

# Technische Information für Montage und Betrieb



Technische Änderungen vorbehalten

PR 24002.820 Gültig seit 27-04-2017

|                                                                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Systeme für flexible Verbindungen meiflex Panzerschläuche</b>                                                               | <b>DE</b> |
| <b>Systems for flexible connections meiflex reinforced hoses</b><br>Technical data for installation and operation              | <b>GB</b> |
| <b>Systèmes pour des raccords flexibles meiflex tuyaux armés</b><br>Information technique pour le montage et le fonctionnement | <b>FR</b> |
| <b>Systemen voor flexibele verbindingen meiflex gewapende slangen</b><br>Technische informatie voor montage en gebruik         | <b>NL</b> |

# Inhalt

|            |                                                                                               |           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Einsatzgrundlagen</b>                                                                      | <b>3</b>  |
| 1.1        | Allgemeine Hinweise zur Sicherheit und Verwendung der Panzerschläuche                         | 3         |
| 1.2        | Transport und Lagerung                                                                        | 4         |
| 1.3        | Montage                                                                                       | 4         |
| <b>2.</b>  | <b>Panzerschläuche für Heizung und Klima</b>                                                  | <b>5</b>  |
| 2.1        | Beschreibung                                                                                  | 5         |
| <b>2.2</b> | <b>Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)</b> | <b>5</b>  |
| 2.3        | Technische Daten                                                                              | 6         |
| 2.3.1      | Panzerschläuche für Heizung (mit verzinkter Umflechtung)                                      | 7         |
| 2.3.2      | Panzerschläuche für Heizung und Klima (Edelstahlgeflecht mit roter Kennzeichnung)             | 10        |
| <b>3.</b>  | <b>Silikon Panzerschläuche für Heizung, Klima und Trinkwasser</b>                             | <b>13</b> |
| 3.1        | Beschreibung                                                                                  | 13        |
| <b>3.2</b> | <b>Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)</b> | <b>13</b> |
| 3.3        | Technische Daten                                                                              | 14        |
| 3.3.1      | Silikon für Armaturenanschluss (Edelstahlgeflecht mit rot/rot/blauer Kennzeichnung)           | 18        |
| <b>4.</b>  | <b>Gasdruckschläuche</b>                                                                      | <b>20</b> |
| 4.1        | Beschreibung                                                                                  | 20        |
| <b>4.2</b> | <b>Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)</b> | <b>20</b> |
| 4.3        | Technische Daten                                                                              | 20        |
| <b>5.</b>  | <b>Zubehör</b>                                                                                | <b>22</b> |

# 1. Einsatzgrundlagen

## für flexible Verbindungen von 1/2" bis 2"

- mit verzinktem Geflecht für Heizung und Industrie, TÜV-geprüft
- mit Edelstahlgeflecht für Brauchwasser und Klimasysteme, TÜV-geprüft
- mit Edelstahlgeflecht für Trinkwasser nach DVGW 543, W 270 geprüft und für Heizung, Klima durch TÜV zugelassen
- beständig gegen Wasser und Frostschutzmittel auf Glykolfbasis, sowie einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser
- EPDM-Material für Heizung und Klima / Silikonmaterial für Sanitäreinsetz
- vielfältige Anschlussvarianten

## 1.1 Allgemeine Hinweise zur Sicherheit und Verwendung der Panzerschläuche

- Panzerschläuche nur entsprechend ihrem vorgesehenen Einsatzbereich verwenden. Bei Abweichungen ist eine Rückfrage beim Hersteller erforderlich.
- Panzerschläuche nur an Stellen installieren, die ausreichend Schutz vor mechanischer Beschädigung bieten. Korrosive Medien fernhalten (Zement, Gips), nicht überstreichen. Rostfreies Material schützen vor Halogenen, Kontakt mit Eisen, Eisenpartikeln und Rost.
- Über die Panzerschläuche darf kein elektrischer Strom fließen, nicht als Schutzleiter oder Rückleiter verwenden (bei Potentialausgleichsmaßnahmen beachten)!
- Die für einen bestimmten Biegewinkel mindestens erforderlichen Schlauchlängen und die Mindestbiegeradien dürfen nicht unterschritten werden. Nähere Angaben sind unter den jeweiligen Schläuchen zu finden.
- Isolierungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften einzusetzen und dürfen das Geflecht und das Schlauchmaterial nicht angreifen. Dabei ist zu beachten, dass sich evtl. Schwitzwasser bilden kann. Isolierungen über rostfreien Umflechtung dürfen keine Halogene freisetzen.
- Bei Korrosionsgefahr z.B. durch Schwitzwasserbildung sind generell Umflechtung aus rostfreiem Stahl vorzusehen.
- Bei verdeckter Installation dürfen die Panzerschläuche nicht eingesetzt werden. Sie müssen in angemessenen Abständen kontrolliert und dann ausgewechselt werden, wenn sicherheitstechnische Mängel erkennbar sind.
- Fertigungsbedingt ergibt sich eine Längentoleranz der Schläuche von +5% der Gesamtlänge.
- Der Einsatzbereich für die flexiblen Schläuche liegt zwischen -5°C bis 110°C
- Zusätzlich zu den hier aufgeführten Hinweisen, sind die unter den jeweiligen Schlauchtypen gegebenen speziellen Hinweise zu beachten.
- Die Herstellerangaben zu den entsprechenden Dichtungen sind zu beachten, z.B. Angaben vom Dichtungshersteller zum Anziehen der Flachdichtung aus Centellen

| DN | max. Anzugsmoment, ca. Werte in [Nm] | DN | max. Anzugsmoment, ca. Werte in [Nm] |
|----|--------------------------------------|----|--------------------------------------|
| 15 | 12                                   | 32 | 42                                   |
| 20 | 20                                   | 40 | 53                                   |
| 25 | 26                                   | 50 | 67                                   |

**Bei Montage und Betrieb sind alle gültigen Normen und Verordnungen einzuhalten!**

# 1. Einsatzgrundlagen

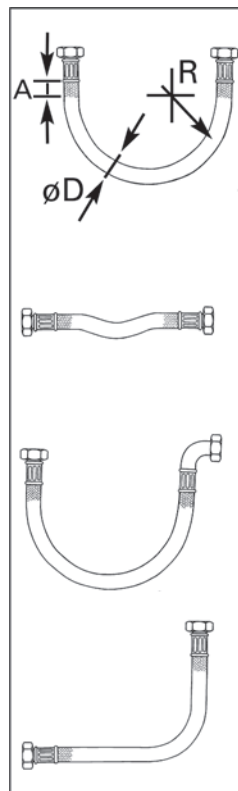
## 1.2 Transport und Lagerung

Beim Verpacken der Panzerschläuche ist darauf zu achten, dass der Minimalradius nicht unterschritten wird, um ein Knicken zu vermeiden. Die Aufbewahrung muss geschützt vor mechanischen Einwirkungen wie Stößen und Schlägen an einem trocken Ort erfolgen. Bei Panzerschläuchen mit Gummi als Schlauchwerkstoff wird eine lichtgeschützte Lagerung empfohlen.

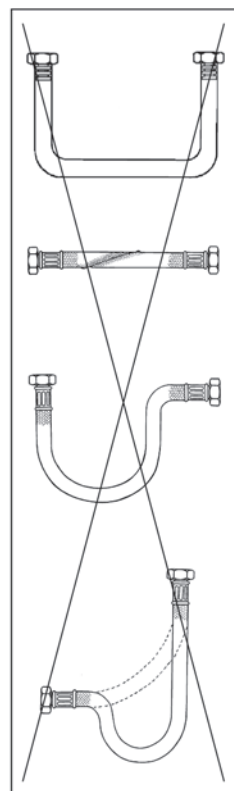
## 1.3 Montage

- Die oben und nachfolgend genannten Hinweise zur Sicherheit und zur Verwendung der Panzerschläuche sind zu beachten!
- Rechts stehende Skizzen zum Einbau beachten.
- Bei Montage keine Druck-, Zug- oder Torsionsbeanspruchungen auf die Schläuche aufbringen.
- Die Biegeradien gemäß Vorgabe dürfen nicht unterschritten werden.
- Schläuche nicht in der unmittelbaren Nähe der Anschlussstellen biegen.

**Richtige Montage**



**Falsche Montage**



## 2. Panzerschläuche für Heizung und Klima

**Achtung! Für Panzerschläuche im Trinkwasserbereich und für Gasschläuche gelten die dort gegebenen Hinweise.**

### 2.1 Beschreibung

Die Panzerschläuche bestehen aus einem hochwertigen, alterungsbeständigen EPDM-Kautschukschlauch, überzogen mit einem Geflecht aus verzinktem Stahldraht oder korrosionsbeständigem Edelstahldraht je nach Typ. Die Anschlüsse sind verpresst mit Presshülsen und werden in verschiedenen Varianten angeboten. Die Anschlüsse bestehen aus Messing (Bögen aus Kupfer).

### 2.2 Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)

- Meiflex- Panzerschläuche mit verzinkter Umflechtung sind für den Einsatz in Heizanlagen vorgesehen.
- Meiflex- Panzerschläuche mit Umflechtung aus rostfreiem Stahl sind einsetzbar in Heiz- und Klimaanlageanlagen.
- Der Einsatz für Gas ist nicht zugelassen.
- Die verwendete Gummiqualität ist nicht beständig gegen Mineralöle. Sie ist beständig gegen Wasser, branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Glykolbasis (max. 50 %). Weitere Angaben zur Beständigkeit auf Anfrage.
- Der Innenschlauch ist nicht diffusionsdicht bezüglich Luftsauerstoff.

## 2. Panzerschläuche für Heizung und Klima

### 2.3 Technische Daten

#### Hinweis:

- Die Nennweitenangaben orientieren sich am Schlauchinnendurchmesser. Die verschiedenen möglichen Anschlußfittings sind aus der Preisliste oder aus den Tabellen in dieser Technischen Information zu entnehmen.

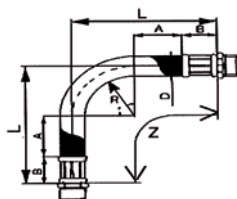
#### Technische Daten der Panzerschläuche aus EPDM

| Einsatzbereich    | Material |                  |                  | Nennweite | Außendurchmesser Schlauch mit Geflecht (in mm) | Mindestmaß für gebogenen Einbau Abb. 1 (in mm) |     |    |           |                 |                  | Prüfung | Druckstufe | max. zulässige Temperatur | Kennzeichnung        |                                       |
|-------------------|----------|------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------------|------------------|---------|------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|                   |          |                  |                  |           |                                                |                                                |     |    |           |                 |                  |         |            |                           |                      |                                       |
|                   | Schlauch | Geflecht         | Hülse            | DN        | D                                              | R                                              | A   | B  | Achsmaß L | Länge Z bei 90° | Länge Z bei 180° |         | in bar (ü) | in °C                     | Streifen im Geflecht | Prägung auf den Hülsen                |
| Heizung           | EPDM     | Stahl/verzinkt   | Aluminium        | 15        | 20                                             | 55                                             | 60  | 23 | 147       | 267             | 368              | Tüv     | 10         | 110                       | keine                | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 15 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 18        | 26                                             | 78                                             | 70  | 30 | 191       | 343             | 486              | Tüv     | 10         | 110                       | keine                | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 18 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 25        | 33                                             | 99                                             | 110 | 34 | 260       | 470             | 652              | Tüv     | 10         | 110                       | keine                | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 25 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 32        | 42                                             | 126                                            | 130 | 55 | 332       | 600             | 830              | Tüv     | 6          | 110                       | keine                | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 32 PN 6  |
|                   |          |                  | Aluminium        | 40        | 53                                             | 137                                            | 150 | 58 | 404       | 730             | 1008             | Tüv     | 6          | 110                       | keine                | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 40 PN 6  |
|                   |          |                  | Aluminium        | 50        | 65                                             | 160                                            | 170 | 65 | 476       | 860             | 1186             | Tüv     | 6          | 110                       | keine                | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 50 PN 6  |
| Heizung und Klima | EPDM     | rostfreier Stahl | rostfreier Stahl | 10        | 13                                             | 40                                             | 50  | 20 | 117       | 213             | 286              | Tüv     | 10         | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 10 PN 10 |
|                   |          |                  | rostfreier Stahl | 13        | 18                                             | 55                                             | 60  | 23 | 147       | 267             | 368              | Tüv     | 10         | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 13 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 15        | 20                                             | 55                                             | 60  | 23 | 147       | 267             | 368              | Tüv     | 10         | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 15 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 18        | 26                                             | 78                                             | 70  | 30 | 191       | 343             | 486              | Tüv     | 10         | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 18 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 25        | 33                                             | 99                                             | 110 | 34 | 260       | 470             | 652              | Tüv     | 10         | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 25 PN 10 |
|                   |          |                  | Aluminium        | 32        | 42                                             | 126                                            | 130 | 55 | 332       | 600             | 830              | Tüv     | 6          | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 32 PN 6  |
|                   |          |                  | Aluminium        | 40        | 53                                             | 137                                            | 150 | 58 | 404       | 730             | 1068             | Tüv     | 6          | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 40 PN 6  |
|                   |          |                  | Aluminium        | 50        | 65                                             | 160                                            | 170 | 65 | 476       | 860             | 1186             | Tüv     | 6          | 110                       | 2 x rot              | MS LUXTÜV Jahr Monat 110° DN 50 PN 6  |

#### Hinweis:

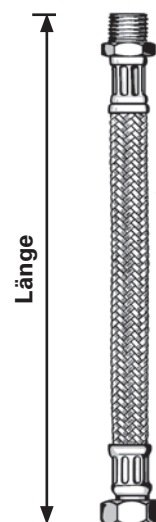
- Bei geringeren Maximaltemperaturen sind höhere Drücke möglich (bis DN25), z.B. bei 100 °C: 16 bar statt 10 bar

Abb. 1



### 2.3.1 Panzerschläuche für Heizung (mit verzinkter Umflechtung)

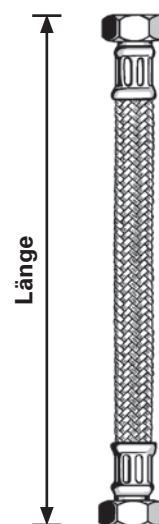
| Innengewinde x Außengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|-----------------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 15         | 4325.0121.30  |
|                             | 500      | 15         | 4325.0121.50  |
|                             | 700      | 15         | 4325.0121.70  |
|                             | 1000     | 15         | 4325.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 18         | 4325.0127.30  |
|                             | 500      | 18         | 4325.0127.50  |
|                             | 700      | 18         | 4325.0127.70  |
|                             | 1000     | 18         | 4325.0127.100 |
| 1" x 1"                     | 300      | 25         | 4325.0134.30  |
|                             | 500      | 25         | 4325.0134.50  |
|                             | 700      | 25         | 4325.0134.70  |
|                             | 1000     | 25         | 4325.0134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"             | 300      | 32         | 4325.0142.30  |
|                             | 500      | 32         | 4325.0142.50  |
|                             | 700      | 32         | 4325.0142.70  |
|                             | 1000     | 32         | 4325.0142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"             | 300      | 40         | 4325.0148.30  |
|                             | 500      | 40         | 4325.0148.50  |
|                             | 700      | 40         | 4325.0148.70  |
|                             | 1000     | 40         | 4325.0148.100 |
| 2" x 2"                     | 500      | 50         | 4325.0160.50  |
|                             | 700      | 50         | 4325.0160.70  |
|                             | 1000     | 50         | 4325.0160.100 |



Andere Längen auf Anfrage.

## 2. Panzerschläuche für Heizung und Klima

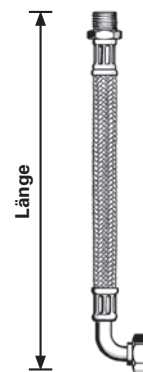
| Innengewinde x Innengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|-----------------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 15         | 4325.0221.30  |
|                             | 500      | 15         | 4325.0221.50  |
|                             | 700      | 15         | 4325.0221.70  |
|                             | 1000     | 15         | 4325.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 18         | 4325.0227.30  |
|                             | 500      | 18         | 4325.0227.50  |
|                             | 700      | 18         | 4325.0227.70  |
|                             | 1000     | 18         | 4325.0227.100 |
| 1" x 1"                     | 300      | 25         | 4325.0234.30  |
|                             | 500      | 25         | 4325.0234.50  |
|                             | 700      | 25         | 4325.0234.70  |
|                             | 1000     | 25         | 4325.0234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"             | 300      | 32         | 4325.0242.30  |
|                             | 500      | 32         | 4325.0242.50  |
|                             | 700      | 32         | 4325.0242.70  |
|                             | 1000     | 32         | 4325.0242.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"             | 300      | 40         | 4325.0248.30  |
|                             | 500      | 40         | 4325.0248.50  |
|                             | 700      | 40         | 4325.0248.70  |
|                             | 1000     | 40         | 4325.0248.100 |
| 2" x 2"                     | 500      | 50         | 4325.0260.50  |
|                             | 700      | 50         | 4325.0260.70  |
|                             | 1000     | 50         | 4325.0260.100 |



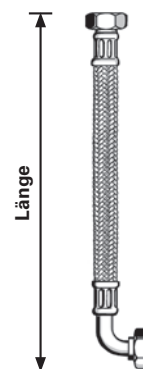
Andere Längen auf Anfrage.



| Außengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|----------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300      | 15         | 4327.0121.30  |
|                      | 500      | 15         | 4327.0121.50  |
|                      | 700      | 15         | 4327.0121.70  |
|                      | 1000     | 15         | 4327.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300      | 18         | 4327.0127.30  |
|                      | 500      | 18         | 4327.0127.50  |
|                      | 700      | 18         | 4327.0127.70  |
|                      | 1000     | 18         | 4327.0127.100 |
| 1" x 1"              | 300      | 25         | 4327.0134.30  |
|                      | 500      | 25         | 4327.0134.50  |
|                      | 700      | 25         | 4327.0134.70  |
|                      | 1000     | 25         | 4327.0134.100 |



| Innengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|----------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300      | 15         | 4327.0221.30  |
|                      | 500      | 15         | 4327.0221.50  |
|                      | 700      | 15         | 4327.0221.70  |
|                      | 1000     | 15         | 4327.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300      | 18         | 4327.0227.30  |
|                      | 500      | 18         | 4327.0227.50  |
|                      | 700      | 18         | 4327.0227.70  |
|                      | 1000     | 18         | 4327.0227.100 |
| 1" x 1"              | 300      | 25         | 4327.0234.30  |
|                      | 500      | 25         | 4327.0234.50  |
|                      | 700      | 25         | 4327.0234.70  |
|                      | 1000     | 25         | 4327.0234.100 |

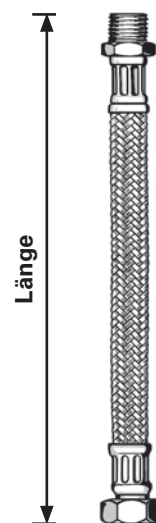


Andere Längen auf Anfrage.

