemikalien bei Kühlsystemen notwendig

Vorteile für den Haus-/Gebäudebesitzer

- Mieter werden nicht durch langwierige Rohrarbeiten gestört
- Geschäftsinhaber können trotz der Arbeiten ungestört weiterarbeiten (z.B. Zahnärzte, Krankenhäuser, Lebensmittelgeschäfte, etc.)
- Geringere Installationskosten
- Die Arbeit kann während der normalen Arbeitszeit durchgeführt werden, was kostenintensive Nacht- bzw. Wochenendarbeiten verhindert
- Weniger Korrosion in dem Leitungssystem bedeutet eine längere Haltbarkeit des Systems
- Reduziert die Gefahr von Wasserschäden, hervorgerufen durch offene Wasserhähne
- Umweltfreundlich



All dies kann mit NoTap erreicht werden!

Mit NoTap können Sie Reparaturen und Abzweigungen durchführen, ohne zuerst das System entleeren zu müssen. Sie sparen dadurch eine Menge Zeit sowie Geld und die Methode ist einfach anzuwenden. Hier sehen Sie einige Beispiele von Montagen, die mit NoTap durchgeführt werden können.

Installation neuer Wasseranschlüsse

Sie können einfache Abzweigungen in der Küche oder im Badezimmer anbringen, so z.B. für den Anschluss einer neuen Waschmaschine, Spülmaschine, Kaffeemaschine oder anderen Geräten. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Abzweigung ein weiteres Rohr in einer bestehenden Heizungsanlage, Trinkwasser- oder Kühlsystem anbringen. Ein Beispiel wäre der Anschluss eines neuen Heizkörpers. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Abzweigungen.

Installation neuer Abzweigungen

NoTap ermöglicht die Anbringung eines weiteren Rohres in einem bestehenden Heizungs-, Trinkwasser- oder Kühlsystem, wie z.B. der Anschluss für einen neuen Heizkörper. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Abzweigungen.

Installation und Austausch von Ventilen und Pumpen

Müssen Sie ein Ventil oder eine Pumpe in einem Leitungssystem austauschen? Wenden Sie die NoTap Methode für Absperrungen an jeder Seite des Ventils oder der Pumpe an. Führen Sie dann den Austausch vor. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Absperrungen.

Reparatur von Leckagen

Ist ein Rohr undicht? Probieren Sie die NoTap Methode für Absperrungen an jeder Seite der Leckage aus. Reparieren Sie anschließend schnell und einfach die undichte Stelle. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Absperrungen.

Installation von Wärmepumpen, Kesseln und Wärmetauschern

Nutzen Sie die NoTap Methode wenn Sie ein Heizungssystem umbauen müssen. Die Installation wird schneller durchgeführt, wenn Sie die NoTap Methode für Absperrungen nutzen und Sie vermeiden Probleme, die durch Korrosion hervorgerufen werden, da kein frisches, sauerstoffreiches Wasser dem System zugeführt wird. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Absperrungen.

Installation von Messgeräten, etc.

Mit dem NoTap Adapter für Tauchrohre können Temperaturmesser und andere Messgeräte einfach installiert werden, ohne das System entleeren zu müssen. Sehen Sie hierzu auch das Kapitel über Tauchrohre.

Löt-/Schweißgeräte

Mit NoTap vermeiden Sie jegliche Probleme, die durch Schweißen, Löten, etc. hervorgerufen werden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie alle Informationen, die Sie über Abzweigungen wissen müssen.



Abzweigungen an Rohren im Druckbetrieb, sei es Wasser oder Luft, können mit NoTap schnell und einfach durchgeführt werden. Die Klemme, die an das Rohr montiert wird, ist die Manschette. Nachdem die Manschette an das Rohr angebracht und festgeschraubt ist, wird mit einem speziellen Bohrer die Arbeit durchgeführt. Währenddessen ist die Leitung unter Druck. Daher muss das System nicht entleert werden.

Die NoTap Manschette gibt es in zwei Versionen: mit oder ohne Rückschlagventil. Die Manschette mit Rückschlagventil wird für kleinere Abzweigungen, die Installation eines Tauchrohres und für Absperrungen benutzt. Die Manschette ohne Rückschlagventil wird für Abzweigungen eingesetzt, die einen großen Durchfluss benötigen. Diese Manschetten sind auch in größeren Dimensionen als Manschetten mit Rückschlagventil erhältlich.

Manschette mit Rückschlagventil



Die Manschette mit Rückschlagventil wird für kleinere Abzweigungen, der Installation von Adaptern für Tauchrohren und für Absperrungen eingesetzt. Für die Abzweigung wird ein Kugelhahn auf die Manschette montiert, der die Rückschlagklappe öffnet. Für das Tauchrohr wird ein Adapter auf die Manschette geschraubt und für die Absperrung wird ein Ballon mit Hilfe eines entsprechenden Werkzeuges in das Rohr eingeführt. Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

Technische Daten über die Manschette mit Rückschlagventil

Rohrabmessungen: OD 14 mm-125 mm (Cu 15-DN 100)

Rohrdurchmesser (Außendurchmesser): DN 20, (OD 14-23) mm oder DN 25 (OD 26-125 mm)

Adapter für Tauchrohre: OD 26 mm-125 mm (DN 20-DN 100)

Rohrabsperungen: OD 14 mm-60.3 mm (Cu 15-DN 50)

Durchmesser der Abzweigung: Ø 8,4 mm (OD 14-23 mm) oder 14,4 mm (OD 26-125 mm)

Max. Systemdruck: 16 bar / 6 bar (Rohrdurchmesser DN 65 und größer)

Max. Temperatur: +95°C

Min. Temperatur: -10°C

Rohrarten: Alle Metallrohre, z.B. Eisen, Stahl mit Farbbeschichtung, galvanisierter Stahl, Edelstahl, sowie Kupfer. Geeignet für dünnwandige und geglättete Rohre

Medium: heißes Wasser, Trinkwasser, Druckluft und Kühlung (Glykol und Salzwasser-Verbindung). Bitte kontaktieren Sie SPX Tigerholm für andere Medien.

Manschetten ohne Rückschlagventil



Die Manschette ohne Rückschlagventil wird bei größeren Abzweigungen mit einem großen Durchfluss eingesetzt. Ein Kugelhahn mit einem 25 mm vollen Durchgang wird auf die Manschette montiert, wenn eine Montage unter Druck ausgeführt wird. Weitere Erklärungen finden Sie auf den Seiten 14 und 15.