## 2. Panzerschläuche für Heizung und Klima

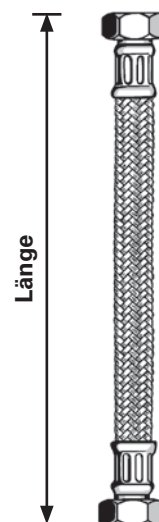
### 2.3.2 Panzerschläuche für Heizung und Klima (Edelstahlgeflecht mit roter Kennzeichnung)

| Innengewinde x Außengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|-----------------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 3/8"                 | 300      | 10         | 4315.0102.30  |
|                             | 500      | 10         | 4315.0102.50  |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 10         | 4315.0104.30  |
|                             | 500      | 10         | 4315.0104.50  |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 13         | 4315.1104.30  |
|                             | 500      | 13         | 4315.1104.50  |
|                             | 700      | 13         | 4315.1104.70  |
|                             | 1000     | 13         | 4315.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"                 | 300      | 13         | 4315.1105.30  |
|                             | 500      | 13         | 4315.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"                 | 300      | 13         | 4315.1106.30  |
|                             | 500      | 13         | 4315.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 13         | 4315.1107.30  |
|                             | 500      | 13         | 4315.1107.50  |
|                             | 700      | 13         | 4315.1107.70  |
|                             | 1000     | 13         | 4315.1107.100 |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 15         | 4325.1121.30  |
|                             | 500      | 15         | 4325.1121.50  |
|                             | 700      | 15         | 4325.1121.70  |
|                             | 1000     | 15         | 4325.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 18         | 4325.1127.30  |
|                             | 500      | 18         | 4325.1127.50  |
|                             | 700      | 18         | 4325.1127.70  |
|                             | 1000     | 18         | 4325.1127.100 |
| 1" x 1"                     | 300      | 25         | 4325.1134.30  |
|                             | 500      | 25         | 4325.1134.50  |
|                             | 700      | 25         | 4325.1134.70  |
|                             | 1000     | 25         | 4325.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"             | 300      | 32         | 4325.1142.30  |
|                             | 500      | 32         | 4325.1142.50  |
|                             | 700      | 32         | 4325.1142.70  |
|                             | 1000     | 32         | 4325.1142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"             | 300      | 40         | 4325.1148.30  |
|                             | 500      | 40         | 4325.1148.50  |
|                             | 700      | 40         | 4325.1148.70  |
|                             | 1000     | 40         | 4325.1148.100 |
| 2" x 2"                     | 500      | 50         | 4325.1160.50  |
|                             | 700      | 50         | 4325.1160.70  |
|                             | 1000     | 50         | 4325.1160.100 |



Andere Längen auf Anfrage.

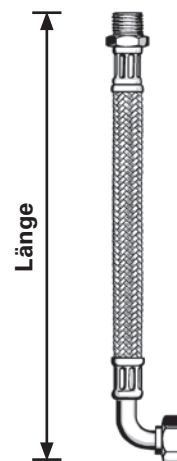
| Innengewinde x Innengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|-----------------------------|----------|------------|---------------|
| 3/8" x 3/8"                 | 300      | 10         | 4315.0201.30  |
|                             | 500      | 10         | 4315.0201.50  |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 10         | 4315.0204.30  |
|                             | 500      | 10         | 4315.0204.50  |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 13         | 4315.1204.30  |
|                             | 500      | 13         | 4315.1204.50  |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 13         | 4315.1207.30  |
|                             | 500      | 13         | 4315.1207.50  |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 15         | 4325.1221.30  |
|                             | 500      | 15         | 4325.1221.50  |
|                             | 700      | 15         | 4325.1221.70  |
|                             | 1000     | 15         | 4325.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 18         | 4325.1227.30  |
|                             | 500      | 18         | 4325.1227.50  |
|                             | 700      | 18         | 4325.1227.70  |
|                             | 1000     | 18         | 4325.1227.100 |
| 1" x 1"                     | 300      | 25         | 4325.1234.30  |
|                             | 500      | 25         | 4325.1234.50  |
|                             | 700      | 25         | 4325.1234.70  |
|                             | 1000     | 25         | 4325.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"             | 300      | 32         | 4325.1242.30  |
|                             | 500      | 32         | 4325.1242.50  |
|                             | 700      | 32         | 4325.1242.70  |
|                             | 1000     | 32         | 4325.1242.100 |



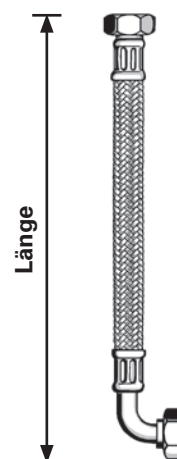
Andere Längen auf Anfrage.

## 2. Panzerschläuche für Heizung und Klima

| Außengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|----------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300      | 15         | 4327.1121.30  |
|                      | 500      | 15         | 4327.1121.50  |
|                      | 700      | 15         | 4327.1121.70  |
|                      | 1000     | 15         | 4327.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300      | 18         | 4327.1127.30  |
|                      | 500      | 18         | 4327.1127.50  |
|                      | 700      | 18         | 4327.1127.70  |
|                      | 1000     | 18         | 4327.1127.100 |
| 1" x 1"              | 300      | 25         | 4327.1134.30  |
|                      | 500      | 25         | 4327.1134.50  |
|                      | 700      | 25         | 4327.1134.70  |
|                      | 1000     | 25         | 4327.1134.100 |



| Innengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|----------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300      | 15         | 4327.1221.30  |
|                      | 500      | 15         | 4327.1221.50  |
|                      | 700      | 15         | 4327.1221.70  |
|                      | 1000     | 15         | 4327.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300      | 18         | 4327.1227.30  |
|                      | 500      | 18         | 4327.1227.50  |
|                      | 700      | 18         | 4327.1227.70  |
|                      | 1000     | 18         | 4327.1227.100 |
| 1" x 1"              | 300      | 25         | 4327.1234.30  |
|                      | 500      | 25         | 4327.1234.50  |
|                      | 700      | 25         | 4327.1234.70  |
|                      | 1000     | 25         | 4327.1234.100 |



Andere Längen auf Anfrage.

# 3. Silikon Panzerschläuche für Heizung, Klima und Trinkwasser

Edelstahlgeflecht mit rot/rot/blauer Kennzeichnung

## ACHTUNG:

Für Gasschläuche gelten die dort gegebenen Hinweise.

### 3.1 Beschreibung

Die Panzerschläuche bestehen aus einem hochwertigen, bakteriell unbedenklichen Silikongummischlauch, überzogen mit einem Geflecht aus korrosionsbeständigem Edelstahldraht. Die Anschlüsse sind verpresst mit Presshülsen und werden in verschiedenen Varianten angeboten.

### 3.2 Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)

- Meiflex –Silikon-Panzerschläuche sind einsetzbar für Trinkwasser sowie im Heizungs- und Klimabereich. Der Einsatz im Trinkwasserbereich hat entsprechend den geltenden DVGW-Richtlinien zu erfolgen. Die Einstufung der Schläuche gemäß DVGW W543 ist in den technischen Daten angegeben.
- Beständig gegen Wasser. Frostschutzmischung auf Glykolbasis (max. 50 %)
- Der Einsatz für Gas ist nicht zugelassen.
- Der Innenschlauch ist nicht diffusionsdicht bezüglich Luftsauerstoff

# 3. Silikon Panzerschläuche für Heizung, Klima und Trinkwasser

## 3.3 Technische Daten

### Hinweise:

- Die Nennweitenangaben orientieren sich am Schlauchinnendurchmesser. Die verschiedenen möglichen Anschlußfittings sind aus der Preisliste oder aus den Tabellen in dieser Technischen Information zu entnehmen.
- Die Schläuche sind jeweils mit zwei verschiedenen geprägten Hülsen versehen. Prägung entsprechend Tabelle.

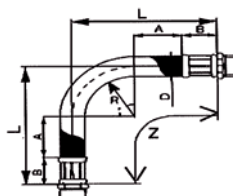
### Technische Daten der Panzerschläuche aus Silikon

| Einsatzbereich                   | Material |                  |                  | Nennweite | Außen-durchmesser Schlauch mit Geflecht (in mm) | Mindestmaß für gebogenen Einbau Abb. 1 (in mm) |                             |    |           |             |             | Prüfung    | Druckstufe | max. zulässige Temperatur | Kennzeichnung        |                                           |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
|                                  |          |                  |                  |           | D                                               | R                                              | A                           | B  | Achsmaß L | Länge Z bei | Länge Z bei |            |            |                           |                      |                                           |
|                                  | Schlauch | Geflecht         | Hülse            | DN        |                                                 |                                                |                             |    |           | 90°         | 180°        |            | in bar (ü) | in °C                     | Streifen im Geflecht | Prägung auf den Hülsen                    |
| Trinkwasser oder Heizung / Klima | Silikon  | rostfreier Stahl | rostfreier Stahl | 8         | 12                                              | 36                                             | 30                          | 18 | 90        | 162         | 228         | DVGW W-543 | 10         | 90                        | 2 x rot<br>1x blau   | MS LUX DVGW Jahr Monat 90°<br>DN 8 PN 10  |
|                                  |          |                  |                  | TÜV       | 10                                              | 110                                            | MS LUX TUV 110° DN 8 PN 10  |    |           |             |             |            |            |                           |                      |                                           |
|                                  |          |                  | rostfreier Stahl | 13        | 18                                              | 55                                             | 60                          | 23 | 147       | 267         | 368         | DVGW W-543 | 10         | 90                        | 2 x rot<br>1x blau   | MS LUX DVGW Jahr Monat 90°<br>DN 13 PN 10 |
|                                  |          |                  |                  | TÜV       | 10                                              | 110                                            | MS LUX TUV 110° DN 13 PN 10 |    |           |             |             |            |            |                           |                      |                                           |
|                                  |          |                  | rostfreier Stahl | 18        | 26                                              | 78                                             | 70                          | 30 | 191       | 343         | 486         | DVGW W-543 | 10         | 90                        | 2 x rot<br>1x blau   | MS LUX DVGW Jahr Monat 90°<br>DN 18 PN 10 |
|                                  |          |                  |                  | TÜV       | 10                                              | 110                                            | MS LUX TUV 110° DN 18 PN 10 |    |           |             |             |            |            |                           |                      |                                           |
|                                  |          |                  | rostfreier Stahl | 25        | 33                                              | 99                                             | 110                         | 34 | 260       | 470         | 652         | DVGW W-543 | 10         | 90                        | 2 x rot<br>1x blau   | MS LUX DVGW Jahr Monat 90°<br>DN 25 PN 10 |
|                                  |          |                  |                  | TÜV       | 10                                              | 110                                            | MS LUX TUV 110° DN 25 PN 10 |    |           |             |             |            |            |                           |                      |                                           |
|                                  |          |                  | rostfreier Stahl | 32        | 42                                              | 126                                            | 130                         | 55 | 332       | 600         | 830         | DVGW W-543 | 10         | 90                        | 2 x rot<br>1x blau   | MS LUX DVGW Jahr Monat 90°<br>DN 32 PN 10 |
|                                  |          |                  |                  | TÜV       | 10                                              | 110                                            | MS LUX TUV 110° DN 32 PN 10 |    |           |             |             |            |            |                           |                      |                                           |

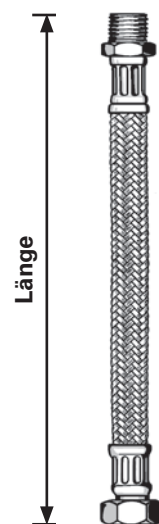
### Hinweis:

- Bei geringeren Maximaltemperaturen sind höhere Drücke möglich, z.B. bei 100 °C: 16 bar statt 10 bar

Abb. 1



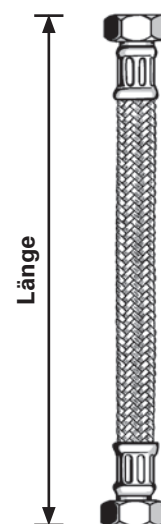
| Innengewinde x Außengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|-----------------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 13         | 5715.1104.30  |
|                             | 500      | 13         | 5715.1104.50  |
|                             | 700      | 13         | 5715.1104.70  |
|                             | 1000     | 13         | 5715.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"                 | 300      | 13         | 5715.1105.30  |
|                             | 500      | 13         | 5715.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"                 | 300      | 13         | 5715.1106.30  |
|                             | 500      | 13         | 5715.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 13         | 5715.1107.30  |
|                             | 500      | 13         | 5715.1107.50  |
|                             | 700      | 13         | 5715.1107.70  |
|                             | 1000     | 13         | 5715.1107.100 |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 18         | 5725.1127.30  |
|                             | 500      | 18         | 5725.1127.50  |
|                             | 700      | 18         | 5725.1127.70  |
|                             | 1000     | 18         | 5725.1127.100 |
| 1" x 1"                     | 300      | 25         | 5725.1134.30  |
|                             | 500      | 25         | 5725.1134.50  |
|                             | 700      | 25         | 5725.1134.70  |
|                             | 1000     | 25         | 5725.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"             | 300      | 32         | 5725.1142.30  |
|                             | 500      | 32         | 5725.1142.50  |
|                             | 700      | 32         | 5725.1142.70  |
|                             | 1000     | 32         | 5725.1142.100 |



Andere Längen auf Anfrage.

### 3. Silikon Panzerschläuche für Heizung, Klima und Trinkwasser

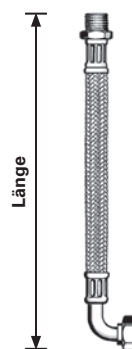
| Innengewinde x Innengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|-----------------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 13         | 5715.1204.30  |
|                             | 500      | 13         | 5715.1204.50  |
|                             | 700      | 13         | 5715.1204.70  |
|                             | 1000     | 13         | 5715.1204.100 |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 13         | 5715.1207.30  |
|                             | 500      | 13         | 5715.1207.50  |
| 3/4" x 3/4"                 | 300      | 18         | 5725.1227.30  |
|                             | 500      | 18         | 5725.1227.50  |
|                             | 700      | 18         | 5725.1227.70  |
|                             | 1000     | 18         | 5725.1227.100 |
| 1" x 1"                     | 300      | 25         | 5725.1234.30  |
|                             | 500      | 25         | 5725.1234.50  |
|                             | 700      | 25         | 5725.1234.70  |
|                             | 1000     | 25         | 5725.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"             | 300      | 32         | 5725.1242.30  |
|                             | 500      | 32         | 5725.1242.50  |
|                             | 700      | 32         | 5725.1242.70  |
|                             | 1000     | 32         | 5725.1242.100 |



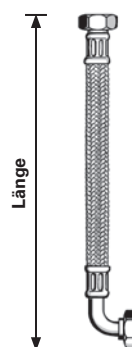
Andere Längen auf Anfrage.



| Außengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|----------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300      | 13         | 5715.1604.30  |
|                      | 500      | 13         | 5715.1604.50  |
|                      | 700      | 13         | 5715.1604.70  |
|                      | 1000     | 13         | 5715.1604.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300      | 18         | 5727.1127.30  |
|                      | 500      | 18         | 5727.1127.50  |
|                      | 700      | 18         | 5727.1127.70  |
|                      | 1000     | 18         | 5727.1127.100 |
| 1" x 1"              | 300      | 25         | 5727.1134.30  |
|                      | 500      | 25         | 5727.1134.50  |
|                      | 700      | 25         | 5727.1134.70  |
|                      | 1000     | 25         | 5727.1134.100 |



| Innengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|----------------------|----------|------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300      | 13         | 5715.1704.30  |
|                      | 500      | 13         | 5715.1704.50  |
|                      | 700      | 13         | 5715.1704.70  |
|                      | 1000     | 13         | 5715.1704.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300      | 18         | 5727.1227.30  |
|                      | 500      | 18         | 5727.1227.50  |
|                      | 700      | 18         | 5727.1227.70  |
|                      | 1000     | 18         | 5727.1227.100 |
| 1" x 1"              | 300      | 25         | 5727.1234.30  |
|                      | 500      | 25         | 5727.1234.50  |
|                      | 700      | 25         | 5727.1234.70  |
|                      | 1000     | 25         | 5727.1234.100 |

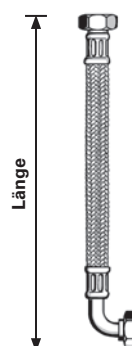


Andere Längen auf Anfrage.