Technische Daten für Manschette ohne Rückschlagventil

Rohrabmessungen: OD 26-335 mm (DN 20-DN 300)

Rohrdurchmesser (Außendurchmesser): DN 25, DN 40, DN 50 oder DN 65

Durchmesser der Abzweigung: Ø 19-57 mm

Max. Systemdruck: 16 bar / 10 bar (Rohrdurchmesser DN 150 und größer)

Max. Temperatur: + 95°C

Min. Temperatur: -10°C

Rohrarten: Alle Metallrohre, z.B. Eisen, Stahl mit Farbschicht, galvanisierter Stahl, Edelstahl, sowie Kupfer. Manschetten mit 1 1/2", 2" und 2 1/2" Anschluss dürfen **nicht** mit geglihten Kupferrohre verwendet werden.

Medium: Warmwasser, Trinkwasser, Druckluft und Kühlung (Glykol und Salzwasser Verbindung). Bitte wenden Sie sich an Tigerholm für andere Medien.

Beschreibung der Werkzeuge und Ersatzteile

Das NoTap System besteht aus verschiedenen Werkzeugen und Ersatzteilen, die allesamt einfach zu nutzen sind. Hier finden Sie die Einzelteile mit den Artikelnummern:

Werkzeuge für Manschetten mit Rückschlagventil



Bohrer 8.4 mm
(110 070)



Bohrgehäuse 8.4 mm
(110 000)



Bohrer 14.4 mm
(110 270)



Bohrgehäuse 14.4 mm
(110 200)

Adapters



Adapter 8.4 mm
(111 000)



Adapter 14.4 mm
(111 000)



Schmiermittel
(112 650-02)

Werkzeuge für Manschetten ohne Rückschlagventil, für 1" Kugelhahn



Bohrgehäuse 1"
(120 000)



Lochsäge 19 mm
(120 160)



Lochsäge 24 mm
(120 130)



Gewindebohrer
(120 110)



Bohrschaft 1"
(120 120)

Werkzeuge für Manschetten ohne Rückschlagventil, für 1½", 2" und 2½" Kugelhähne



Lochsäge 1½"
(121 010)



Bohrgehäuse 1½"
(120 400)



Lochsäge 2"
(121 020)



Bohrgehäuse 2"
(120 500)



Lochsäge 2½"
(121 030)



Bohrgehäuse 2½"
(120 650)



Gewindebohrer
(120 150)



Bohrschaft
(120 830)



19 mm Buchse
(125 160)



22 mm Buchse
(125 170)

Druckprüfungsnippel
(125 150)



Drehmomentschlüssel
(125 100)

So einfach können Sie eine Abzweigung mit einer Manschette mit Rückschlagventil durchführen.

Die gleiche Methode ist auch für Absperrungen und Montieren eines Tauchrohres anzuwenden. Verwenden Sie immer einen RCD-geschützten Anschluss.



1. Montage der Manschette und des Adapters

- Reinigen Sie die Stelle des Rohres, an der die Manschette montiert wird.
- Montieren Sie eine Manschette mit Rückschlagventil in der gewünschten Dimension. Schrauben Sie den Adapter auf die Manschette.



2. Montage des Bohrers

In diesem Fall benutzen Sie den Bohrer, das Bohrgehäuse und den Spülschlauch

- Nachdem der Bohrer eingeschmiert ist, wird dieser in das Bohrgehäuse eingesetzt.
- Setzen Sie das Bohrgehäuse in den Adapter auf der Manschette und schließen Sie den Sicherheitsbügel. Schrauben Sie den Spülschlauch an das Bohrgehäuse.
- Setzen Sie das im Durchmesser kleinere Ende des Bohrers in die Bohrmaschine. Achten Sie darauf, dass die abgeschrägte Kante des Bohrers in der Bohrmaschine steckt. Dies verhindert, dass der Bohrer durch die Rückseite des Rohres bohrt.

3. Bohren des Loches

- Kugelhahn am Spülschlauch ist geöffnet. Dann Loch bohren.
- Sobald das Rohr angebohrt ist, läuft das Wasser. Regeln Sie den Wasserfluss mit dem Kugelhahn.
- Bohren Sie so lange bis der Bohrkopf auf das Bohrgehäuse trifft.



4. Herausziehen des Bohrers

- Nach dem Bohrvorgang wird der Bohrer komplett herausgezogen.
- Der Sicherheitsbügel wird gelöst und kann zur Seite gelegt werden.
- Ziehen Sie das Bohrgehäuse vorsichtig aus dem Adapter.
- Sobald das Bohrgehäuse halbwegs aus dem Adapter gezogen ist, schließt das Rückschlagventil und der Wasserfluss wird gestoppt. Sollte der Wasserfluss nicht vollständig gestoppt sein, sollte die Bohrvorrichtung nochmals in die Manschette gedrückt werden, um Metallpartikel unter dem Rückschlagventil zu entfernen.



5. Auseinanderbauen der Bohreinheit

- Lösen Sie den Bohrer und den Spülschlauch vom Bohrgehäuse.
- Entfernen Sie die Metallsplitter, die sich in dem Sieb des Spülschlauchs angesammelt haben.
- Schrauben Sie den Adapter ab.
- Führen Sie eine Absperrung durch oder bringen Sie die Abzweigung an.



So einfach können Sie eine Abzweigung mit einer Manschette ohne Rückschlagventil durchführen.

Verwenden Sie immer einen RCD-geschützten Anschluss.

1. Montage der Manschette und des Adapters

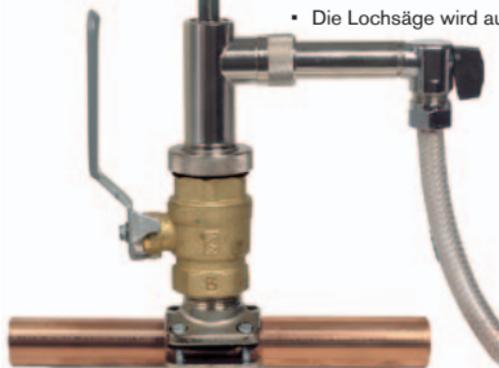
- Reinigen Sie die Stelle des Rohres, an der die Manschette montiert wird
- Montieren Sie eine Manschette in der gewünschten Dimension und umwickeln Sie das Gewinde der Manschette mit Hanf oder einem anderen Dichtmittel.
- Schrauben Sie einen Kugelhahn mit einem vollen Durchgang auf die Manschette und lassen Sie ihn geöffnet.



2. Montage der Bohreinheit

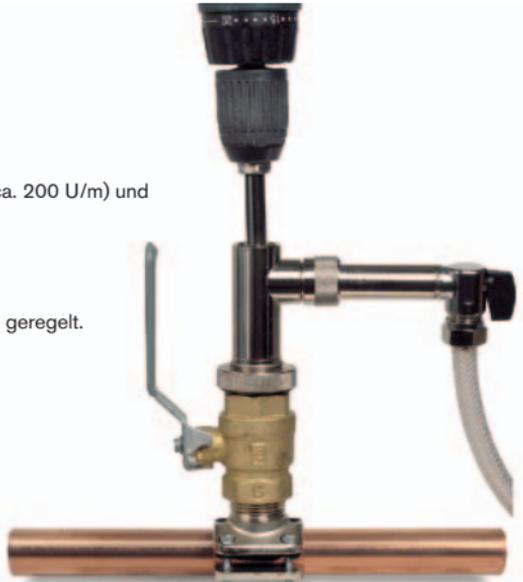
In diesem Fall nutzen Sie den Gewindebohrer, Bohrschaft, Lochsäge, Bohrgehäuse und den Spülschlauch.

- Setzen Sie den Gewindebohrer in den Bohrschaft, so dass die Schraube gegen die flache Seite abdichtet.
- Die Lochsäge wird auf den Bohrschaft geschraubt, setzen Sie diesen in das Bohrgehäuse.
- Schrauben Sie die Bohrvorrichtung auf den Kugelhahn und bringen Sie den Spülschlauch an die Bohrvorrichtung an.
- Setzen Sie den Bohrer so ein, dass der Gewindebohrer an das Rohr ansetzt. Ziehen Sie das Bohrfutter zum Bohrschaft.



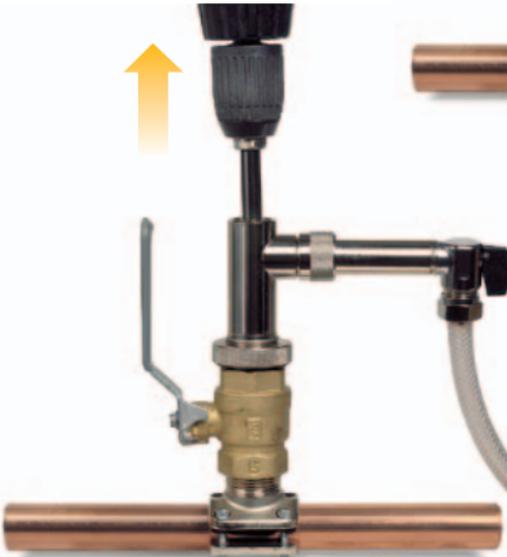
3. Das Bohren

- Bohren Sie mit wenigen Umdrehungen (ca. 200 U/m) und leichtem Druck.
- Das Wasser beginnt zu fließen, wenn der Gewindebohrer das Rohr anbohrt. Der Wasserfluss wird mit dem Kugelhahn geregelt.
- Bohren Sie solange, bis die Lochsäge das Rohr durchbohrt hat.



4. Herausziehen des Bohrers

- Der Bohrvorgang wird eingestellt, wenn die Lochsäge das Rohr angebohrt hat. Ziehen Sie den Bohrer komplett aus dem Rohr.
- Schließen Sie den Kugelhahn.



5. Auseinanderbauen der Bohreinheit

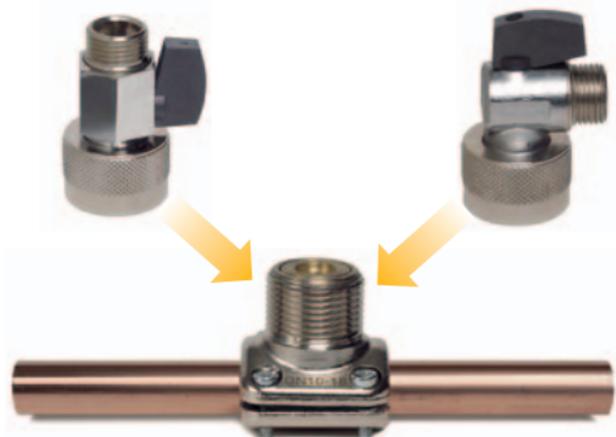
- Entfernen Sie den Bohrer und den Spülschlauch. Entfernen Sie anschließend die Bohrvorrichtung.
- Lösen Sie den Gewindebohrer und nehmen Sie ihn mit dem abgeschnittenen Stück Rohr ab. Gewindebohrer wieder fest schrauben.
- Entfernen Sie die Metallpartikel aus dem Sieb des Spülschlauches.



**Auf den folgenden
Seiten finden Sie
verschiedene Beispiele
für Abzweigungen.**

Planen Sie die Abzweigung, die Sie ausführen möchten und wählen Sie in der folgenden Tabelle die richtige Manschettengröße aus. In der Tabelle finden Sie auch die entsprechenden Artikelnummern.

Durchgangs- oder Winkelkugelhähne



Passend für Rohre mit Durchmesser von 14 bis 125 mm

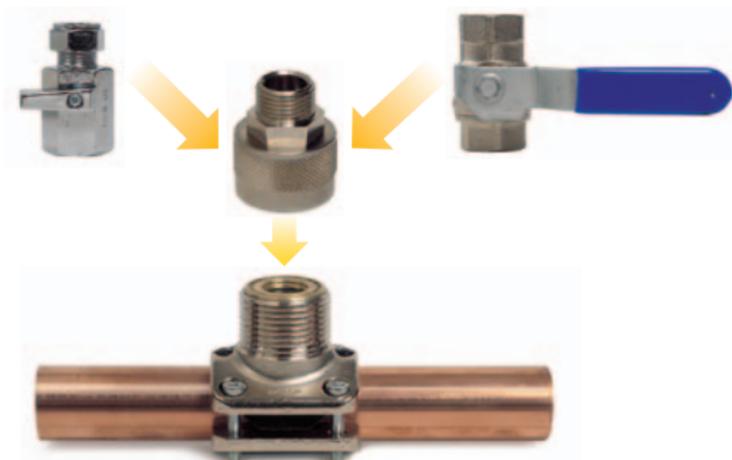
Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 12 und 13

Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt. Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn, der die Rückschlagklappe öffnet.