#### meiflex-Silikon für Geschirrspüler und Waschmaschinen

| Innengewinde (IG) x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.      |
|---------------------------|----------|------------|---------------|
| 3/4" x 3/4"               | 1000     | 13         | 5715.1707.100 |
|                           | 2000     | 13         | 5715.1707.200 |

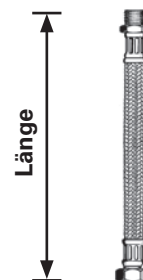
Andere Längen auf Anfrage.



## 3. Silikon Panzerschläuche für Heizung, Klima und Trinkwasser

### 3.3.1 Silikon für Armaturenanschluss (Edelstahlgeflecht mit rot/rot/blauer Kennzeichnung)

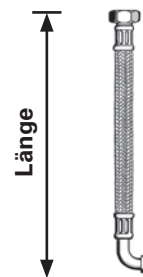
| Innengewinde x Außengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.     |
|-----------------------------|----------|------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"                 | 300      | 8          | 5715.0102.30 |
|                             | 500      | 8          | 5715.0102.50 |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 8          | 5715.0104.30 |
|                             | 500      | 8          | 5715.0104.50 |



| Innengewinde x Innengewinde | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.     |
|-----------------------------|----------|------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"                 | 300      | 8          | 5715.0201.30 |
|                             | 500      | 8          | 5715.0201.50 |
| 1/2" x 3/8"                 | 300      | 8          | 5715.0202.30 |
|                             | 500      | 8          | 5715.0202.50 |
| 1/2" x 1/2"                 | 300      | 8          | 5715.0204.30 |
|                             | 500      | 8          | 5715.0204.50 |

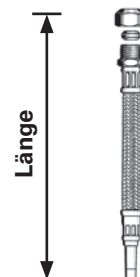


| Innengewinde x Bogen | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.     |
|----------------------|----------|------------|--------------|
| 3/8" x 3/8"          | 300      | 8          | 5717.0201.30 |
|                      | 500      | 8          | 5715.0201.50 |

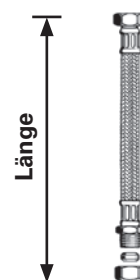


Andere Längen auf Anfrage.

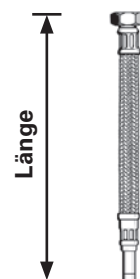
| Quetschverschraubung x Rohrende | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.     |
|---------------------------------|----------|------------|--------------|
| 10 mm x 10 mm                   | 300      | 8          | 5715.5310.30 |
|                                 | 500      | 8          | 5715.5310.50 |



| Innengewinde x Quetschverschraubung | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.     |
|-------------------------------------|----------|------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm                        | 300      | 8          | 5715.2210.30 |
|                                     | 500      | 8          | 5715.2210.50 |
| 1/2" x 10 mm                        | 300      | 8          | 5715.2212.30 |
|                                     | 500      | 8          | 5715.2212.50 |



| Innengewinde x Rohrende | Länge mm | Innen Ø mm | Art.-Nr.     |
|-------------------------|----------|------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm            | 300      | 8          | 5715.5210.30 |
|                         | 500      | 8          | 5715.5210.50 |
| 1/2" x 10 mm            | 300      | 8          | 5715.5212.30 |
|                         | 500      | 8          | 5715.5212.50 |



Andere Längen auf Anfrage.

## 4. Gasdruckschläuche

### 4.1 Beschreibung

Die Gasdruckschläuche bestehen aus einem Edelstahlwellrohr das mit einer Umflechtung aus rostfreiem Stahldraht versehen ist. Die Anschlüsse aus Temperguß sind hart angelötet. An einem Ende befindet sich eine Verschraubung mit Kegeldichtung und Innengewindeanschluß, am anderen Ende ein Sechskantnippel mit Außengewindeanschluß (kegiges Rohrgewinde).

### 4.2 Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)

Die hier gegebenen Hinweise gelten für das Produkt, alle sonstigen, die Installation und Anwendung in Gasanlagen betreffenden Richtlinien / Vorschriften sind nicht erfasst, ihre Einhaltung liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders! Zu beachten ist, dass landesspezifische Vorschriften gelten können!

- Der Einbau in Gasanlagen darf nur von einer Fachfirma vorgenommen werden, die über die vom Gesetzgeber geforderten Zulassungen verfügt.
- Das mediumführende Teil ist aus rostfreiem Stahl. Es sind die speziell hierfür unter 1.1. gegebenen Hinweise (kein Kontakt mit Eisen, Halogene u.ä) zu beachten!
- Schlauchleitungen nicht durch heiße Zonen führen (d.h. nicht über 100 °C).
- Beim Eindichten sorgfältigst arbeiten (Gefahr des Aufreißens der Tempergussmuffen bei zuviel Dichtmaterial)
- Die Schläuche dürfen nicht als Schwingungskompensatoren eingesetzt werden. Schwingungseinwirkung jeglicher Art (axial und radial) sind zu vermeiden wegen Gefahr der Materialermüdung.
- Mehrfaches Biegen und Verformen der Schläuche an der gleichen Stelle vermeiden, das Material wird durch wiederholte mechanische Verformung am selben Ort hart und kann brechen.
- Die den Lieferungen beiliegenden Hinweisblätter beachten.
- Der Innenschlauch ist nicht diffusionsdicht bezüglich Luftsauerstoff

### 4.3 Technische Daten

#### Mindestbiegeradien

In der nachstehenden Tabelle sind die Mindestbiegeradien in Abhängigkeit von der Nennweite enthalten:

| Nennweite | kleinster zulässiger Biegeradius (bei einmaliger Biegung) |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| DN 12     | 45 mm                                                     |
| DN 20     | 70 mm                                                     |
| DN 25     | 85 mm                                                     |

#### Zulassungen/Abnahmen

DIN-DVGW für Gas

#### Zulässige Temperaturen und Betriebsdrücke, Werkstoffe - Materialien

- Wellrohr-Werkstoff - Nr.: 1.4404
- Umflechtung-Werkstoff - Nr.: 1.4301
- Anschlüsse - Temperguss

### Max. Betriebsdruck

bei Gas

- 4 bar bei maximal 100 °C

bei Einsatz in Heizanlagen (Medium Wasser)

- 25 bar bei +20°C
- 20 bar bei +100°C
- 17 bar bei +200°C
- 15 bar bei +300 °C

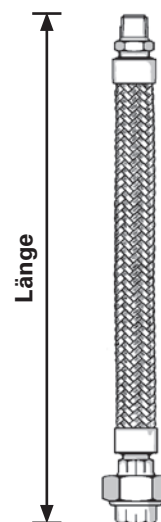
### Kennzeichnung

Die Schläuche sind gekennzeichnet durch folgende Prägung auf den Kappen:

- DIN DVGW – Nummer
- PN 4 (gilt für Gas)
- weitere Angaben des Herstellers

| Ausführung                  | Länge mm | Art.-Nr.  |
|-----------------------------|----------|-----------|
| Anschlussgröße = 1/2" DN 12 | 300      | 46163.30  |
|                             | 500      | 46163.50  |
|                             | 800      | 46163.80  |
|                             | 1000     | 46163.100 |
|                             | 1000     | 46163.100 |
| Anschlussgröße = 3/4" DN 20 | 300      | 46162.30  |
|                             | 500      | 46162.50  |
|                             | 800      | 46162.80  |
|                             | 1000     | 46162.100 |
| Anschlussgröße = 1" DN 25   | 300      | 46161.30  |
|                             | 500      | 46161.50  |
|                             | 800      | 46161.80  |
|                             | 1000     | 46161.100 |

**Andere Längen auf Anfrage.**



## 5. Zubehör

| Ausführung      |        | Art.-Nr.    |
|-----------------|--------|-------------|
| Nippel MS       | 3/8"   | 43.66122 MS |
| (flachdichtend) | 1/2"   | 43.66123 MS |
|                 | 3/4"   | 43.66124 D  |
|                 | 1"     | 43.66125 MS |
|                 | 1 1/4" | 43.66126 MS |
|                 | 1 1/2" | 43.66133 D  |



| Ausführung       |        | Art.-Nr.    |
|------------------|--------|-------------|
| IG/AG -Nippel MS | 3/8"   | 43.66132 MS |
| (flachdichtend)  | 1/2"   | 43.66131 MS |
|                  | 3/4"   | 43.66127 MS |
|                  | 1"     | 43.66128 MS |
|                  | 1 1/4" | 43.66129 MS |
|                  | 1 1/2" | 43.66135 MS |
|                  | 2"     | 43.66136 MS |



| Ausführung               |        | Art.-Nr.    |
|--------------------------|--------|-------------|
| IG/AG -Winkel MS         | 3/8"   | 43.66141 MS |
| (AG nicht flachdichtend) | 1/2"   | 43.66142 MS |
|                          | 3/4"   | 43.66143 MS |
|                          | 1"     | 43.66144 MS |
|                          | 1 1/4" | 43.66145 MS |
|                          | 1 1/2" | 43.66137 MS |
|                          | 2"     | 43.66138 MS |



| Ausführung            |        | VPE | Art.-Nr. |
|-----------------------|--------|-----|----------|
| Dichtung (asbestfrei) | 3/8"   | 100 | 43.66151 |
|                       | 1/2"   | 100 | 43.66152 |
|                       | 3/4"   | 100 | 43.66153 |
|                       | 1"     | 100 | 43.66154 |
|                       | 1 1/4" | 100 | 43.66155 |
|                       | 1 1/2" | 100 | 43.66156 |
|                       | 2"     | 100 | 43.66157 |



VPE = Verpackungseinheit



# Table of Content

|           |                                                                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Use Fundamentals</b>                                                                        | <b>25</b> |
| 1.1       | General notes on safety and use of the reinforced hoses                                        | 25        |
| 1.2       | Transport and storage                                                                          | 25        |
| 1.3       | Installation                                                                                   | 26        |
| <b>2.</b> | <b>Reinforced Hoses for Heating and Air Conditioning</b>                                       | <b>27</b> |
| 2.1       | Description                                                                                    | 27        |
| 2.3       | Technical data                                                                                 | 28        |
| 2.3.1     | Reinforced hoses for heating (with zinc braiding)                                              | 29        |
| 2.3.2     | Reinforced hoses for heating and air conditioning (stainless steel braiding with red markings) | 32        |
| <b>3.</b> | <b>Silicone Reinforced Hoses for Heating, Air Conditioning and Drinking Water</b>              | <b>35</b> |
| 3.1       | Description                                                                                    | 35        |
| 3.2       | Special notes on safety and use (for general notes, see 1.1)                                   | 35        |
| 3.3       | Technical data                                                                                 | 36        |
| 3.3.1     | Silicone for fitting connection (Stainless steel braiding with red/red/blue marking)           | 40        |
| <b>4.</b> | <b>Gas Pressure Hoses</b>                                                                      | <b>42</b> |
| 4.1       | Description                                                                                    | 42        |
| 4.2       | Special notes on safety and use (for general notes, see 1.1)                                   | 42        |
| 4.3       | Technical data                                                                                 | 42        |
| <b>5.</b> | <b>Accessories</b>                                                                             | <b>44</b> |



# 1. Use Fundamentals

## for flexible connections from 1/2" to 2"

- with zinc braid (interwoven spiral strands) for heating and industry, TÜV-tested
- with stainless steel braid for non-drinking water and air conditioning systems, TÜV-tested
- with stainless steel braid for drinking water according to DVGW 543, W 270 tested and approved for heating, air conditioning by TÜV
- resistant against water and glycol-based anti-freeze, applicable for demineralised or demineralized water
- EPDM material for heating and air-conditioning / silicone material for sanitary use
- diverse connection options

## 1.1 General notes on safety and use of the reinforced hoses

- Use reinforced hoses for their intended use only. In the event of deviations it is necessary to consult the manufacturer.
- Install reinforced hoses only in places which provide sufficient protection against mechanical damage. Keep corrosive media (cement, gypsum) away from the hoses, do not paint over the hoses. Protect rustproof material against halogens, contact with iron, iron particles and rust.
- Do not allow an electric current to flow through the reinforced hoses, do not use as a protective earth (PE) conductor or return conductor (note for equipotential bonding measures)!
- The hose lengths and bending radii must be greater than the respective minimum values specified for a certain bending angle. Further details are given under the respective hoses.
- Insulation is to be used according to the applicable regulations and may not attack the braiding and hose material. It is also necessary to note that condensation can form. Insulation covering rustproof sheathings may not release any halogens.
- In general, stainless steel sheathings are to be used if there is a risk of corrosion, e.g. due to the formation of condensation.
- The reinforced hoses may not be used for concealed installation. They must be inspected at appropriate intervals and replaced if safety defects are identified.
- Due to the production process used the hoses have a longitudinal tolerance of + 5 % of their total length.
- The flexible hoses can be used at operating temperatures between -5°C and 110°C
- In addition to the notes given here, the special notes given under the respective hose types must also be noted.
- The manufacturer's specifications regarding the appropriate seals must be observed, e.g. information provided by the seal manufacturer about tightening the Centellen flat seals

| DN | Max. tightening torque, approx. value in [Nm] | DN | Max. tightening torque, approx. value in [Nm] |
|----|-----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|
| 15 | 12                                            | 32 | 42                                            |
| 20 | 20                                            | 40 | 53                                            |
| 25 | 26                                            | 50 | 67                                            |

**All valid standards and regulations must be complied with during installation and operation!**

## 1.2 Transport and storage

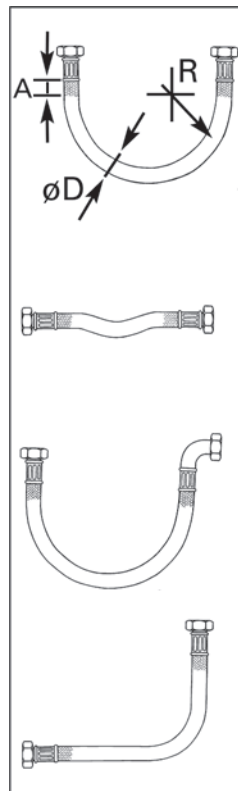
When packing the reinforced hoses, ensure the minimum radius is always maintained to prevent kinks. They must be stored in a dry place, protected against mechanical effects such as impacts and knocks. Light-protected storage is recommended for reinforced hoses with rubber as hose material.

# 1. Use Fundamentals

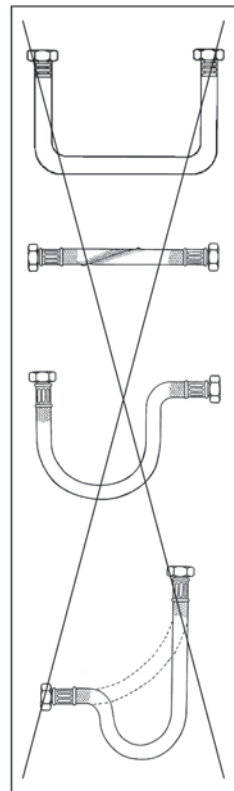
## 1.3 Installation

- The notes on safety and use of reinforced hoses given above and in the following are to be noted and followed!
- The installation sketches given below must be noted and followed.
- Do not apply any compressive, tensile or torsional stresses to the hoses during installation.
- Always comply with the minimum bending radii given in the specifications.
- Do not bend hoses in the immediate vicinity of the connection points.

**Correct installation**



**Incorrect installation**



## 2. Reinforced Hoses for Heating and Air Conditioning

**Important! The notes given in the section on reinforced hoses for drinking water and gas hoses apply to these specific uses.**

### 2.1 Description

The reinforced hoses are made from a high-quality, agingresistant EPDM rubber hose covered with braiding made of zincd steel wire or corrosion-resistant stainless steel wire, depending on the type. The connections are compressed with ferrules and are available as various types. The connections are made of brass (bends made of copper).

### 2.2 Special notes on safety and use (for general notes, see 1.1)

- meiflex- reinforced hoses with zincd braiding are intended for use in heating systems.
- meiflex- reinforced hoses with braiding made of stainless
- steel can be used in heating and air conditioning systems.
- They are not approved for use with gas.
- The rubber quality used is not resistance against mineral oils. It is resistant against water, standard water additives used in the industry and glycol-based anti-freeze (max 50 %). Further details on resistance are available on request.
- The inner hose is not diffusion-tight with respect to atmospheric oxygen.

## 2. Reinforced Hoses for Heating and Air Conditioning

### 2.3 Technical data

#### Notes:

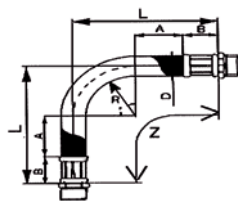
- The nominal sizes given are based on the inner hose diameter. For details of the various possible connection fittings please refer to the price list or the tables in this technical information.