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art.-Nr.	Durchgangskugelhahn Art.-Nr.	Winkelkugelhahn Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser
14-17 mm (Cu 15)	1401016E-02	137400E-02	137800E-02	8,4 mm
17-19 mm (DN 10/Cu 18)	1401018E-02	137400E-02	137800E-02	8,4 mm
21-23 mm (DN 15/Cu 22)	1401022E-02	137400E-02	137800E-02	8,4 mm
26-32 mm (DN 20/Cu 28)	1401028E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
33-38 mm (DN 25/Cu 35)	1401035E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
39-45 mm (DN 32/Cu 42)	1401042E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
46-49 mm (DN 40)	1401048E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
50-52 mm	1402051E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
53-58 mm (Cu 54)	1402054E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
55-65 mm (DN 50)	1402060E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
74-83 mm (DN 65/Cu 76.1)	1402076E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
85-98 mm (DN 80/Cu 88.9)	1402089E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm
108-125 mm (DN 100)	1402114E-02	137500E-02	137900E-02	14,4 mm

Wahlweise Kugelhahn mit 1/2" oder 3/4" Gewinde



Passend für Rohre mit Durchmesser von 14 bis 125 mm

Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 12 und 13

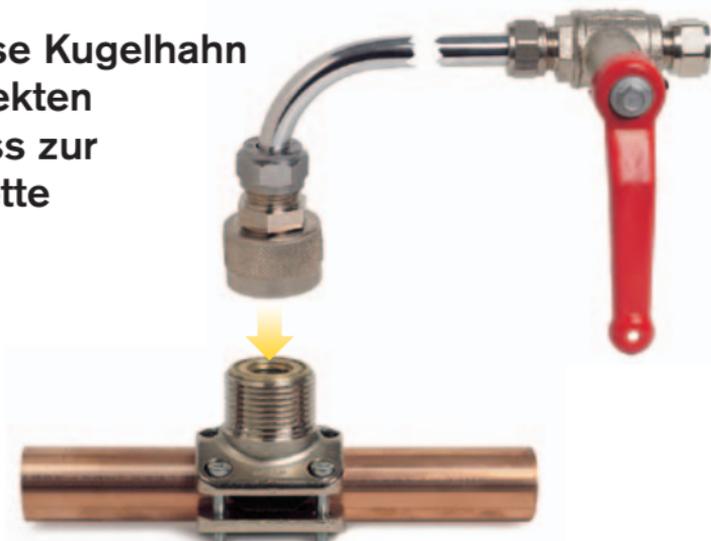
Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt.

Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn, der die Rückschlagklappe öffnet.

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art.-Nr.	Anschluss mit 1/2" Gewinde Art.-Nr.	Anschluss mit 3/4" Gewinde Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser
14-17 mm. (Cu 15)	1401016E-02	137200E-02		8,4 mm
17-19 mm (DN 10/Cu 18)	1401018E-02	137200E-02		8,4 mm
21-23 mm (DN 15/Cu 22)	1401022E-02	137200E-02		8,4 mm
26-32 mm (DN 20/Cu 28)	1401028E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
33-38 mm (DN 25/Cu 35)	1401035E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
39-45 mm (DN 32/Cu 42)	1401042E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
46-49 mm (DN 40)	1401048E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
50-52 mm	1402051E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
53-58 mm (Cu 54)	1402054E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
55-65 mm (DN 50)	1402060E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
74-83 mm (DN 65/Cu 76.1)	1402076E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
85-98 mm (DN 80/Cu 88.9)	1402089E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
108-125 mm (DN 100)	1402114E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm

Wahlweise Kugelhahn ohne direkten Anschluss zur Manschette



Passend für Rohre mit Durchmesser von 14 bis 125 mm

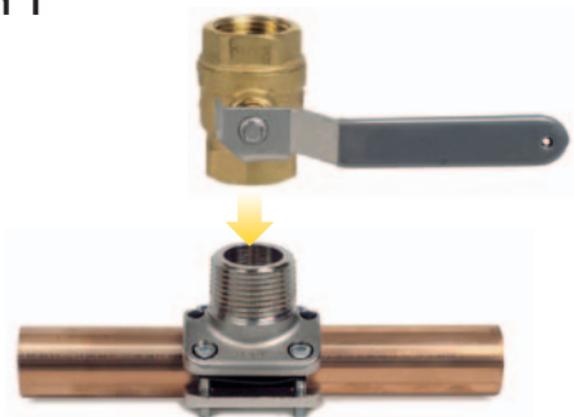
Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 12 und 13

Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt. Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn, der die Rückschlagklappe öffnet.

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art-Nr.	Anschluss mit 1/2" Gewinde Art-Nr.	Anschluss mit 3/4" Gewinde Art-Nr.	Bohrerdurchmesser
14-17 mm. (Cu 15)	1401016E-02	137200E-02		8,4 mm
17-19 mm (DN 10/Cu 18)	1401018E-02	137200E-02		8,4 mm
21-23 mm (DN 15/Cu 22)	1401022E-02	137200E-02		8,4 mm
26-32 mm (DN 20/Cu 28)	1401028E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
33-38 mm (DN 25/Cu 35)	1401035E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
39-45 mm (DN 32/Cu 42)	1401042E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
46-49 mm (DN 40)	1401048E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
50-52 mm	1402051-E02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
53-58 mm (Cu 54)	1402054E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
55-65 mm (DN 50)	1402060E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
74-83 mm (DN 65/Cu 76.1)	1402076E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
85-98 mm (DN 80/Cu 88.9)	1402089E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm
108-125 mm (DN 100)	1402114E-02	137300E-02	137350E-02	14,4 mm

Kugelhahn 1"



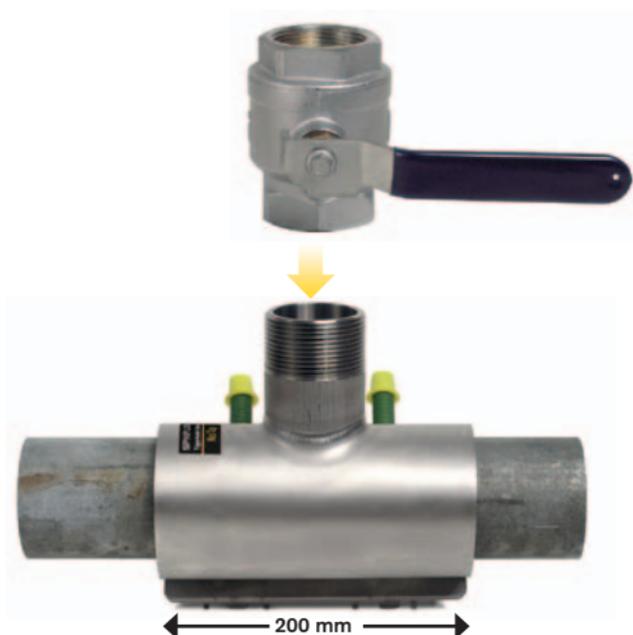
Passend für Rohre mit Durchmesser von 26 bis 170 mm

Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 14 und 15.