#### Technical data of the reinforced hoses made of EPDM

| Area of use                  | Material |                       |                 | Nominal size | Outer diameter of hose with braiding (in mm) | Minimum dimensions for curved installation Fig. 1 (in mm) |     |    |                               |                 |                  | Test       | Pressure level | Max. permissible temperature | Identification          |                                       |
|------------------------------|----------|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|                              |          |                       |                 |              |                                              |                                                           |     |    |                               |                 |                  |            |                |                              |                         |                                       |
|                              | Hose     | Braiding              | Ferrule         | DN           | D                                            | R                                                         | A   | B  | Unit spacing (between axes) L | Length Z at 90° | Length Z at 180° | in bar (ü) | in °C          | Stripes in braiding          | Imprint on the ferrules |                                       |
|                              |          |                       |                 |              |                                              |                                                           |     |    |                               |                 |                  | max        | max            |                              |                         |                                       |
| Heating                      | EPDM     | Steel/<br>zinc-plated | Aluminium       | 15           | 20                                           | 55                                                        | 60  | 23 | 147                           | 267             | 368              | Tüv        | 10             | 110                          | None                    | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 15 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 18           | 26                                           | 78                                                        | 70  | 30 | 191                           | 343             | 486              | Tüv        | 10             | 110                          | None                    | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 18 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 25           | 33                                           | 99                                                        | 110 | 34 | 260                           | 470             | 652              | Tüv        | 10             | 110                          | None                    | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 25 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 32           | 42                                           | 126                                                       | 130 | 55 | 332                           | 600             | 830              | Tüv        | 6              | 110                          | None                    | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 32 PN 6  |
|                              |          |                       | Aluminium       | 40           | 53                                           | 137                                                       | 150 | 58 | 404                           | 730             | 1008             | Tüv        | 6              | 110                          | None                    | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 40 PN 6  |
|                              |          |                       | Aluminium       | 50           | 65                                           | 160                                                       | 170 | 65 | 476                           | 860             | 1186             | Tüv        | 6              | 110                          | None                    | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 50 PN 6  |
|                              |          |                       |                 |              |                                              |                                                           |     |    |                               |                 |                  |            |                |                              |                         |                                       |
| Heating and air conditioning | EPDM     | Stainless Steel       | Stainless Steel | 10           | 13                                           | 40                                                        | 50  | 20 | 117                           | 213             | 286              | Tüv        | 10             | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 10 PN 10 |
|                              |          |                       | Stainless Steel | 13           | 18                                           | 55                                                        | 60  | 23 | 147                           | 267             | 368              | Tüv        | 10             | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 13 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 15           | 20                                           | 55                                                        | 60  | 23 | 147                           | 267             | 368              | Tüv        | 10             | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 15 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 18           | 26                                           | 78                                                        | 70  | 30 | 191                           | 343             | 486              | Tüv        | 10             | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 18 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 25           | 33                                           | 99                                                        | 110 | 34 | 260                           | 470             | 652              | Tüv        | 10             | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 25 PN 10 |
|                              |          |                       | Aluminium       | 32           | 42                                           | 126                                                       | 130 | 55 | 332                           | 600             | 830              | Tüv        | 6              | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 32 PN 6  |
|                              |          |                       | Aluminium       | 40           | 53                                           | 137                                                       | 150 | 58 | 404                           | 730             | 1068             | Tüv        | 6              | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 40 PN 6  |
|                              |          |                       | Aluminium       | 50           | 65                                           | 160                                                       | 170 | 65 | 476                           | 860             | 1186             | Tüv        | 6              | 110                          | 2 x red                 | MS LUXTÜV Year/Month 110° DN 50 PN 6  |

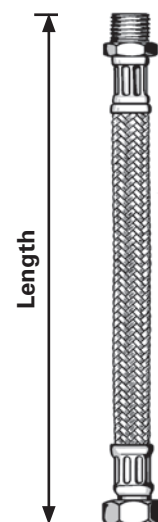
**Note:** With lower maximum temperatures, higher pressures are possible (to DN25), e.g. at 100°C: 16 bar instead of 10 bar

Fig. 1



### 2.3.1 Reinforced hoses for heating (with zinc plated braiding)

| Internal thread x external thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 15            | 4325.0121.30  |
|                                   | 500       | 15            | 4325.0121.50  |
|                                   | 700       | 15            | 4325.0121.70  |
|                                   | 1000      | 15            | 4325.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 18            | 4325.0127.30  |
|                                   | 500       | 18            | 4325.0127.50  |
|                                   | 700       | 18            | 4325.0127.70  |
|                                   | 1000      | 18            | 4325.0127.100 |
| 1" x 1"                           | 300       | 25            | 4325.0134.30  |
|                                   | 500       | 25            | 4325.0134.50  |
|                                   | 700       | 25            | 4325.0134.70  |
|                                   | 1000      | 25            | 4325.0134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                   | 300       | 32            | 4325.0142.30  |
|                                   | 500       | 32            | 4325.0142.50  |
|                                   | 700       | 32            | 4325.0142.70  |
|                                   | 1000      | 32            | 4325.0142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"                   | 300       | 40            | 4325.0148.30  |
|                                   | 500       | 40            | 4325.0148.50  |
|                                   | 700       | 40            | 4325.0148.70  |
|                                   | 1000      | 40            | 4325.0148.100 |
| 2" x 2"                           | 500       | 50            | 4325.0160.50  |
|                                   | 700       | 50            | 4325.0160.70  |
|                                   | 1000      | 50            | 4325.0160.100 |

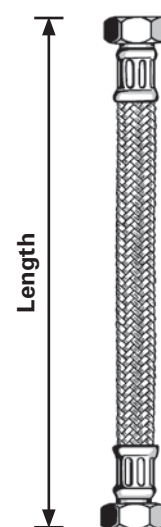


GB

Other lengths available on request.

## 2. Reinforced Hoses for Heating and Air Conditioning

| Internal thread x internal thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 15            | 4325.0221.30  |
|                                   | 500       | 15            | 4325.0221.50  |
|                                   | 700       | 15            | 4325.0221.70  |
|                                   | 1000      | 15            | 4325.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 18            | 4325.0227.30  |
|                                   | 500       | 18            | 4325.0227.50  |
|                                   | 700       | 18            | 4325.0227.70  |
|                                   | 1000      | 18            | 4325.0227.100 |
| 1" x 1"                           | 300       | 25            | 4325.0234.30  |
|                                   | 500       | 25            | 4325.0234.50  |
|                                   | 700       | 25            | 4325.0234.70  |
|                                   | 1000      | 25            | 4325.0234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                   | 300       | 32            | 4325.0242.30  |
|                                   | 500       | 32            | 4325.0242.50  |
|                                   | 700       | 32            | 4325.0242.70  |
|                                   | 1000      | 32            | 4325.0242.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"                   | 300       | 40            | 4325.0248.30  |
|                                   | 500       | 40            | 4325.0248.50  |
|                                   | 700       | 40            | 4325.0248.70  |
|                                   | 1000      | 40            | 4325.0248.100 |
| 2" x 2"                           | 500       | 50            | 4325.0260.50  |
|                                   | 700       | 50            | 4325.0260.70  |
|                                   | 1000      | 50            | 4325.0260.100 |

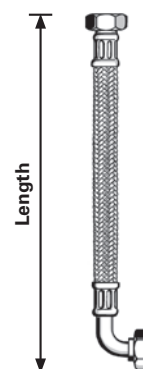
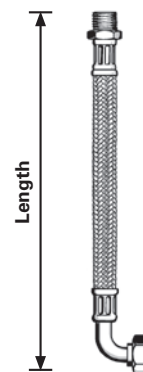


Other lengths available on request.

| External thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"            | 300       | 15            | 4327.0121.30  |
|                        | 500       | 15            | 4327.0121.50  |
|                        | 700       | 15            | 4327.0121.70  |
|                        | 1000      | 15            | 4327.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"            | 300       | 18            | 4327.0127.30  |
|                        | 500       | 18            | 4327.0127.50  |
|                        | 700       | 18            | 4327.0127.70  |
|                        | 1000      | 18            | 4327.0127.100 |
| 1" x 1"                | 300       | 25            | 4327.0134.30  |
|                        | 500       | 25            | 4327.0134.50  |
|                        | 700       | 25            | 4327.0134.70  |
|                        | 1000      | 25            | 4327.0134.100 |

| Internal thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"            | 300       | 15            | 4327.0221.30  |
|                        | 500       | 15            | 4327.0221.50  |
|                        | 700       | 15            | 4327.0221.70  |
|                        | 1000      | 15            | 4327.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"            | 300       | 18            | 4327.0227.30  |
|                        | 500       | 18            | 4327.0227.50  |
|                        | 700       | 18            | 4327.0227.70  |
|                        | 1000      | 18            | 4327.0227.100 |
| 1" x 1"                | 300       | 25            | 4327.0234.30  |
|                        | 500       | 25            | 4327.0234.50  |
|                        | 700       | 25            | 4327.0234.70  |
|                        | 1000      | 25            | 4327.0234.100 |

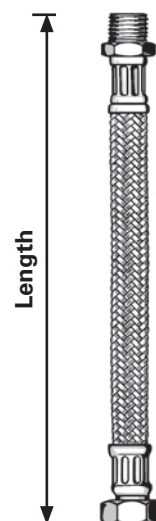
Other lengths available on request.



## 2. Reinforced Hoses for Heating and Air Conditioning

### 2.3.2 Reinforced hoses for heating and air conditioning (stainless steel braiding with red markings)

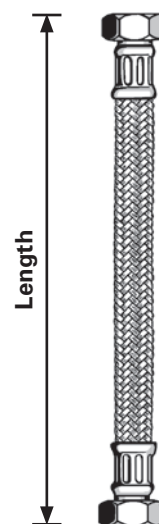
| Internal thread x external thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 3/8"                       | 300       | 10            | 4315.0102.30  |
|                                   | 500       | 10            | 4315.0102.50  |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 10            | 4315.0104.30  |
|                                   | 500       | 10            | 4315.0104.50  |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 13            | 4315.1104.30  |
|                                   | 500       | 13            | 4315.1104.50  |
|                                   | 700       | 13            | 4315.1104.70  |
|                                   | 1000      | 13            | 4315.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"                       | 300       | 13            | 4315.1105.30  |
|                                   | 500       | 13            | 4315.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"                       | 300       | 13            | 4315.1106.30  |
|                                   | 500       | 13            | 4315.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 13            | 4315.1107.30  |
|                                   | 500       | 13            | 4315.1107.50  |
|                                   | 700       | 13            | 4315.1107.70  |
|                                   | 1000      | 13            | 4315.1107.100 |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 15            | 4325.1121.30  |
|                                   | 500       | 15            | 4325.1121.50  |
|                                   | 700       | 15            | 4325.1121.70  |
|                                   | 1000      | 15            | 4325.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 18            | 4325.1127.30  |
|                                   | 500       | 18            | 4325.1127.50  |
|                                   | 700       | 18            | 4325.1127.70  |
|                                   | 1000      | 18            | 4325.1127.100 |
| 1" x 1"                           | 300       | 25            | 4325.1134.30  |
|                                   | 500       | 25            | 4325.1134.50  |
|                                   | 700       | 25            | 4325.1134.70  |
|                                   | 1000      | 25            | 4325.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                   | 300       | 32            | 4325.1142.30  |
|                                   | 500       | 32            | 4325.1142.50  |
|                                   | 700       | 32            | 4325.1142.70  |
|                                   | 1000      | 32            | 4325.1142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"                   | 300       | 40            | 4325.1148.30  |
|                                   | 500       | 40            | 4325.1148.50  |
|                                   | 700       | 40            | 4325.1148.70  |
|                                   | 1000      | 40            | 4325.1148.100 |
| 2" x 2"                           | 500       | 50            | 4325.1160.50  |
|                                   | 700       | 50            | 4325.1160.70  |
|                                   | 1000      | 50            | 4325.1160.100 |



Other lengths available on request.



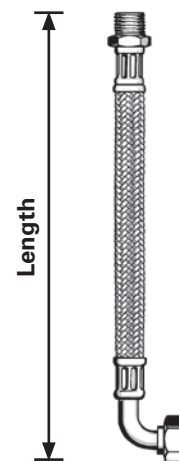
| Internal thread x internal thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 3/8" x 3/8"                       | 300       | 10            | 4315.0201.30  |
|                                   | 500       | 10            | 4315.0201.50  |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 10            | 4315.0204.30  |
|                                   | 500       | 10            | 4315.0204.50  |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 13            | 4315.1204.30  |
|                                   | 500       | 13            | 4315.1204.50  |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 13            | 4315.1207.30  |
|                                   | 500       | 13            | 4315.1207.50  |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 15            | 4325.1221.30  |
|                                   | 500       | 15            | 4325.1221.50  |
|                                   | 700       | 15            | 4325.1221.70  |
|                                   | 1000      | 15            | 4325.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 18            | 4325.1227.30  |
|                                   | 500       | 18            | 4325.1227.50  |
|                                   | 700       | 18            | 4325.1227.70  |
|                                   | 1000      | 18            | 4325.1227.100 |
| 1" x 1"                           | 300       | 25            | 4325.1234.30  |
|                                   | 500       | 25            | 4325.1234.50  |
|                                   | 700       | 25            | 4325.1234.70  |
|                                   | 1000      | 25            | 4325.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                   | 300       | 32            | 4325.1242.30  |
|                                   | 500       | 32            | 4325.1242.50  |
|                                   | 700       | 32            | 4325.1242.70  |
|                                   | 1000      | 32            | 4325.1242.100 |



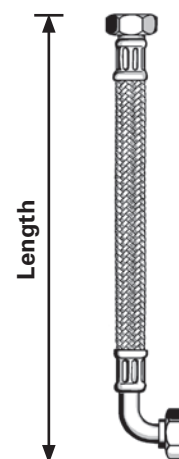
Other lengths available on request.

## 2. Reinforced Hoses for Heating and Air Conditioning

| External thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"            | 300       | 15            | 4327.1121.30  |
|                        | 500       | 15            | 4327.1121.50  |
|                        | 700       | 15            | 4327.1121.70  |
|                        | 1000      | 15            | 4327.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"            | 300       | 18            | 4327.1127.30  |
|                        | 500       | 18            | 4327.1127.50  |
|                        | 700       | 18            | 4327.1127.70  |
|                        | 1000      | 18            | 4327.1127.100 |
| 1" x 1"                | 300       | 25            | 4327.1134.30  |
|                        | 500       | 25            | 4327.1134.50  |
|                        | 700       | 25            | 4327.1134.70  |
|                        | 1000      | 25            | 4327.1134.100 |



| Internal thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"            | 300       | 15            | 4327.1221.30  |
|                        | 500       | 15            | 4327.1221.50  |
|                        | 700       | 15            | 4327.1221.70  |
|                        | 1000      | 15            | 4327.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"            | 300       | 18            | 4327.1227.30  |
|                        | 500       | 18            | 4327.1227.50  |
|                        | 700       | 18            | 4327.1227.70  |
|                        | 1000      | 18            | 4327.1227.100 |
| 1" x 1"                | 300       | 25            | 4327.1234.30  |
|                        | 500       | 25            | 4327.1234.50  |
|                        | 700       | 25            | 4327.1234.70  |
|                        | 1000      | 25            | 4327.1234.100 |



Other lengths available on request.

## 3. Silicone Reinforced Hoses for Heating, Air Conditioning and Drinking Water

stainless steel braiding with red/red/blue marking

### **IMPORTANT:**

**The notes given regarding gas hoses apply.**

### **3.1 Description**

The reinforced hoses are made from a high-quality, bacterially safe silicone rubber hose, covered with braiding made of corrosion-resistant stainless steel wire. The connections are compressed with ferrules and are available as various types.

### **3.2 Special notes on safety and use (for general notes, see 1.1)**

- Meiflex – silicone reinforced hoses can be used for drinking water as well as in heating and air conditioning systems. Use in drinking water must be in accordance with the relevant DVGW guidelines. Classification of the hoses in accordance with DVGW W543 is given in the technical data.
- The rubber quality is resistant against water, standard water additives used in the industry and glycol-based antifreeze (max 50 %). Further details on resistance are available on request.
- They are not approved for use with gas.

# 3. Silicone Reinforced Hoses for Heating, Air Conditioning and Drinking Water

## 3.3 Technical data

### Notes:

- The nominal sizes given are based on the inner hose diameter. For details of the various possible connection fittings please refer to the price list or the tables in this technical information.
- Each of the hoses are fitted with hoses with two differently imprinted ferrules. Imprint according to table.