Manschette ohne Rückschlagventil

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art.-Nr.	Durchmesser der Lochsäge
26-32 mm (DN 20/Cu28)	1403028E-02	19 mm
33-38 mm (DN 25/Cu35)	1403035E-02	19 mm
39-45 mm (DN 32/Cu42)	1403042E-02	24 mm
46-49 mm (DN 40)	1403048E-02	24 mm
50-52 mm	1404051E-02	24 mm
53-58 mm (Cu 54)	1404054E-05	24 mm
55-65 mm (DN 50)	1404060E-05	24 mm
61-75 mm (Cu 70)	1404068E-05	24 mm
74-83 mm (DN 65/Cu 76.1)	1404076E-05	24 mm
77-88 mm	1404083E-05	24 mm
85-98 mm (DN 80/Cu 88.9)	1404089E-05	24 mm
94-111 mm (Cu 100)	1404102E-05	24 mm
108-125 mm (DN 100/Cu 108)	1404114E-05	24 mm
122-138 mm (Cu 133)	1404129E-05	24 mm
136-152 mm (DN 125)	1404140E-05	24 mm
145-160 mm (Cu 159)	1404152E-05	24 mm
158-170 mm (DN 150)	1404168E-05	24 mm

Kugelhahn 1 1/2"



Passend für Rohre mit Durchmesser von 54 bis 165 mm

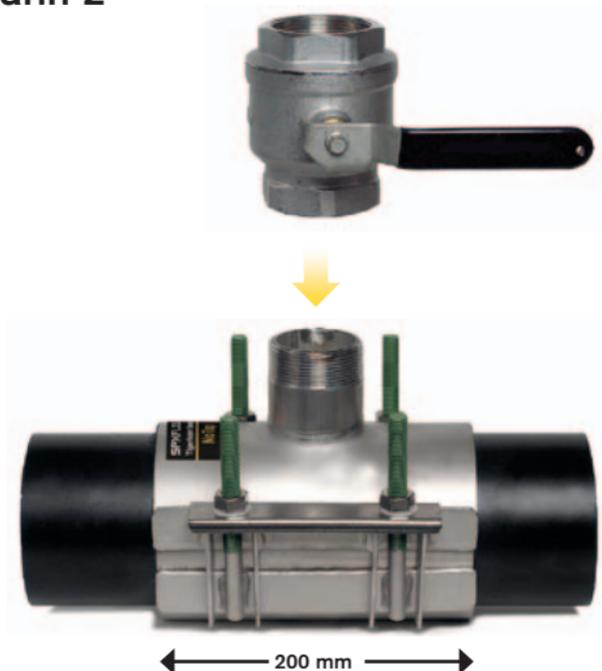
Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 14 und 15.

Manschette ohne Rückschlagventil

Lieferung inklusive Kugelhahn mit niedriger und hoher Spindel.

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art.-Nr.	Durchmesser der Lochsäge
54-58 mm (Cu 54)	147054E-01	35 mm
60-67 mm (DN 50)	147060E-01	35 mm
63-70 mm (Cu 70)	147063E-01	35 mm
75-82 mm (DN 65/Cu 76.1)	147065E-01	35 mm
82-89 mm (DN 80/Cu 88.9)	147070E-01	35 mm
88-95 mm (DN 80/Cu 88.9)	147080E-01	35 mm
112-135 mm (DN 100)	147099E-01	35 mm
145-165 mm (Cu 159)	147130E-01	35 mm

Kugelhahn 2"



Passend für Rohre mit Durchmesser von 70 bis 134 mm

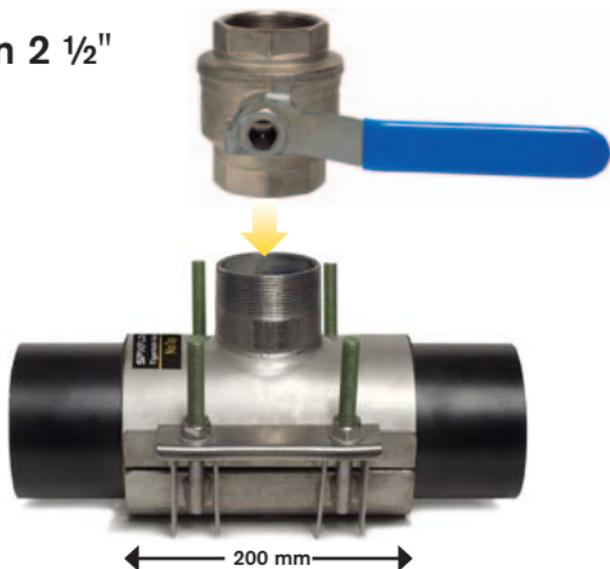
Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 14 und 15.

Manschette ohne Rückschlagventil

Lieferung inklusive Kugelhahn mit niedriger und hoher Spindel.

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art.-Nr.	Durchmesser der Lochsäge
70-77 mm (Cu 70)	147064E-01	45 mm
75-82 mm (DN 65/Cu 76.1)	147066E-01	45 mm
82-89 mm (DN 80/Cu 88.9)	147071E-01	45 mm
88-95 mm (DN 80/Cu 88.9)	147081E-01	45 mm
95-102 mm (Cu 100)	147085E-01	45 mm
102-112 mm (Cu 108)	147090E-01	45 mm
112-134 mm (DN 100)	147100E-01	45 mm

Kugelhahn 2 1/2"



Passend für Rohre mit Durchmesser von 88 bis 335 mm

Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 14 und 15.

Manschette ohne Rückschlagventil

Lieferung inklusive Kugelhahn mit niedriger und hoher Spindel.

Rohrdurchmesser (OD)	Manschette Art.-Nr.	Durchmesser der Lochsäge
88-95 mm (DN 80/Cu 88.9)	147082E-01	57 mm
95-102 mm (Cu 100)	147086E-01	57 mm
102-112 mm (Cu 108)	147091E-01	57 mm
112-134 mm (DN 100)	147101E-01	57 mm
133-155 mm (DN 125/Cu 133)	147125E-01	57 mm
145-165 mm (Cu 159)	147132E-01	57 mm
168-188 mm (DN 150)	147150E-01	57 mm
190-210 mm	147170E-01	57 mm
215-235 mm (DN 200)	147200E-01	57 mm
251-271 mm	147225E-01	57 mm
272-292 mm (DN 250)	147250E-01	57 mm
292-315 mm	147270E-01	57 mm
315-335 mm (DN 300)	147300E-01	57 mm

Allgemeine Informationen über den Tauchrohradapter



Mit dem Tauchrohradapter kann man ein Thermometer oder andere Messgeräte in ein Rohr im Druckbetrieb einsetzen. Das Leitungssystem muss nicht abgesperrt oder entleert werden. Der Tauchrohradapter wird auf eine Manschette mit einem Rückschlagventil geschraubt. Das Messgerät wird dann durch den Adapter in das Rohr eingesetzt.

Der Tauchrohradapter ist geeignet für Thermometer mit $\varnothing 8,5$ mm, bzw. $\varnothing 10$ mm. Zwei verschiedene Dichtungen zur Abdichtung der Manschette sind beigelegt. Das Gewinde am Messgerät sollte abgedichtet werden.

So einfach wird ein Thermometer montiert:

1. Montieren sie eine Manschette mit Rückschlagventil auf das Rohr und bohren Sie ein Loch.

Hierzu die Montageanleitung auf den Seiten 12 und 13 beachten.

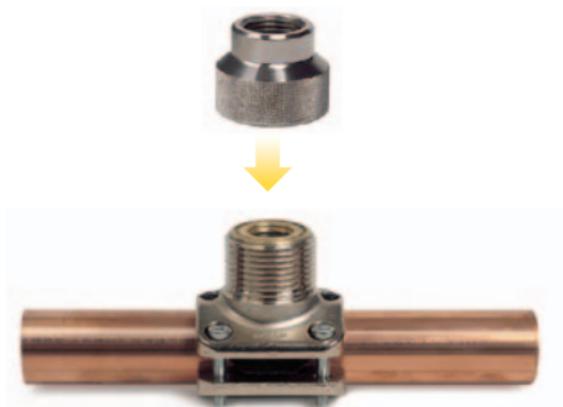
2. Montage des Tauchrohradapters

Benutzen Sie die geeignete Dichtung am unteren Ende des Adapters und schrauben Sie den Adapter auf die Manschette.

3. Montage des Thermometers

Benutzen Sie eine Gewindedichtung auf dem Gewinde des Thermometers. Drücken Sie das Thermometer in den Adapter und schrauben Sie diesen fest.





Passend für Rohre mit Durchmesser von 26 bis 125 mm

Thermometer mit einer Länge von 63 mm eignet sich für Rohre DN20 – DN100.

Thermometer mit einer Länge von 63 mm eignet sich für Rohre DN65 – DN100.

Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 12, 13 und 25.

Manschette mit Rückschlagventil

Rohrdimension (OD)	Manschette Art-Nr.	Tauchrohradapter Art-Nr.	Bohrerdurchmesser
26-32 mm (DN 20/Cu 28)	1401028E-02	135850E-02	14,4 mm
33-38 mm (DN 25/Cu 35)	1401035E-02	135850E-02	14,4 mm
39-45 mm (DN 32/Cu 42)	1401042E-02	135850E-02	14,4 mm
46-49 mm (DN 40)	1401048E-02	135850E-02	14,4 mm
50-52 mm	1402051E-02	135850E-02	14,4 mm
53-58 mm (Cu 54)	1402054E-02	135850E-02	14,4 mm
55-65 mm (DN 50)	1402060E-02	135850E-02	14,4 mm
74-83 mm (DN 65/Cu 76.1)	1402076E-02	135850E-02	14,4 mm
85-98 mm (DN 80/Cu 88.9)	1402089E-02	135850E-02	14,4 mm
108-125 mm (DN 100)	1402114E-02	135850E-02	14,4 mm

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles über das Absperren von Rohren.



Die Abspernung erfolgt durch das Einsetzen und Aufpumpen eines Ballons in dem abzusperrenden Rohr. Um den Ballon in das Rohr einzuführen, muss eine Manschette montiert und ein Loch in das Rohr gebohrt werden. Die Ballons sind in vier Größen erhältlich. Die Ballons und Werkzeuge sind farblich markiert, um die richtige Größe auswählen zu können. Nachdem die Arbeit erledigt ist, wird der Ballon wieder aus dem Rohr gezogen und die Manschette mit einer Kappe verschlossen.

Die verschiedenen Werkzeuge

Unsere Artikelnummern in Klammern



Stützrohr 10-1, Grau
(113 010)



Stützrohr-
gehäuse
(113 401)



Ballonvorrichtung 10
(112 000)



Stützrohr 16-1, Weiß
(113 210)



Stützrohr 16-2, Schwarz
(113 220)



Stützrohr 16-3, Gelb
(113 230)



Stützrohr-
gehäuse
(113 401)



Ballonvorrichtung 16
(112 200)



Schmiermittel
(112 650-02)



Sechskantschraubendreher
2.5 mm (112 640)
4.0 mm (112 630)



Handpumpe
(112 500)

Ballon



Technische Daten, Ballon

Medium: Warmwasser, Trinkwasser, Druckluft und Kühlung (Glykol und Salzwasser-Verbindung). Bitte wenden Sie sich an SPX Flow Technology für andere Medien.

Ballonart	10-1	16-1	16-2	16-3
Steckerfarbe	Grey	White	Black	Yellow
Rohrgröße, Kupfer	15,18, 22	28	35/36,42	54
Rohrgröße, Stahl	DN10,15	DN20,25	DN32,40	DN50
Stützrohr	10-1 Grau	16-1 Weiß	16-2 Schwarz	16-3 Gelb
Max. Systemdruck	5 bar	5 bar	5 bar	3 bar
Min.-Max. Systemtemperatur	10°-50°C	10°-50°C	10°-50°C	15°-40°C
Max. Absperrzeit bei 30°C:	4 Stunden	4 Stunden	4 Stunden	1 Stunde
Max. Absperrzeit bei 40°C:	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	1 Stunde
Max. Absperrzeit bei 50°C:	1 Stunde	1 Stunde	1 Stunde	–
Artikelnummer	138300E-02	138310E-02	138320E-02	138330E-02

So einfach geht die Absperrung

Montieren Sie zuerst eine Manschette mit einer Rückschlagklappe und bohren Sie dann ein Loch, wie auf den Seiten 12 und 13 dargestellt. Lassen Sie den Adapter auf der Manschette.



1. Montage des Stützrohres in das Stützrohrgehäuse

- Wählen Sie das Stützrohr aufgrund der Farbkennung aus. Farben sind auf den Etiketten der Manschetten und Ballons angegeben.
- Die Verschlusschraube wird aus dem Stützrohrgehäuse geschraubt und das Kugelventil herausgezogen. Stützrohr in das Stützrohrgehäuse stecken und das Kugelventil dabei lösen. Das Stützrohr drehen bis es einrastet.



2. Messen des Temperaturdrucks

- Setzen Sie die Ballonvorrichtung (ohne Ballon) in das Stützrohr.
- Setzen Sie die Absperrvorrichtung durch den Adapter in das gebohrte Loch.
- Messen Sie den Systemdruck mit Hilfe des Druckmessers.