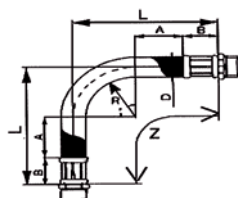
### Technical data of the reinforced hoses made of silicone

| Area of use                                  | Material |                 |                 | Nennweite | Outer diameter of hose with braiding (in mm) | Minimum dimensions for curved installation Fig. 1 (in mm) |     |    |                               |                 |                  | Test         | Pressure level | Max. permissible temperature | Identification      |                                           |
|----------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|                                              |          |                 |                 |           |                                              |                                                           |     |    |                               |                 |                  |              |                |                              |                     |                                           |
|                                              | Hose     | Braiding        | Ferrule         | DN        | D                                            | R                                                         | A   | B  | Unit spacing (between axes) L | Length Z at 90° | Length Z at 180° |              | in bar (ü)     | in °C                        | Stripes in braiding | Imprint on the ferrules                   |
| Drinking water or heating / air conditioning | Silicone | Stainless Steel | Stainless Steel | 8         | 12                                           | 36                                                        | 30  | 18 | 90                            | 162             | 228              | DVGW W-543 I | 10             | 90                           | 2 x red<br>1 x blue | MS LUX DVGW Year/Month 90°<br>DN 8 PN 10  |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 8         | 12                                           | 36                                                        | 30  | 18 | 90                            | 162             | 228              | TÜV          | 10             | 110                          |                     | MS LUX TÜV 110° DN 8 PN 10                |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 13        | 18                                           | 55                                                        | 60  | 23 | 147                           | 267             | 368              | DVGW W-543 I | 10             | 90                           | 2 x red<br>1 x blue | MS LUX DVGW Year/Month 90°<br>DN 13 PN 10 |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 13        | 18                                           | 55                                                        | 60  | 23 | 147                           | 267             | 368              | TÜV          | 10             | 110                          |                     | MS LUX TÜV 110° DN 13 PN 10               |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 18        | 26                                           | 78                                                        | 70  | 30 | 191                           | 343             | 486              | DVGW W-543 I | 10             | 90                           | 2 x red<br>1 x blue | MS LUX DVGW Year/Month 90°<br>DN 18 PN 10 |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 18        | 26                                           | 78                                                        | 70  | 30 | 191                           | 343             | 486              | TÜV          | 10             | 110                          |                     | MS LUX TÜV 110° DN 18 PN 10               |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 25        | 33                                           | 99                                                        | 110 | 34 | 260                           | 470             | 652              | DVGW W-543 I | 10             | 90                           | 2 x red<br>1 x blue | MS LUX DVGW Year/Month 90°<br>DN 25 PN 10 |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 25        | 33                                           | 99                                                        | 110 | 34 | 260                           | 470             | 652              | TÜV          | 10             | 110                          |                     | MS LUX TÜV 110° DN 25 PN 10               |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 32        | 42                                           | 126                                                       | 130 | 55 | 332                           | 600             | 830              | DVGW W-543 I | 10             | 90                           | 2 x red<br>1 x blue | MS LUX DVGW Year/Month 90°<br>DN 32 PN 10 |
|                                              |          |                 | Stainless Steel | 32        | 42                                           | 126                                                       | 130 | 55 | 332                           | 600             | 830              | TÜV          | 10             | 110                          |                     | MS LUX TÜV 110° DN 32 PN 10               |

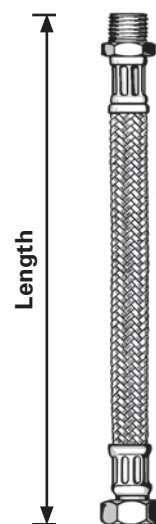
### Note:

- With lower maximum temperatures, higher pressures are possible, e.g. at 100°C: 16 bar instead of 10 bar

Fig. 2



| Internal thread x external thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 13            | 5715.1104.30  |
|                                   | 500       | 13            | 5715.1104.50  |
|                                   | 700       | 13            | 5715.1104.70  |
|                                   | 1000      | 13            | 5715.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"                       | 300       | 13            | 5715.1105.30  |
|                                   | 500       | 13            | 5715.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"                       | 300       | 13            | 5715.1106.30  |
|                                   | 500       | 13            | 5715.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 13            | 5715.1107.30  |
|                                   | 500       | 13            | 5715.1107.50  |
|                                   | 700       | 13            | 5715.1107.70  |
|                                   | 1000      | 13            | 5715.1107.100 |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 18            | 5725.1127.30  |
|                                   | 500       | 18            | 5725.1127.50  |
|                                   | 700       | 18            | 5725.1127.70  |
|                                   | 1000      | 18            | 5725.1127.100 |
| 1" x 1"                           | 300       | 25            | 5725.1134.30  |
|                                   | 500       | 25            | 5725.1134.50  |
|                                   | 700       | 25            | 5725.1134.70  |
|                                   | 1000      | 25            | 5725.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                   | 300       | 32            | 5725.1142.30  |
|                                   | 500       | 32            | 5725.1142.50  |
|                                   | 700       | 32            | 5725.1142.70  |
|                                   | 1000      | 32            | 5725.1142.100 |

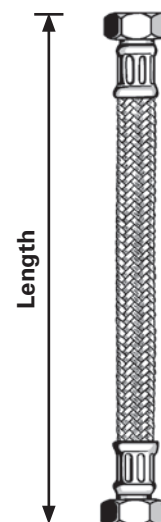


GB

Other lengths available on request.

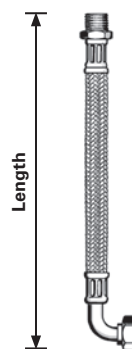
### 3. Silicone Reinforced Hoses for Heating, Air Conditioning and Drinking Water

| Internal thread x internal thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 13            | 5715.1204.30  |
|                                   | 500       | 13            | 5715.1204.50  |
|                                   | 700       | 13            | 5715.1204.70  |
|                                   | 1000      | 13            | 5715.1204.100 |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 13            | 5715.1207.30  |
|                                   | 500       | 13            | 5715.1207.50  |
| 3/4" x 3/4"                       | 300       | 18            | 5725.1227.30  |
|                                   | 500       | 18            | 5725.1227.50  |
|                                   | 700       | 18            | 5725.1227.70  |
|                                   | 1000      | 18            | 5725.1227.100 |
| 1" x 1"                           | 300       | 25            | 5725.1234.30  |
|                                   | 500       | 25            | 5725.1234.50  |
|                                   | 700       | 25            | 5725.1234.70  |
|                                   | 1000      | 25            | 5725.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                   | 300       | 32            | 5725.1242.30  |
|                                   | 500       | 32            | 5725.1242.50  |
|                                   | 700       | 32            | 5725.1242.70  |
|                                   | 1000      | 32            | 5725.1242.100 |

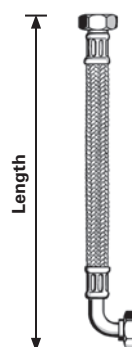


Other lengths available on request.

| External thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"            | 300       | 13            | 5715.1604.30  |
|                        | 500       | 13            | 5715.1604.50  |
|                        | 700       | 13            | 5715.1604.70  |
|                        | 1000      | 13            | 5715.1604.100 |
| 3/4" x 3/4"            | 300       | 18            | 5727.1127.30  |
|                        | 500       | 18            | 5727.1127.50  |
|                        | 700       | 18            | 5727.1127.70  |
|                        | 1000      | 18            | 5727.1127.100 |
| 1" x 1"                | 300       | 25            | 5727.1134.30  |
|                        | 500       | 25            | 5727.1134.50  |
|                        | 700       | 25            | 5727.1134.70  |
|                        | 1000      | 25            | 5727.1134.100 |



| Internal thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.   |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"            | 300       | 13            | 5715.1704.30  |
|                        | 500       | 13            | 5715.1704.50  |
|                        | 700       | 13            | 5715.1704.70  |
|                        | 1000      | 13            | 5715.1704.100 |
| 3/4" x 3/4"            | 300       | 18            | 5727.1227.30  |
|                        | 500       | 18            | 5727.1227.50  |
|                        | 700       | 18            | 5727.1227.70  |
|                        | 1000      | 18            | 5727.1227.100 |
| 1" x 1"                | 300       | 25            | 5727.1234.30  |
|                        | 500       | 25            | 5727.1234.50  |
|                        | 700       | 25            | 5727.1234.70  |
|                        | 1000      | 25            | 5727.1234.100 |

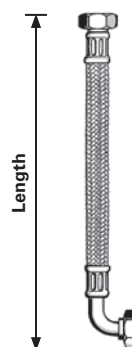


Other lengths available on request.

#### meiflex silicon for dishwashers and washing machines

| Female thread x elbow | Length mm | Internal Ø mm | Art. no.      |
|-----------------------|-----------|---------------|---------------|
| 3/4" x 3/4"           | 1000      | 13            | 5715.1707.100 |
|                       | 2000      | 13            | 5715.1707.200 |

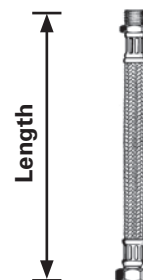
Other lengths available on request.



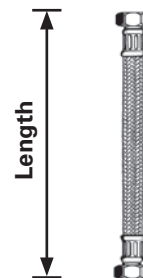
## 3. Silicone Reinforced Hoses for Heating, Air Conditioning and Drinking Water

### 3.3.1 Silicone for fitting connection (Stainless steel braiding with red/red/blue marking)

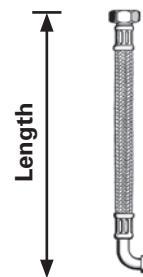
| Internal thread x external thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.  |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"                       | 300       | 8             | 5715.0102.30 |
|                                   | 500       | 8             | 5715.0102.50 |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 8             | 5715.0104.30 |
|                                   | 500       | 8             | 5715.0104.50 |



| Internal thread x internal thread | Length mm | Internal Ø mm | Product No.  |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"                       | 300       | 8             | 5715.0201.30 |
|                                   | 500       | 8             | 5715.0201.50 |
| 1/2" x 3/8"                       | 300       | 8             | 5715.0202.30 |
|                                   | 500       | 8             | 5715.0202.50 |
| 1/2" x 1/2"                       | 300       | 8             | 5715.0204.30 |
|                                   | 500       | 8             | 5715.0204.50 |



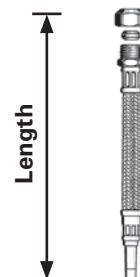
| Internal thread x bend | Length mm | Internal Ø mm | Product No.  |
|------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" x 3/8"            | 300       | 8             | 5717.0201.30 |
|                        | 500       | 8             | 5715.0201.50 |



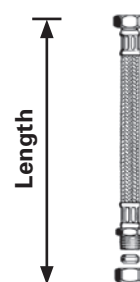
Other lengths available on request.



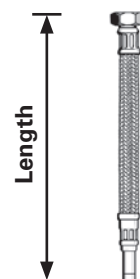
| Crimped threaded coupling x pipe end | Length mm | Internal Ø mm | Product No.  |
|--------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 10 mm x 10 mm                        | 300       | 8             | 5715.5310.30 |
|                                      | 500       | 8             | 5715.5310.50 |



| Internal thread x crimped threaded coupling | Length mm | Internal Ø mm | Product No.  |
|---------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm                                | 300       | 8             | 5715.2210.30 |
|                                             | 500       | 8             | 5715.2210.50 |
| 1/2" x 10 mm                                | 300       | 8             | 5715.2212.30 |
|                                             | 500       | 8             | 5715.2212.50 |



| Internal thread x pipe end | Length mm | Internal Ø mm | Product No.  |
|----------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm               | 300       | 8             | 5715.5210.30 |
|                            | 500       | 8             | 5715.5210.50 |
| 1/2" x 10 mm               | 300       | 8             | 5715.5212.30 |
|                            | 500       | 8             | 5715.5212.50 |



Other lengths available on request.

## 4. Gas Pressure Hoses

### 4.1 Description

The gas pressure hoses are made from a stainless steel corrugated pipe fitted with stainless steel wire braiding. The connections made of malleable cast iron are hard brazed. At one end there is a threaded coupling with tapered seal and internal threaded connection, at the other end a hexagon nipple with external threaded connection (tapered pipe thread).

### 4.2 Special notes on safety and use (for general notes, see 1.1)

The notes given here apply to the product, all other guidelines / regulations concerning its installation and use in gas systems are not included; compliance with these is the responsibility of the user! Please note that country-specific regulations can apply!

- The hoses may only be installed by a qualified specialist firm with the approvals required by law.
- The part carrying the medium is made from stainless steel. The special notes given under 1.1. (no contact with iron, halogens, etc.) must be noted and observed!
- Do not lay hoses through hot zones (i.e. not over 100 °C).
- Work extremely carefully when sealing in (risk of tearing open the malleable cast iron couplings if too much sealant used)
- The hoses may not be used as vibration compensators. Vibration effects of any type (axial and radial) are to be avoided due to the risk of material fatigue.
- Avoid multiple bending and deformation of the hoses in the same place; the material becomes hard and can break if subjected to repeated mechanical deformation in the same place.
- Note and follow the information sheets included in the deliveries.

### 4.3 Technical data

#### Minimum bending radii

The following table contains the minimum bending radii depending on the nominal size:

| Nominal size | Smallest allowable bending radius (for bending once) |
|--------------|------------------------------------------------------|
| DN 12        | 45 mm                                                |
| DN 20        | 70 mm                                                |
| DN 25        | 85 mm                                                |

#### Approvals/acceptance inspections

DIN-DVGW for gas

#### Allowable temperatures and operating pressures, materials

- Corrugated pipe - Material No.: 1.4404
- Braiding - Material No.: 1.4301
- Connections - Malleable cast iron

### Max operating pressure

for gas

- 4 bar at 100 °C maximum

for use in heating systems (medium is water)

- 25 bar at +20°C
- 20 bar at +100°C
- 17 bar at +200°C
- 15 bar at +300 °C

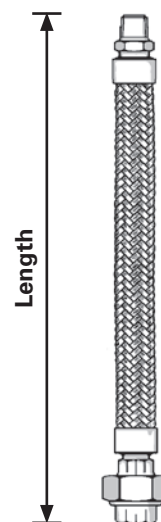
### Identification

The hoses are identified by the following imprint on the caps:

- DIN DVGW – number
- PN 4 (applies to gas)
- and other details given by the manufacturer

| Type                         | Length mm | Product No. |
|------------------------------|-----------|-------------|
| Connection size = 1/2" DN 12 | 300       | 46163.30    |
|                              | 500       | 46163.50    |
|                              | 800       | 46163.80    |
|                              | 1000      | 46163.100   |
|                              | 1000      | 46163.100   |
| Connection size = 3/4" DN 20 | 300       | 46162.30    |
|                              | 500       | 46162.50    |
|                              | 800       | 46162.80    |
|                              | 1000      | 46162.100   |
|                              | 1000      | 46162.100   |
| Connection size = 1" DN 25   | 300       | 46161.30    |
|                              | 500       | 46161.50    |
|                              | 800       | 46161.80    |
|                              | 1000      | 46161.100   |
|                              | 1000      | 46161.100   |

Other lengths available on request.



## 5. Accessories

| Type           |        | Product No. |
|----------------|--------|-------------|
| MS nipple      | 3/8"   | 43.66122 MS |
| (flat sealing) | 1/2"   | 43.66123 MS |
|                | 3/4"   | 43.66124 D  |
|                | 1"     | 43.66125 MS |
|                | 1 1/4" | 43.66126 MS |
|                | 1 1/2" | 43.66133 D  |



| Type            |        | Product No. |
|-----------------|--------|-------------|
| IG/AG MS nipple | 3/8"   | 43.66132 MS |
| (flat sealing)  | 1/2"   | 43.66131 MS |
|                 | 3/4"   | 43.66127 MS |
|                 | 1"     | 43.66128 MS |
|                 | 1 1/4" | 43.66129 MS |
|                 | 1 1/2" | 43.66135 MS |
|                 | 2"     | 43.66136 MS |



| Type                  |        | Product No. |
|-----------------------|--------|-------------|
| IG/AG MS angle        | 3/8"   | 43.66141 MS |
| (AG not flat sealing) | 1/2"   | 43.66142 MS |
|                       | 3/4"   | 43.66143 MS |
|                       | 1"     | 43.66144 MS |
|                       | 1 1/4" | 43.66145 MS |
|                       | 1 1/2" | 43.66137 MS |
|                       | 2"     | 43.66138 MS |



| Type                 |        | VPE | Product No. |
|----------------------|--------|-----|-------------|
| Seal (asbestos-free) | 3/8"   | 100 | 43.66151    |
|                      | 1/2"   | 100 | 43.66152    |
|                      | 3/4"   | 100 | 43.66153    |
|                      | 1"     | 100 | 43.66154    |
|                      | 1 1/4" | 100 | 43.66155    |
|                      | 1 1/2" | 100 | 43.66156    |
|                      | 2"     | 100 | 43.66157    |



VPE = Packaging unit



# Table des matières

|           |                                                                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Principes d'utilisation</b>                                                                | <b>47</b> |
| 1.1       | Consignes générales de sécurité et d'utilisation des tuyaux armés                             | 47        |
| 1.2       | Transport et entreposage                                                                      | 47        |
| 1.3       | Montage                                                                                       | 48        |
| <b>2.</b> | <b>Les tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation</b>                                 | <b>49</b> |
| 2.1       | Description                                                                                   | 49        |
| 2.2       | Consignes particulières de sécurité et d'utilisation (consignes générales mentionnées en 1.1) | 49        |
| 2.3       | Données techniques                                                                            | 50        |
| 2.3.1     | Les tuyaux armés pour le chauffage (avec tressage galvanisé)                                  | 51        |
| 2.3.2     | Tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation (tresse en acier avec marquage rouge)      | 54        |
| <b>3.</b> | <b>Les tuyaux armés en silicone pour le chauffage, la climatisation et l'eau potable</b>      | <b>57</b> |
| 3.1       | Description                                                                                   | 57        |
| 3.2       | Consignes particulières de sécurité et d'utilisation (consignes générales mentionnées en 1.1) | 57        |
| 3.3       | Données techniques                                                                            | 58        |
| 3.3.1     | Silicone pour raccord de robinetterie (tresse en acier avec marquage rouge/rouge/bleu)        | 62        |
| <b>4.</b> | <b>Tuyaux à pression de gaz</b>                                                               | <b>64</b> |
| 4.1       | Description                                                                                   | 64        |
| 4.2       | Consignes particulières de sécurité et d'utilisation (consignes générales mentionnées en 1.1) | 64        |
| 4.3       | Données techniques                                                                            | 64        |
| <b>5.</b> | <b>Accessoires</b>                                                                            | <b>66</b> |

# 1. Principes d'utilisation

## pour des raccords flexibles de 1/2" jusqu'à 2"

- avec une tresse zinguée pour le chauffage et l'industrie, éprouvée par le service de surveillance technique allemand (TÜV)
- avec une tresse en acier pour l'eau industrielle et les systèmes de climatisation,
- avec une tresse en acier pour l'eau potable selon l'Union allemande des professionnels Gaz/Eau (DVGW) 543, éprouvé W 270 et agréé par le service de surveillance technique allemand (TÜV) pour le chauffage et la climatisation
- Résistant à l'eau et au produit antigel basé sur du glycol, applicable pour eau déminéralisée ou déminéralisée
- Matériel en caoutchouc d'éthylène propylène pour le chauffage et la climatisation/matériel en silicone pour l'utilisation dans le domaine des sanitaires.
- Variantes de raccords diversifiées