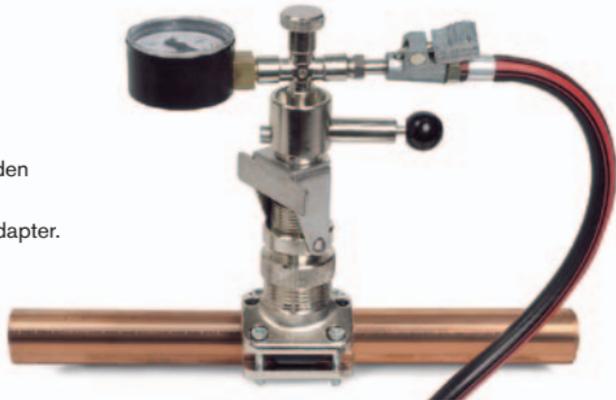


3. Anbringen des Ballons und Montage der Absperrvorrichtung

- Schrauben Sie die Blockierungskappe ab. Schieben Sie den Sechskantschraubenzieher bis an das Ende der Ballonvorrichtung. Schrauben Sie die Ballonschraube soweit ab, bis das Gewinde zu sehen ist.
- Drücken Sie den Ballon auf die Ballonschraube. Drehen Sie den Ballon im Uhrzeigersinn bis zu einem deutlichen Stop fest.
- Schmieren Sie den Ballon und das Innere des Stützrohres reichlich mit dem NoTap Schmiermittel ein.
- Während Sie das Kugelventil offen halten, wird der Ballon in das Stützrohr geschoben. Indem Sie den Sechskantschraubenzieher in den Ballon drücken, nimmt dieser eine ovale Form an und lässt sich leichter einsetzen. Als Tipp: Halten Sie das Stützrohr auf den Boden und klemmen es zwischen die Füße, drücken Sie dann den Sechskantschraubenzieher in das Stützrohr.
- Drücken Sie den grauen Ballon nur zur Hälfte in das Stützrohr. Die weißen, schwarzen und gelben Ballons werden ganz in das Stützrohr geschoben bis das Kugelventil erstmals einrastet.
- Wichtig! Ziehen Sie den Schraubenzieher aus der Ballonvorrichtung und schrauben Sie die Blockierungskappe fest, bevor der Ballon in das System eingeführt wird.

4. Das Einsetzen des Ballons in das Rohr

- Das Kugelventil muss in die Richtung zeigen, in der an dem Rohr gearbeitet werden soll. Drücken Sie dann die Absperrvorrichtung in den Adapter. Befestigen Sie den Bügel.
- Legen Sie Ihre Hand auf die Ballonvorrichtung, ziehen Sie an dem Kugelventil und drücken Sie die Ballonvorrichtung herunter, bis das Kugelventil einschnackt und schließt. Der Ballon ist jetzt in dem Rohr.
- Die Luftpumpe wird an die Ballonvorrichtung geschlossen und der Ballon bis zu 10 bar über den Systemdruck aufgepumpt. Reduzieren Sie den Systemdruck nach einer Minute auf 5 bar über dem Systemdruck, indem Sie den beigefügten Entlüfter gegen das Lüftungsventil an der Bohrvorrichtung drücken.



5. Auseinanderbauen

- Wenn die Arbeit durchgeführt ist, lassen Sie die Luft aus dem Ballon indem Sie die Blockierungskappe abdrehen. Lösen Sie den Adapter. Ziehen Sie an dem Kugelventil und dann die gesamte Blockiervorrichtung (ohne diese zu drehen) vorsichtig heraus. Die Rückschlagklappe der Manschette schließt automatisch.
- Entfernen Sie den Adapter. Schrauben Sie anschließend die Messingkappe, die dem Ballon beigefügt war, auf die Manschette. Der Ballon ist nur für eine einmalige Nutzung bestimmt und sollte nach Gebrauch mit einer Zange entfernt werden. Nehmen Sie die Ballonvorrichtung ab und bauen Sie diese wieder auseinander.



**Auf den folgenden
Seiten finden Sie
die verschiedenen
Werkzeuge für
Absperrungen.**

Auf den folgenden Seiten finden sie die verschiedenen Rohrgrößen, die abgesperrt werden sollen. In den Auflistungen finden Sie ebenfalls die exakten Dimensionen und Artikel, die für eine Absperrung benötigt werden.



Rohrabmessung 14-23 mm



Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 30-32
Farbkennung für diese Artikel: Grau

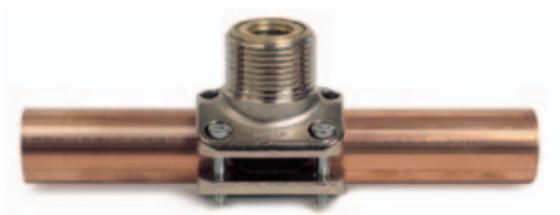
Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt. Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn, der die Rückschlagklappe öffnet.

Max. Systemdruck 5 bar, Max. Systemtemperatur 50°C

Rohrdimension (OD)	Manschette Art-Nr.	Ballon-Set Art-Nr.	Bohrerdurchmesser
14-17 mm, (Cu 15)	1401016E-02	138300E-02	8,4 mm
17-19 mm, (DN 10/Cu 18)	1401018E-02	138300E-02	8,4 mm
21-23 mm, (DN 15/Cu 22)	1401022E-02	138300E-02	8,4 mm

Rohrabmessung 26-34 mm



Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 30-32
Farbkennung für diese Artikel: Weiß

Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt. Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn, der die Rückschlagklappe öffnet.

Max. Systemdruck 5 bar, Max. Systemtemperatur 50°C

Rohrdimension (OD)	Manschette Art-Nr.	Ballon-Set Art-Nr.	Bohrerdurchmesser
26-32 mm, (DN 20/Cu 28)	1401028E-02	138310E-02	14,4 mm
33-34 mm, (DN 25)	1401035E-02	138310E-02	14,4 mm

Rohrabmessung 35-49 mm



Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 30-32
Farbkennung für diese Artikel: Schwarz

Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt.
Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn,
der die Rückschlagklappe öffnet.

Max. Systemdruck 5 bar, Max. Systemtemperatur 50°C

Rohrdimension (OD)	Manschette Art-Nr.	Ballon-Set Art-Nr.	Bohrerdurchmesser
35-38 mm, (Cu 35)	1401035E-02	138320E-02	14,4 mm
39-45 mm, (DN 32/Cu 42)	1401042E-02	138320E-02	14,4 mm
46-49 mm, (DN 40)	1401048E-02	138320E-02	14,4 mm

Rohrabmessung 50-60,3 mm



Die Bedienungsanleitung finden Sie auf den Seiten 30-32
 Farbkennung für diese Artikel: Gelb

Manschette mit Rückschlagventil

Wird immer bei Absperrungen und auch kleineren Abzweigungen benutzt.
 Bei Abzweigungen montieren Sie auf die Manschette einen Kugelhahn,
 der die Rückschlagklappe öffnet.