## 1.1 Consignes générales de sécurité et d'utilisation des tuyaux armés

- Utiliser les tuyaux armés uniquement dans leurs domaines d'utilisation prévus correspondants. En cas de divergence d'utilisation, une demande au fabricant est nécessaire.
- Poser les tuyaux armés uniquement aux endroits qui proposent une protection suffisante contre toute détérioration mécanique. Tenir éloigner de milieux corrosifs (ciment, plâtre), ne pas rechapiser. Protéger le matériel inoxydable des halogénures, des contacts avec le fer, des particules de fer et de la rouille.
- Aucun courant électrique ne doit passer par les tuyaux armés, ne pas utiliser comme conducteur de protection ou de retour (à respecter pour les mesures de compensation de potentiel).
- Les tronçons de tuyaux nécessaires minimaux pour un certain angle de pliage et les rayons de courbures minimaux ne doivent pas être dépassés. Des indications plus précises se trouvent sous chaque rubrique relative aux tuyaux spécifiques.
- Les isolations sont à insérer conformément aux prescriptions en vigueur et de ne doivent pas attaquer la tresse et le matériel du tuyau. Il faut observer que de l'eau de condensation peut éventuellement se former. Les isolations par des gaines inoxydables ne doivent pas libérer d'halogénures
- En cas de risques de corrosion, par exemple par la formation d'eau de condensation, des gaines en acier inoxydable sont généralement à prévoir.
- En cas d'installation couverte, les tuyaux armés ne doivent pas être utilisés. Ils doivent être contrôlés à intervalles réguliers et changés si nécessaire si des défauts relatifs à la sécurité sont détectés.
- Pour des raisons de fabrication, il en résulte une tolérance de tronçon des tuyaux de + 5 % sur un tronçon global.
- La plage d'utilisation des tuyaux flexibles se situe entre -5°C et 110°C.
- En plus des consignes mentionnées ici, il faut également tenir compte des consignes spécifiques données pour chaque type de tuyau.
- Respecter les indications des fabricants relatives aux joints concernés, notamment les indications du fabricant de joint pour le serrage du joint plat en Centellen

| DN | Couple de serrage max., valeurs approx. en [Nm] | DN | Couple de serrage max., valeurs approx. en [Nm] |
|----|-------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|
| 15 | 12                                              | 32 | 42                                              |
| 20 | 20                                              | 40 | 53                                              |
| 25 | 26                                              | 50 | 67                                              |

**Bei Montage und Betrieb sind alle gültigen Normen und Verordnungen einzuhalten!**

## 1.2 Transport et entreposage

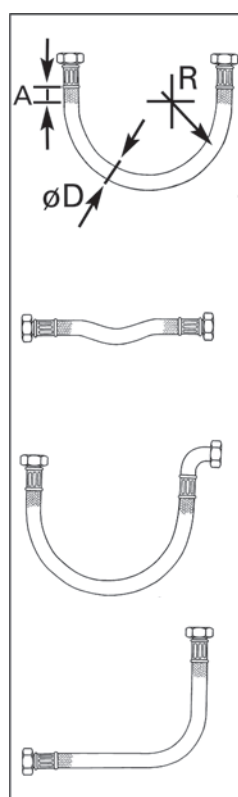
Lors de l'emballage des tuyaux armés, il faut veiller à ce que le rayon minimal ne soit pas dépassé afin d'éviter tout flambage. La conservation doit s'effectuer dans un endroit sec en protégeant les tuyaux de toutes les influences mécaniques comme les chocs ou les coups. Pour les tuyaux armés avec du caoutchouc en tant que matériau tubulaire, un entreposage protégé de la lumière est conseillé.

# 1. Principes d'utilisation

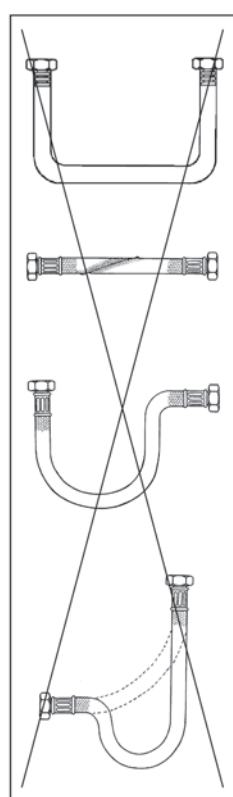
## 1.3 Montage

- Les consignes mentionnées ci-dessus et ci-après concernant la sécurité et l'utilisation des tuyaux armés sont à respecter !
- Respecter les esquisses relatives au montage ci-après.
- Ne pas exercer de contraintes de pression, de tirage ou de torsion sur les tuyaux lors du montage.
- Les rayons de courbures ne doivent pas être dépassés.
- Ne pas plier les tuyaux à proximité des endroits de raccordement.

Montage correct



Montage incorrect





## 2. Les tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation

**Attention ! Les consignes mentionnées ici sont valables pour les tuyaux armés dans le secteur de l'eau potable et pour les tuyaux de gaz.**

### 2.1 Description

Les tuyaux armés sont composés d'un tuyau de caoutchouc en éthylène propylène de haute qualité et insensible au vieillissement, il est recouvert d'une tresse en fil d'acier galvanisé ou d'un fil d'acier inoxydable selon le type. Les raccords sont comprimés avec des cosses à compression et sont proposés dans diverses variantes. Les raccords sont composés de laiton (courbures en cuivre).

### 2.2 Consignes particulières de sécurité et d'utilisation (consignes générales mentionnées en 1.1)

- Meiflex - Les tuyaux armés avec un tressage galvanisé sont prévus pour une utilisation dans les installations de chauffage.
- Meiflex - Les tuyaux armés avec un tressage en acier inoxydable sont utilisables pour les installations de chauffage et de climatisation.
- Toute utilisation pour le gaz est interdite.
- La qualité de caoutchouc utilisée n'est pas résistante aux huiles minérales. Elle est résistante à l'eau, des additions eaux usuels dans la branche et du produit antigel sur une base de glycol (max. 50 %).
- D'autres données sur la résistance sont disponibles sur demande.
- L'intérieur du tuyau n'est pas étanche à la diffusion en référence à l'oxygène atmosphérique.

## 2. Les tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation

### 2.3 Données techniques

#### Remarques:

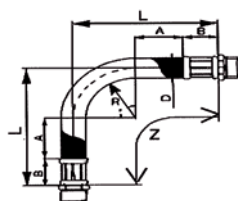
- Les données concernant le diamètre nominal s'orientent en fonction du le diamètre intérieur du tuyau. Les divers raccords possibles sont à consulter sur la liste des prix ou sur les tableaux mentionnés sur cette fiche technique.

#### Données techniques des tuyaux armés en Coutchouc d'éthylène propylène

| Domaine d'utilisation      | Matériel                            |                  |                  | Diamètre nominal | Diamètre extérieur Tuyau avec tresse (en mm) | Cotes minimales pour un montage coudé Fig. 1 (en mm) |     |    |                     |                 |                  | Niveau de pression | Température max. admissible | Température | Désignation          |                                       |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|----|---------------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
|                            |                                     |                  |                  |                  |                                              |                                                      |     |    |                     |                 |                  |                    |                             |             |                      |                                       |
|                            | Tuyau                               | Tresse           | Gaine            | DN               | D                                            | R                                                    | A   | B  | Cote d'axe en axe L | Tronçon Z à 90° | Tronçon Z à 180° |                    | en bar (ü)                  | en °C       | Stries sur la tresse | Marquage sur la gaine                 |
| Chauffage                  | Coutchouc d'éthylène propylène      | Acier/galvanisé  | Aluminium        | 15               | 20                                           | 55                                                   | 60  | 23 | 147                 | 267             | 368              | Tüv                | 10                          | 110         | Aucune               | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 15 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 18               | 26                                           | 78                                                   | 70  | 30 | 191                 | 343             | 486              | Tüv                | 10                          | 110         | Aucune               | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 18 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 25               | 33                                           | 99                                                   | 110 | 34 | 260                 | 470             | 652              | Tüv                | 10                          | 110         | Aucune               | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 25 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 32               | 42                                           | 126                                                  | 130 | 55 | 332                 | 600             | 830              | Tüv                | 6                           | 110         | Aucune               | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 32 PN 6  |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 40               | 53                                           | 137                                                  | 150 | 58 | 404                 | 730             | 1008             | Tüv                | 6                           | 110         | Aucune               | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 40 PN 6  |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 50               | 65                                           | 160                                                  | 170 | 65 | 476                 | 860             | 1186             | Tüv                | 6                           | 110         | Aucune               | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 50 PN 6  |
| Chauffage et climatisation | Coutchouc d'éthylène propylène EPDM | Acier inoxydable | Acier inoxydable | 10               | 13                                           | 40                                                   | 50  | 20 | 117                 | 213             | 286              | Tüv                | 10                          | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 10 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Acier inoxydable | 13               | 18                                           | 55                                                   | 60  | 23 | 147                 | 267             | 368              | Tüv                | 10                          | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 13 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 15               | 20                                           | 55                                                   | 60  | 23 | 147                 | 267             | 368              | Tüv                | 10                          | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 15 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 18               | 26                                           | 78                                                   | 70  | 30 | 191                 | 343             | 486              | Tüv                | 10                          | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 18 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 25               | 33                                           | 99                                                   | 110 | 34 | 260                 | 470             | 652              | Tüv                | 10                          | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 25 PN 10 |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 32               | 42                                           | 126                                                  | 130 | 55 | 332                 | 600             | 830              | Tüv                | 6                           | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 32 PN 6  |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 40               | 53                                           | 137                                                  | 150 | 58 | 404                 | 730             | 1068             | Tüv                | 6                           | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 40 PN 6  |
|                            |                                     |                  | Aluminium        | 50               | 65                                           | 160                                                  | 170 | 65 | 476                 | 860             | 1186             | Tüv                | 6                           | 110         | 2 x rouge            | MS LUXTÜV Année/Mois 110° DN 50 PN 6  |

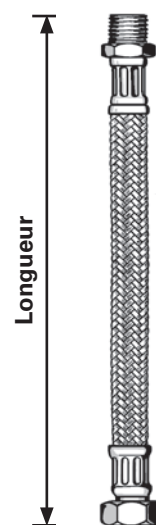
**Remarque :** Avec des températures maximales plus faibles, des pressions plus élevées sont possibles (à DN25), p. ex. à 100 °C: 16 bars au lieu de 10 bars

Fig. 1



### 2.3.1 Les tuyaux armés pour le chauffage (avec tressage galvanisé)

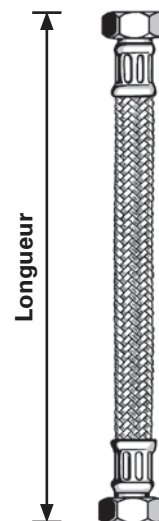
| Filetage intérieur x Filetage extérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 15             | 4325.0121.30  |
|                                         | 500         | 15             | 4325.0121.50  |
|                                         | 700         | 15             | 4325.0121.70  |
|                                         | 1000        | 15             | 4325.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 18             | 4325.0127.30  |
|                                         | 500         | 18             | 4325.0127.50  |
|                                         | 700         | 18             | 4325.0127.70  |
|                                         | 1000        | 18             | 4325.0127.100 |
| 1" x 1"                                 | 300         | 25             | 4325.0134.30  |
|                                         | 500         | 25             | 4325.0134.50  |
|                                         | 700         | 25             | 4325.0134.70  |
|                                         | 1000        | 25             | 4325.0134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                         | 300         | 32             | 4325.0142.30  |
|                                         | 500         | 32             | 4325.0142.50  |
|                                         | 700         | 32             | 4325.0142.70  |
|                                         | 1000        | 32             | 4325.0142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"                         | 300         | 40             | 4325.0148.30  |
|                                         | 500         | 40             | 4325.0148.50  |
|                                         | 700         | 40             | 4325.0148.70  |
|                                         | 1000        | 40             | 4325.0148.100 |
| 2" x 2"                                 | 500         | 50             | 4325.0160.50  |
|                                         | 700         | 50             | 4325.0160.70  |
|                                         | 1000        | 50             | 4325.0160.100 |



Autres longueurs sur demande.

## 2. Les tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation

| Filetage intérieur x Filetage intérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 15             | 4325.0221.30  |
|                                         | 500         | 15             | 4325.0221.50  |
|                                         | 700         | 15             | 4325.0221.70  |
|                                         | 1000        | 15             | 4325.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 18             | 4325.0227.30  |
|                                         | 500         | 18             | 4325.0227.50  |
|                                         | 700         | 18             | 4325.0227.70  |
|                                         | 1000        | 18             | 4325.0227.100 |
| 1" x 1"                                 | 300         | 25             | 4325.0234.30  |
|                                         | 500         | 25             | 4325.0234.50  |
|                                         | 700         | 25             | 4325.0234.70  |
|                                         | 1000        | 25             | 4325.0234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                         | 300         | 32             | 4325.0242.30  |
|                                         | 500         | 32             | 4325.0242.50  |
|                                         | 700         | 32             | 4325.0242.70  |
|                                         | 1000        | 32             | 4325.0242.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"                         | 300         | 40             | 4325.0248.30  |
|                                         | 500         | 40             | 4325.0248.50  |
|                                         | 700         | 40             | 4325.0248.70  |
|                                         | 1000        | 40             | 4325.0248.100 |
| 2" x 2"                                 | 500         | 50             | 4325.0260.50  |
|                                         | 700         | 50             | 4325.0260.70  |
|                                         | 1000        | 50             | 4325.0260.100 |

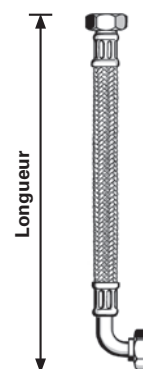
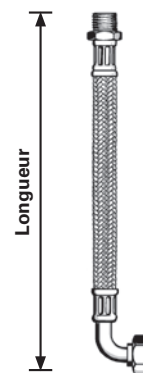


Autres longueurs sur demande.

| Filetage intérieur x Coude | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                | 300         | 15             | 4327.0121.30  |
|                            | 500         | 15             | 4327.0121.50  |
|                            | 700         | 15             | 4327.0121.70  |
|                            | 1000        | 15             | 4327.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"                | 300         | 18             | 4327.0127.30  |
|                            | 500         | 18             | 4327.0127.50  |
|                            | 700         | 18             | 4327.0127.70  |
|                            | 1000        | 18             | 4327.0127.100 |
| 1" x 1"                    | 300         | 25             | 4327.0134.30  |
|                            | 500         | 25             | 4327.0134.50  |
|                            | 700         | 25             | 4327.0134.70  |
|                            | 1000        | 25             | 4327.0134.100 |

| Innengewinde x Bogen | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|----------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"          | 300         | 15             | 4327.0221.30  |
|                      | 500         | 15             | 4327.0221.50  |
|                      | 700         | 15             | 4327.0221.70  |
|                      | 1000        | 15             | 4327.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"          | 300         | 18             | 4327.0227.30  |
|                      | 500         | 18             | 4327.0227.50  |
|                      | 700         | 18             | 4327.0227.70  |
|                      | 1000        | 18             | 4327.0227.100 |
| 1" x 1"              | 300         | 25             | 4327.0234.30  |
|                      | 500         | 25             | 4327.0234.50  |
|                      | 700         | 25             | 4327.0234.70  |
|                      | 1000        | 25             | 4327.0234.100 |

Autres longueurs sur demande.

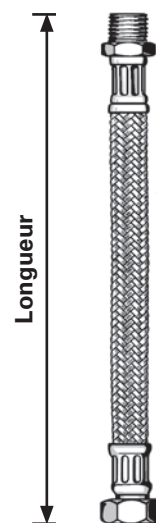


## 2. Les tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation

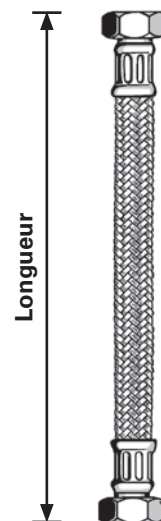
### 2.3.2 Tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation (tresse en acier avec marquage rouge)

| Filetage intérieur x Filetage extérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 3/8"                             | 300         | 10             | 4315.0102.30  |
|                                         | 500         | 10             | 4315.0102.50  |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 10             | 4315.0104.30  |
|                                         | 500         | 10             | 4315.0104.50  |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 12             | 4315.1104.30  |
|                                         | 500         | 13             | 4315.1104.50  |
|                                         | 700         | 13             | 4315.1104.70  |
|                                         | 1000        | 13             | 4315.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"                             | 300         | 13             | 4315.1105.30  |
|                                         | 500         | 13             | 4315.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"                             | 300         | 13             | 4315.1106.30  |
|                                         | 500         | 13             | 4315.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 13             | 4315.1107.30  |
|                                         | 500         | 13             | 4315.1107.50  |
|                                         | 700         | 13             | 4315.1107.70  |
|                                         | 1000        | 13             | 4315.1107.100 |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 15             | 4325.1121.30  |
|                                         | 500         | 15             | 4325.1121.50  |
|                                         | 700         | 15             | 4325.1121.70  |
|                                         | 1000        | 15             | 4325.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 18             | 4325.1127.30  |
|                                         | 500         | 18             | 4325.1127.50  |
|                                         | 700         | 18             | 4325.1127.70  |
|                                         | 1000        | 18             | 4325.1127.100 |
| 1" x 1"                                 | 300         | 25             | 4325.1134.30  |
|                                         | 500         | 25             | 4325.1134.50  |
|                                         | 700         | 25             | 4325.1134.70  |
|                                         | 1000        | 25             | 4325.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                         | 300         | 32             | 4325.1142.30  |
|                                         | 500         | 32             | 4325.1142.50  |
|                                         | 700         | 32             | 4325.1142.70  |
|                                         | 1000        | 32             | 4325.1142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"                         | 300         | 40             | 4325.1148.30  |
|                                         | 500         | 40             | 4325.1148.50  |
|                                         | 700         | 40             | 4325.1148.70  |
|                                         | 1000        | 40             | 4325.1148.100 |
| 2" x 2"                                 | 500         | 50             | 4325.1160.50  |
|                                         | 700         | 50             | 4325.1160.70  |
|                                         | 1000        | 50             | 4325.1160.100 |

Autres longueurs sur demande.