Max. Systemdruck 5 bar, Max. Systemtemperatur 50°C

Rohrdimension (OD)	Manschette Art-Nr.	Ballon-Set Art-Nr.	Bohrerdurch- messer
50-52 mm	1402051E-02	138330E-02	14,4 mm
53-58 mm (Cu 54)	1402054E-02	138330E-02	14,4 mm
55-60.3 mm (DN 50)	1402060E-02	138330E-02	14,4 mm

TigerLight

TigerLight ist unser "Basis" Werkzeugkoffer für kleinere Abzweigungen. Mit diesem Werkzeugkoffer können Sie die unten aufgeführten Rohre bearbeiten.



TigerLight Abzweigung

Rohrdurchmesser (OD)

Manschettenan-
schluss (Durch-
messer)

Manschette ohne
Rückschlagventil

26-170 mm (DN 20-DN 150)

DN 25

Art.-Nr. 120000E-05

Einzelteile können separat gekauft werden.

TigerTee

Der TigerTee ist ein Werkzeugkoffer für kleinere Abzweigungen. Mit diesem Werkzeugkoffer können Sie die unten aufgeführten Rohre bearbeiten.



TigerTee Abzweigung	Rohrdurchmesser (OD)	Manschettensanschluss (Durchmesser)
Manschette mit Rückschlagventil	14-125 mm (Cu15-DN100)	DN20, DN25
Manschette ohne Rückschlagventil	26-170 mm (DN 20-DN 150)	DN 25
Art.-Nr. 115400E-TEE		

Einzelteile können separat gekauft werden.

TigerConnect

Der TigerConnect ist ein Werkzeugkoffer für Abzweigungen. Mit diesem Werkzeugkoffer können Sie die unten aufgeführten Rohre bearbeiten.



TigerConnect Abzweigung	Rohrdurchmesser (OD)	Manschettenanschluss (Durchmesser)
Manschette ohne Rückschlagventil	26-335 mm (DN 20-DN 300)	DN 25, DN 40, DN 50, DN 65
Art.-Nr.1153000E		

Einzelteile können separat gekauft werden.

TigerPro

TigerPro ist ein Werkzeugkoffer für Absperrungen und kleinere Abzweigungen. Mit diesem Werkzeugkoffer können Absperrungen und Abzweigungen bei den unten aufgeführten Rohrgrößen durchgeführt werden.



TigerPro Abzweigung	Rohrdurchmesser (OD)	Manschettenanschluss (Durchmesser)
Manschette mit Rückschlagventil	14-125 mm (Cu 15-DN 100)	DN 20, DN 25
Manschette ohne Rückschlagventil	26-170 mm (DN 20-DN 150)	DN 25
TigerPro Absperrung		
Manschette mit Rückschlagventil	14-60,3 mm (Cu 15-DN 50)	DN 20, DN 25
Art.-Nr. 115000E-PRO		

Einzelteile können separat gekauft werden.

Allgemeine Fragen

Wo findet man die NoTap Werkzeuge?

NoTap Werkzeuge werden bei Ihrem SHK Großhändler verkauft. Bei vielen Großhändlern kann man die Werkzeugkoffer ausleihen.

Kann NoTap bei allen Rohrarten angewendet werden?

Ja, NoTap ist geeignet für Rohre aus Edelstahl, Gussstahl, Stahl mit Farbbeschichtung, galvanisiertem Stahl und Kupfer. Manschetten mit 1½", 2" und 2½" Anschluss dürfen **nicht** mit geglühten Kupferrohre verwendet werden.

Wie lange halten die Dichtungen?

Die Dichtungen sind aus EPDM und sollten mindestens 50 Jahre halten. EPDM Material wird ebenfalls für O-Ringe eingesetzt.

Ist NoTap für heiße und kalte Medien geeignet?

Ja, die Dichtungen sind für Temperaturen von -10 bis + 95°C.

Vertragen die Dichtungen verschiedene Kühlmittel?

Ja, die Dichtungen sind u.a. für Glykol und Salzwasserverbindungen geeignet. Für Informationen über andere Medien wenden Sie sich bitte an SPX Flow Technology.

Kann NoTap auch bei Druckluft eingesetzt werden?

Ja, NoTap kann unbedenklich bei Leitungen mit Druckluft eingesetzt werden.

Können Löcher in Rohrleitungen ohne Druck gebohrt werden?

Ja, die Manschetten sind so schnell und einfach zu montieren, dass sie auch oft in Systemen ohne Druck eingesetzt werden. Zum Beispiel bei schlecht zugänglichen Rohren, bei denen ein exakter Anschluss montiert werden muss.

Deckt NoTap alle Dimensionen ab?

Ja, da die Manschette einen Bereich von mehreren Millimetern abdeckt. NoTap bietet einen sehr umfangreichen Bereich von verschiedenen Dimensionen an.

Dichtet die Manschette ein Rohr mit rauer Oberfläche ab?

Ja, die Manschette dichtet sogar ein altes galvanisiertes Stahlrohr ab. Folgen Sie einfach den Installationshinweisen, die der Manschettenverpackung beigelegt ist.



SPX Flow Technology Sweden AB

Seit der Gründung der Tigerholm Markenname im Jahre 1971, haben wir den Ansatz, dass ein Problem mit ein wenig Überlegung und Einfallsreichtum gelöst werden kann. Heute ist SPX Flow Technology Sweden stärker als je zuvor. Unsere Stärke liegt in einer Reihe von einzigartigen, patentierten Produkten, die globalen Marktführer in ihren Spezialbereichen sind. Wir bieten auch ein komplettes Sortiment von Produkten für die Öl-Heizungsanlagen, dank unserer Zusammenarbeit mit mehreren führenden europäischen Herstellern.

Unsere Expertise in der Produktentwicklung zusammen mit unserer Produktpalette bedeutet, dass wir auch weiterhin unseren Kunden qualitativ hochwertige innovative Produkte für die Heizungs- und Rohrsysteme bieten können. Gleichzeitig können wir unseren Kunden auch eine sichere, effiziente und kostengünstige Installation mit verminderten Auswirkungen auf die Umwelt bieten.

SPXFLOW

Ihr lokaler Kontakt:

SPX Flow Technology Sweden AB
Bryggavägen 113
SE-178 31 Ekerö, SWEDEN
Phone: +46 8-560 340 30. Fax: +46 8-560 342 60
E-mail: tigerholm@spxflow.com
www.tigerholm.com
www.spxflow.com

Für weitere Informationen über unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und unsere Vertreter vor Ort besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.tigerholm.com.

Die SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt.

Ausgabe: 02/2015 NoTap Guide-DE

Copyright © 2015 SPX FLOW, Inc.