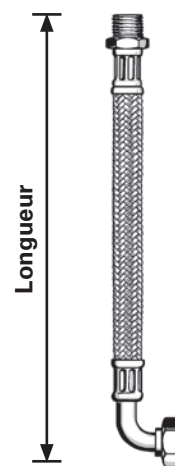
| Filetage intérieur x Filetage intérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 3/8" x 3/8"                             | 300         | 10             | 4315.0201.30  |
|                                         | 500         | 10             | 4315.0201.50  |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 10             | 4315.0204.30  |
|                                         | 500         | 10             | 4315.0204.50  |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 13             | 4315.1204.30  |
|                                         | 500         | 13             | 4315.1204.50  |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 13             | 4315.1207.30  |
|                                         | 500         | 13             | 4315.1207.50  |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 15             | 4325.1221.30  |
|                                         | 500         | 15             | 4325.1221.50  |
|                                         | 700         | 15             | 4325.1221.70  |
|                                         | 1000        | 15             | 4325.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 18             | 4325.1227.30  |
|                                         | 500         | 18             | 4325.1227.50  |
|                                         | 700         | 18             | 4325.1227.70  |
|                                         | 1000        | 18             | 4325.1227.100 |
| 1" x 1"                                 | 300         | 25             | 4325.1234.30  |
|                                         | 500         | 25             | 4325.1234.50  |
|                                         | 700         | 25             | 4325.1234.70  |
|                                         | 1000        | 25             | 4325.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                         | 300         | 32             | 4325.1242.30  |
|                                         | 500         | 32             | 4325.1242.50  |
|                                         | 700         | 32             | 4325.1242.70  |
|                                         | 1000        | 32             | 4325.1242.100 |



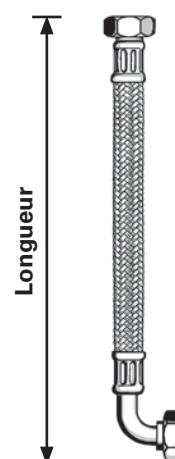
**Autres longueurs sur demande.**

## 2. Les tuyaux armés pour le chauffage et la climatisation

| Filetage extérieur x Coude | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                | 300         | 15             | 4327.1121.30  |
|                            | 500         | 15             | 4327.1121.50  |
|                            | 700         | 15             | 4327.1121.70  |
|                            | 1000        | 15             | 4327.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"                | 300         | 18             | 4327.1127.30  |
|                            | 500         | 18             | 4327.1127.50  |
|                            | 700         | 18             | 4327.1127.70  |
|                            | 1000        | 18             | 4327.1127.100 |
| 1" x 1"                    | 300         | 25             | 4327.1134.30  |
|                            | 500         | 25             | 4327.1134.50  |
|                            | 700         | 25             | 4327.1134.70  |
|                            | 1000        | 25             | 4327.1134.100 |



| Filetage intérieur x Coude | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                | 300         | 15             | 4327.1221.30  |
|                            | 500         | 15             | 4327.1221.50  |
|                            | 700         | 15             | 4327.1221.70  |
|                            | 1000        | 15             | 4327.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"                | 300         | 18             | 4327.1227.30  |
|                            | 500         | 18             | 4327.1227.50  |
|                            | 700         | 18             | 4327.1227.70  |
|                            | 1000        | 18             | 4327.1227.100 |
| 1" x 1"                    | 300         | 25             | 4327.1234.30  |
|                            | 500         | 25             | 4327.1234.50  |
|                            | 700         | 25             | 4327.1234.70  |
|                            | 1000        | 25             | 4327.1234.100 |



Autres longueurs sur demande.



## 3. Les tuyaux armés en silicone pour le chauffage, la climatisation et l'eau potable

Flexibles renforcés, tresse en acier inoxydable avec marquage rouge/rouge/bleu

### ATTENTION:

Les consignes mentionnées ici sont valables pour les tuyaux de gaz.

### 3.1 Description

Les tuyaux armés sont composés d'un tuyau en caoutchouc de silicone de haute qualité inoffensif en matière de bactéries et sont recouverts d'une tresse en fil d'acier inoxydable résistant à la corrosion. Les raccords sont comprimés avec des cosses à compression et sont proposés dans diverses variantes.

### 3.2 Consignes particulières de sécurité et d'utilisation (consignes générales mentionnées en 1.1)

- Meifex –Les tuyaux armés en silicone sont utilisables pour l'eau potable ainsi que dans les secteurs du chauffage et de la climatisation. L'utilisation dans le secteur de l'eau potable doit s'effectuer conformément aux directives de l'Union allemande des professionnels Gaz/Eau (DVGW). La classification des tuyaux selon l'Union allemande des professionnels Gaz/Eau (DVGW) W543 est mentionnée dans les données techniques.
- L'utilisation pour le gaz n'est pas autorisée.

# 3. Les tuyaux armés en silicone pour le chauffage, la climatisation et l'eau potable

## 3.3 Données techniques

### Remarques:

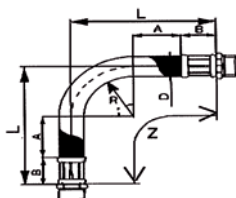
- Die Nennweitenangaben orientieren sich am Schlauchinnendurchmesser. Die verschiedenen möglichen Anschlußfittings sind aus der Preisliste oder aus den Tabellen in dieser Technischen Information zu entnehmen.
- Die Schläuche sind jeweils mit zwei verschieden geprägten Hülsen versehen. Prägung entsprechend Tabelle.

### Données techniques des tuyaux armés en silicone

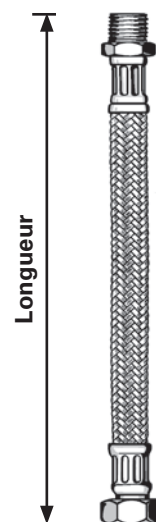
| Domaine d'utilisation            | Matériel |                  |                  | Diamètre nominal | Cotes minimales pour un montage coudé Fig. 1 (en mm) |     |     |     |                     |                 |                  | Vérification | Niveau de pression | Température max. admissible | Désignation           |                                        |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                  |          |                  |                  |                  |                                                      |     |     |     |                     |                 |                  |              |                    |                             |                       |                                        |
|                                  | Tuyau    | Tresse           | Gaine            | DN               | D                                                    | R   | A   | B   | Cote d'axe en axe L | Tronçon Z à 90° | Tronçon Z à 180° |              | en bar (ü)         | en °C                       | Stries sur la tresse  | Marquage sur la gaine                  |
| Trinkwasser oder Heizung / Klima | Silicone | Acier inoxydable | Acier inoxydable | 8                | 12                                                   | 36  | 30  | 18  | 90                  | 162             | 228              | DVGW W-543 I | 10                 | 90                          | 2 x rouge<br>1 x bleu | MS LUX DVGW Année/Mois 90° DN 8 PN 10  |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 13               | 18                                                   | 55  | 60  | 23  | 147                 | 267             | 368              | TÜV          | 10                 | 110                         |                       | MS LUX TÜV 110° DN 8 PN 10             |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 18               | 26                                                   | 78  | 70  | 30  | 191                 | 343             | 486              | DVGW W-543 I | 10                 | 90                          | 2 x rouge<br>1 x bleu | MS LUX DVGW Année/Mois 90° DN 13 PN 10 |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 25               | 33                                                   | 99  | 110 | 34  | 260                 | 470             | 652              | TÜV          | 10                 | 110                         |                       | MS LUX TÜV 110° DN 13 PN 10            |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 32               | 42                                                   | 126 | 130 | 55  | 332                 | 600             | 830              | DVGW W-543 I | 10                 | 90                          | 2 x rouge<br>1 x bleu | MS LUX DVGW Année/Mois 90° DN 18 PN 10 |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 40               | 50                                                   | 159 | 160 | 63  | 415                 | 750             | 1050             | TÜV          | 10                 | 110                         |                       | MS LUX TÜV 110° DN 18 PN 10            |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 50               | 63                                                   | 199 | 200 | 79  | 518                 | 950             | 1320             | DVGW W-543 I | 10                 | 90                          | 2 x rouge<br>1 x bleu | MS LUX DVGW Année/Mois 90° DN 25 PN 10 |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 63               | 79                                                   | 249 | 250 | 99  | 641                 | 1170            | 1620             | TÜV          | 10                 | 110                         |                       | MS LUX TÜV 110° DN 25 PN 10            |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 80               | 100                                                  | 319 | 320 | 127 | 814                 | 1470            | 2040             | DVGW W-543 I | 10                 | 90                          | 2 x rouge<br>1 x bleu | MS LUX DVGW Année/Mois 90° DN 32 PN 10 |
|                                  |          |                  | Acier inoxydable | 100              | 125                                                  | 399 | 400 | 159 | 1017                | 1830            | 2550             | TÜV          | 10                 | 110                         |                       | MS LUX TÜV 110° DN 32 PN 10            |

**Remarque :** Avec des températures maximales plus faibles, des pressions plus élevées sont possibles, p. ex. à 100 °C : 16 bars au lieu de 10 bars

Fig. 1



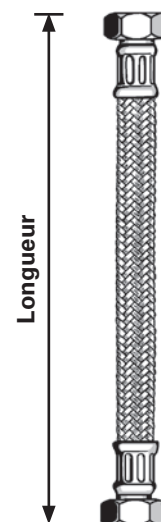
| Filetage intérieur x Filetage extérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 13             | 5715.1104.30  |
|                                         | 500         | 13             | 5715.1104.50  |
|                                         | 700         | 13             | 5715.1104.70  |
|                                         | 1000        | 13             | 5715.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"                             | 300         | 13             | 5715.1105.30  |
|                                         | 500         | 13             | 5715.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"                             | 300         | 13             | 5715.1106.30  |
|                                         | 500         | 13             | 5715.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 13             | 5715.1107.30  |
|                                         | 500         | 13             | 5715.1107.50  |
|                                         | 700         | 13             | 5715.1107.70  |
|                                         | 1000        | 13             | 5715.1107.100 |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 18             | 5725.1127.30  |
|                                         | 500         | 18             | 5725.1127.50  |
|                                         | 700         | 18             | 5725.1127.70  |
|                                         | 1000        | 18             | 5725.1127.100 |
| 1" x 1"                                 | 300         | 25             | 5725.1134.30  |
|                                         | 500         | 25             | 5725.1134.50  |
|                                         | 700         | 25             | 5725.1134.70  |
|                                         | 1000        | 25             | 5725.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                         | 300         | 32             | 5725.1142.30  |
|                                         | 500         | 32             | 5725.1142.50  |
|                                         | 700         | 32             | 5725.1142.70  |
|                                         | 1000        | 32             | 5725.1142.100 |



**Autres longueurs sur demande.**

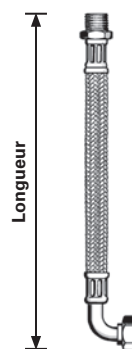
### 3. Les tuyaux armés en silicone pour le chauffage, la climatisation et l'eau potable

| Filetage intérieur x Filetage intérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 13             | 5715.1204.30  |
|                                         | 500         | 13             | 5715.1204.50  |
|                                         | 700         | 13             | 5715.1204.70  |
|                                         | 1000        | 13             | 5715.1204.100 |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 13             | 5715.1207.30  |
|                                         | 500         | 13             | 5715.1207.50  |
| 3/4" x 3/4"                             | 300         | 18             | 5725.1227.30  |
|                                         | 500         | 18             | 5725.1227.50  |
|                                         | 700         | 18             | 5725.1227.70  |
|                                         | 1000        | 18             | 5725.1227.100 |
| 1" x 1"                                 | 300         | 25             | 5725.1234.30  |
|                                         | 500         | 25             | 5725.1234.50  |
|                                         | 700         | 25             | 5725.1234.70  |
|                                         | 1000        | 25             | 5725.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"                         | 300         | 32             | 5725.1242.30  |
|                                         | 500         | 32             | 5725.1242.50  |
|                                         | 700         | 32             | 5725.1242.70  |
|                                         | 1000        | 32             | 5725.1242.100 |

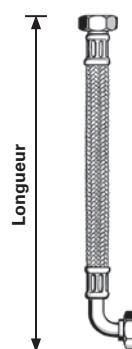


Autres longueurs sur demande.

| Filetage extérieur x Coude | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                | 300         | 13             | 5715.1604.30  |
|                            | 500         | 13             | 5715.1604.50  |
|                            | 700         | 13             | 5715.1604.70  |
|                            | 1000        | 13             | 5715.1604.100 |
| 3/4" x 3/4"                | 300         | 18             | 5727.1127.30  |
|                            | 500         | 18             | 5727.1127.50  |
|                            | 700         | 18             | 5727.1127.70  |
|                            | 1000        | 18             | 5727.1127.100 |
| 1" x 1"                    | 300         | 25             | 5727.1134.30  |
|                            | 500         | 25             | 5727.1134.50  |
|                            | 700         | 25             | 5727.1134.70  |
|                            | 1000        | 25             | 5727.1134.100 |



| Filetage intérieur x Coude | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"                | 300         | 13             | 5715.1704.30  |
|                            | 500         | 13             | 5715.1704.50  |
|                            | 700         | 13             | 5715.1704.70  |
|                            | 1000        | 13             | 5715.1704.100 |
| 3/4" x 3/4"                | 300         | 18             | 5727.1227.30  |
|                            | 500         | 18             | 5727.1227.50  |
|                            | 700         | 18             | 5727.1227.70  |
|                            | 1000        | 18             | 5727.1227.100 |
| 1" x 1"                    | 300         | 25             | 5727.1234.30  |
|                            | 500         | 25             | 5727.1234.50  |
|                            | 700         | 25             | 5727.1234.70  |
|                            | 1000        | 25             | 5727.1234.100 |

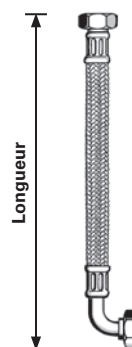


Autres longueurs sur demande.

#### Silicone meiflex pour lave-vaisselle et lave-linge

| Filet femelle x coude | Longueur mm | Ø intérieur mm | N° d'art.     |
|-----------------------|-------------|----------------|---------------|
| 3/4" x 3/4"           | 1000        | 13             | 5715.1707.100 |
|                       | 2000        | 13             | 5715.1707.200 |

Autres longueurs sur demande.



## 3. Les tuyaux armés en silicone pour le chauffage, la climatisation et l'eau potable

### 3.3.1 Silicone pour raccord de robinetterie (tresse en acier avec marquage rouge/rouge/bleu)

| Filetage intérieur x Filetage extérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence    |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"                             | 300         | 8              | 5715.0102.30 |
|                                         | 500         | 8              | 5715.0102.50 |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 8              | 5715.0104.30 |
|                                         | 500         | 8              | 5715.0104.50 |



| Filetage intérieur x Filetage intérieur | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence    |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"                             | 300         | 8              | 5715.0201.30 |
|                                         | 500         | 8              | 5715.0201.50 |
| 1/2" x 3/8"                             | 300         | 8              | 5715.0202.30 |
|                                         | 500         | 8              | 5715.0202.50 |
| 1/2" x 1/2"                             | 300         | 8              | 5715.0204.30 |
|                                         | 500         | 8              | 5715.0204.50 |

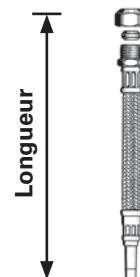


| Filetage intérieur x Coude | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence    |
|----------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 3/8" x 3/8"                | 300         | 8              | 5717.0201.30 |
|                            | 500         | 8              | 5715.0201.50 |

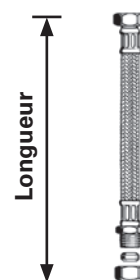


Autres longueurs sur demande.

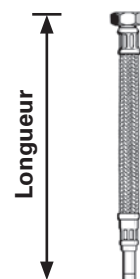
| Liaison filetée x embout rence | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence    |
|--------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 10 mm x 10 mm                  | 300         | 8              | 5715.5310.30 |
|                                | 500         | 8              | 5715.5310.50 |



| Filetage intérieur x Liaison filetée | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence    |
|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm                         | 300         | 8              | 5715.2210.30 |
|                                      | 500         | 8              | 5715.2210.50 |
| 1/2" x 10 mm                         | 300         | 8              | 5715.2212.30 |
|                                      | 500         | 8              | 5715.2212.50 |



| Filetage intérieur x embout | Longueur mm | Intérieur Ø mm | Référence    |
|-----------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm                | 300         | 8              | 5715.5210.30 |
|                             | 500         | 8              | 5715.5210.50 |
| 1/2" x 10 mm                | 300         | 8              | 5715.5212.30 |
|                             | 500         | 8              | 5715.5212.50 |



**Autres longueurs sur demande.**

## 4. Tuyaux à pression de gaz

### 4.1 Description

Les tuyaux à pression de gaz sont composés d'un tube ondulé en acier qui est recouvert d'un tressage en fil d'acier inoxydable. Les raccords en fonte malléable sont brasés fortement. A une extrémité se trouve un raccord fileté avec un joint conique et un raccord de filetage intérieur, à l'autre extrémité, un manchon fileté hexagonal avec un raccord à filetage extérieur (filetage conique).

### 4.2 Consignes particulières de sécurité et d'utilisation (consignes générales mentionnées en 1.1)

Les indications mentionnées ici sont valables pour le produit, toutes les directives particulières concernant le montage et l'utilisation des installations de gaz / les prescriptions ne sont pas rédigées, leur observation est de la responsabilité de l'utilisateur! Il faut observer que les prescriptions spécifiques à chaque pays sont valables!

- Le montage des installations de gaz doit être entrepris uniquement par une société spécialisée qui dispose des autorisations exigées par le législateur.
- La partie guidant les fluides est en acier inoxydable. Les indications mentionnées spécialement en 1.1 sont à observer impérativement (pas de contact avec du fer, des halogénures entre autre)!
- Ne pas diriger les tuyauteries vers des zones chaudes (c'est-à-dire pas au-dessus de 100 °C).
- Travailler avec précision lors de l'étanchement (risque de déchirure des manchons en fonte malléable en cas e matériau de joint trop excessif)
- Les tuyaux ne doivent pas être utilisés comme des amortisseurs de vibrations.
- Les effets de vibrations de tout type (axial et radial) sont à éviter en raison du danger de fatigue du matériau.
- Eviter un pliage et une déformation répétées des tuyaux au même endroit car le matériau deviendra dur par cette déformation mécanique répétée au même endroit et peut casser.
- Les feuilles contenant les indications jointes aux livraisons sont à respecter.

### 4.3 Données techniques

#### Rayons de courbures minimaux

Dans le tableau ci-après, les rayons de courbure minimaux sont contenus en relation avec le diamètre nominal:

| Diamètre nominal | Rayon de courbure admis le plus petit (lors d'une courbure unique) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| DN 12            | 45 mm                                                              |
| DN 20            | 70 mm                                                              |
| DN 25            | 85 mm                                                              |

#### Autorisations/Contrôles

DIN- Union allemande des professionnels pour le gaz

#### Températures et pressions de service autorisés - matériaux

- Tube ondulé - N° de matériel: 1.4404
- Tressage - N° de matériel: 1.4301
- Raccords - Fonte malléable



### Pression de service max.

pour le gaz

- 4 bars à 100 °C maximum

Pour une utilisation dans les installations de chauffage (Fluide eau)

- 25 bars à +20°C
- 20 bars à +100°C
- 17 bars à +200°C
- 15 bars à +300 °C

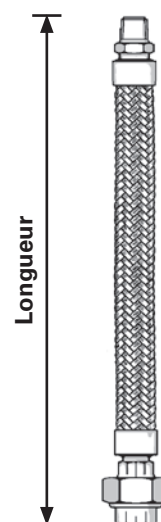
### Désignation

Les tuyaux sont caractérisés par le marquage suivant sur les capots:

- DIN- Union allemande des professionnels pour le gaz – Numéro
- PN 4 (valable pour le gaz)
- et d'autres indications du fabricant

| Modèle                         | Longueur mm | Référence |
|--------------------------------|-------------|-----------|
| Taille du raccord = 1/2" DN 12 | 300         | 46163.30  |
|                                | 500         | 46163.50  |
|                                | 800         | 46163.80  |
|                                | 1000        | 46163.100 |
|                                | 1000        | 46163.100 |
| Taille du raccord = 3/4" DN 20 | 300         | 46162.30  |
|                                | 500         | 46162.50  |
|                                | 800         | 46162.80  |
|                                | 1000        | 46162.100 |
| Taille du raccord = 1" DN 25   | 300         | 46161.30  |
|                                | 500         | 46161.50  |
|                                | 800         | 46161.80  |
|                                | 1000        | 46161.100 |

**Autres longueurs sur demande.**



## 5. Accessoires

| Modèle                    |        | Référence   |
|---------------------------|--------|-------------|
| Manchon MS (à joint plat) | 3/8"   | 43.66122 MS |
| nickelé                   | 1/2"   | 43.66123 MS |
|                           | 3/4"   | 43.66124 D  |
|                           | 1"     | 43.66125 MS |
|                           | 1 1/4" | 43.66126 MS |
|                           | 1 1/2" | 43.66133 D  |



| Modèle                      |        | Référence   |
|-----------------------------|--------|-------------|
| Filetage intérieur –manchon | 3/8"   | 43.66132 MS |
| (à joint plat), nickelé     | 1/2"   | 43.66131 MS |
|                             | 3/4"   | 43.66127 MS |
|                             | 1"     | 43.66128 MS |
|                             | 1 1/4" | 43.66129 MS |
|                             | 1 1/2" | 43.66135 MS |
|                             | 2"     | 43.66136 MS |



| Modèle                           |        | Référence   |
|----------------------------------|--------|-------------|
| Filetage intérieur/              | 3/8"   | 43.66141 MS |
| Filetage extérieur –Angle MS     | 1/2"   | 43.66142 MS |
| pas d'étanchéité à plat, nickelé | 3/4"   | 43.66143 MS |
|                                  | 1"     | 43.66144 MS |
|                                  | 1 1/4" | 43.66145 MS |
|                                  | 1 1/2" | 43.66137 MS |
|                                  | 2"     | 43.66138 MS |



| Modèle               | VPE    | Référence |
|----------------------|--------|-----------|
| Joint (sans amiante) | 3/8"   | 43.66151  |
|                      | 1/2"   | 43.66152  |
|                      | 3/4"   | 43.66153  |
|                      | 1"     | 43.66154  |
|                      | 1 1/4" | 43.66155  |
|                      | 1 1/2" | 43.66156  |
|                      | 2"     | 43.66157  |



VPE = unité d'emballage



# Inhoud

|           |                                                                                                              |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Basisbeginselen voor gebruik</b>                                                                          | <b>69</b> |
| 1.1       | Algemene veiligheids- en gebruiksaanwijzingen voor gewapende slangen                                         | 69        |
| 1.2       | Transport en opslag                                                                                          | 69        |
| 1.3       | Montage                                                                                                      | 70        |
| <b>2.</b> | <b>Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties</b>                                              | <b>71</b> |
| 2.1       | Transport en opslag                                                                                          | 71        |
| 2.2       | Speciale aanwijzingen voor veiligheid en gebruik (voor algemene aanwijzingen zie onder 1.1)                  | 71        |
| 2.3       | Technische gegevens                                                                                          | 72        |
| 2.3.1     | Gewapende slangen voor verwarming (met verzinkte omvlechting)                                                | 73        |
| 2.3.2     | Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties (vlechtwerk uit roestvast staal met rode markering) | 76        |
| <b>3.</b> | <b>Gewapende slangen uit siliconen voor verwarming, klimaatsystemen en drinkwater</b>                        | <b>79</b> |
| 3.1       | Omschrijving                                                                                                 | 79        |
| 3.2       | Speciale aanwijzingen voor veiligheid en gebruik (voor algemene aanwijzingen zie onder 1.1)                  | 79        |
| 3.3       | Technische gegevens                                                                                          | 80        |
| 3.3.1     | Siliconen voor aansluiten van armaturen (vlechtwerk uit roestvrij staal met rode/rode/blauwe markering)      | 84        |
| <b>4.</b> | <b>Gasdrukslangen</b>                                                                                        | <b>86</b> |
| 4.1       | Omschrijving                                                                                                 | 86        |
| 4.2       | Speciale aanwijzingen voor veiligheid en gebruik (voor algemene aanwijzingen zie onder 1.1)                  | 86        |
| 4.3       | Technische gegevens                                                                                          | 86        |
| <b>5.</b> | <b>Toebehoren</b>                                                                                            | <b>88</b> |

# 1. Basisbeginselen voor gebruik

## voor flexibele verbindingen van 1/2" tot 2"

- met verzinkt vlechtwerk voor verwarmings- en industriële doeleinden, met TÜV-keurmerk
- met roestvaststalen vlechtwerk voor proceswater en klimaatsystemen, met TÜV-keurmerk
- met roestvaststalen vlechtwerk voor drinkwater getest conform DVGW 543 W 270 en door TÜV toegelaten voor verwarming en klimaatsystemen
- bestand tegen water en antivriesmiddelen op basis van glycol, toepasbaar voor gedemineraliseerd of gedemineraliseerd water
- Materialen; EPDM voor verwarming en klimaatinstallaties, siliconen voor sanitaire toepassingen
- verscheidene aansluitvarianten

## 1.1 Algemene veiligheids- en gebruiksaanwijzingen voor gewapende slangen

- Gebruik de gewapende slangen altijd uitsluitend in de voorgeschreven toepassingsgebieden. Bij afwijkende toepassingen dient vooraf contact te worden opgenomen met de fabrikant.
  - Monteer gewapende slangen uitsluitend op plaatsen waar deze toereikend zijn beschermd tegen mechanische beschadiging. Houd corrosieve media uit de buurt van de slangen (cement, gips), de slangen mogen niet worden geschilderd. Bescherm het roestvrije materiaal tegen halogeen, contact met ijzer, ijzerdeeltjes en roest.
  - Door de gewapende slangen mag geen elektrische stroom vloeien, hetzij als aardgeleider noch als retourgeleider (hierop dient te worden gelet bij het treffen van maatregelen voor potentiaalvereffening)!
  - De voor een bepaalde buighoek minimaal noodzakelijke slanglengte en de minimale buigradii mogen niet worden overschreden. Overige gegevens zijn te vinden onder de betreffende slangen.
  - Isolatie dient te worden toegepast conform de geldende voorschriften en mag het vlechtwerk en het slangmateriaal niet aantasten. Hierbij dient er rekening mee te worden gehouden dat zich zweetwater kan vormen.
- Uit isolatie dat wordt toegepast rondom roestvrijstalen vlechtwerk mogen geen halogenen uit treden.
- Bij corrosiegevaar, bijv. door vorming van zweetwater moet steeds vlechtwerk uit roestvast staal worden toegepast.
  - Gewapende slangen mogen niet worden toegepast in installaties waar deze weggewerkt worden gemonteerd. Zij moeten op gepaste afstanden controleerbaar zijn en kunnen worden vervangen wanneer veiligheidstechnische gebreken worden waargenomen.
  - Afhankelijk van de productiemethode geldt voor de slangen een lengtetolerantie van + 5 % over de totale lengte.
  - Het temperatuurbereik waarbinnen de flexibele slangen mogen worden toegepast ligt tussen -5 °C en 110 °C
  - Als aanvulling op de hierboven weergegeven aanwijzingen, moeten de onder de betreffende slangtypen aangegeven speciale aanwijzingen in acht worden genomen.
  - De aanwijzingen die de fabrikant geeft met betrekking tot de specifieke afdichtingen moeten steeds worden opgevolgd, bijv. de aanwijzingen van de fabrikant voor het aanhalen van de vlakafdichting uit Centellen

| DN | max. aanhaalmoment,<br>ca. waarden in [Nm] | DN | max. aanhaalmoment,<br>ca. waarden in [Nm] |
|----|--------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 15 | 12                                         | 32 | 42                                         |
| 20 | 20                                         | 40 | 53                                         |
| 25 | 26                                         | 50 | 67                                         |

**Bij montage en gebruik dienen alle geldende normen en richtlijnen in acht te worden genomen!**

## 1.2 Transport en opslag

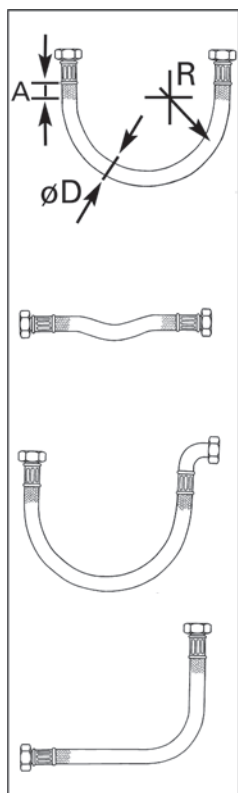
Bij het verpakken van de gewapende slangen dient erop te worden gelet, dat de minimale radii niet worden overschreden, om te voorkomen dat de slangen knikken. De slangen moeten droog worden opgeslagen en beschermd tegen mechanisch inwerkende krachten, zoals stoten en botsen. Voor gewapende slangen met vlechtwerk uit rubber wordt een verduisterde opslag aanbevolen.

# 1. Basisbeginselen voor gebruik

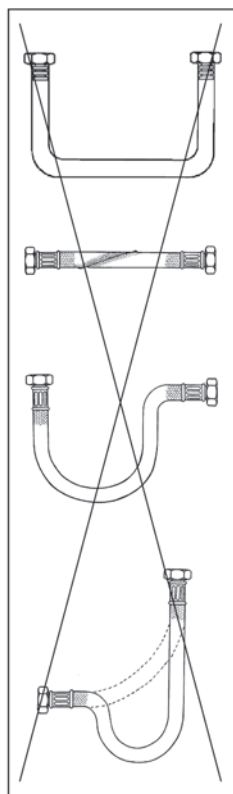
## 1.3 Montage

- De boven- en onderstaande aanwijzingen voor veiligheid en toepassing van de gewapende slangen moeten steeds in acht worden genomen!
- Volg de aanwijzingen in de montageschetsen rechts.
- Na montage mogen op de slangen geen druk-, trek- of torsiekrachten inwerken.
- De opgegeven buigradii mogen niet worden onderschreden.
- Buig de slangen niet in de directe omgeving van de aansluitpunten.

**Juiste montage**



**Onjuiste montage**



## 2. Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties

**Let op! Voor gewapende slangen voor drinkwatertoepassingen en voor gasslangen gelden de daar vermelde aanwijzingen.**

### 2.1 Transport en opslag

De gewapende slangen bestaan uit binnenslangen uit een hoogwaardig, tegen veroudering bestand EPDM-caoutchouc, die zijn overtrokken met een vlechtwerk uit verzinkt staaldraad of een corrosiebestendige roestvaststalen draad, afhankelijk van het type. De aansluitingen zijn aangepast met persulzen en worden aangeboden in verschillende uitvoeringen. De aansluitingen zijn gemaakt van messing (bochten uit koper).

### 2.2 Speciale aanwijzingen voor veiligheid en gebruik (voor algemene aanwijzingen zie onder 1.1)

- Meiflex- gewapende slangen met verzinkte omvlechting zijn bedoeld voor toepassing in verwarmingsinstallaties.
- Meiflex- gewapende slangen met omvlechting uit roestvrij staal zijn geschikt voor verwarmings- en klimaatinstallaties.
- Toepassingen met gas zijn niet toegestaan.
- De gebruikte kwaliteit rubber is niet bestand tegen minerale oliën. Deze is bestand tegen water, in de sector gebruikelijk toevoegingen en antivriesmiddelen op basis van glycol (max. 50%). Overige informatie over bestendigheid is verkrijgbaar op verzoek.
- Voor wat betreft luchtzuurstof is de binnenslang niet diffusiedicht.

## 2. Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties

### 2.3 Technische gegevens

#### Opmerkingen:

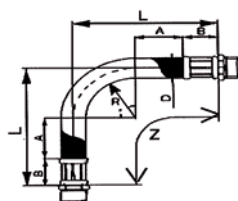
- De weergegeven nominale diameters hebben betrekking op de binnendiameters van de slangen. De verschillende mogelijke koppelingsdelen zijn te vinden in de prijslijst of in de tabellen in deze technische gegevens.

#### Technische gegevens van de gewapende slangen uit EPDM

| Toepassingsgebied                | Materiaal |                 |                 | Nominale doorsnede | Buitendiameter slang met vlechtwerk (in mm) | Minimale maat voor gebogen inbouw afb. 1 (in mm) |     |    |         |                  |                   | Test | Druktrap   | max. toegest. temperatuur | Markering                 |                                       |
|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|----|---------|------------------|-------------------|------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|                                  |           |                 |                 |                    |                                             |                                                  |     |    |         |                  |                   |      |            |                           |                           |                                       |
|                                  | Slang     | Vlechtwerk      | Huls            | DN                 | D                                           | R                                                | A   | B  | Asmat L | Lengte Z bij 90° | Lengte Z bij 180° |      | in bar (o) | in °C                     | Strepen in het vlechtwerk | Markering op de hulzen                |
| Verwarming                       | EPDM      | Staal/verzinkt  | Aluminium       | 15                 | 20                                          | 55                                               | 60  | 23 | 147     | 267              | 368               | Tüv  | 10         | 110                       | geen                      | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 15 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 18                 | 26                                          | 78                                               | 70  | 30 | 191     | 343              | 486               | Tüv  | 10         | 110                       | geen                      | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 18 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 25                 | 33                                          | 99                                               | 110 | 34 | 260     | 470              | 652               | Tüv  | 10         | 110                       | geen                      | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 25 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 32                 | 42                                          | 126                                              | 130 | 55 | 332     | 600              | 830               | Tüv  | 6          | 110                       | geen                      | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 32 PN 6  |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 40                 | 53                                          | 137                                              | 150 | 58 | 404     | 730              | 1008              | Tüv  | 6          | 110                       | geen                      | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 40 PN 6  |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 50                 | 65                                          | 160                                              | 170 | 65 | 476     | 860              | 1186              | Tüv  | 6          | 110                       | geen                      | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 50 PN 6  |
| Verwarming en klimaatinstallatie | EPDM      | roestvrij staal | roestvrij staal | 10                 | 13                                          | 40                                               | 50  | 20 | 117     | 213              | 286               | Tüv  | 10         | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 10 PN 10 |
|                                  |           |                 | roestvrij staal | 13                 | 18                                          | 55                                               | 60  | 23 | 147     | 267              | 368               | Tüv  | 10         | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 13 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 15                 | 20                                          | 55                                               | 60  | 23 | 147     | 267              | 368               | Tüv  | 10         | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 15 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 18                 | 26                                          | 78                                               | 70  | 30 | 191     | 343              | 486               | Tüv  | 10         | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 18 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 25                 | 33                                          | 99                                               | 110 | 34 | 260     | 470              | 652               | Tüv  | 10         | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 25 PN 10 |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 32                 | 42                                          | 126                                              | 130 | 55 | 332     | 600              | 830               | Tüv  | 6          | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 32 PN 6  |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 40                 | 53                                          | 137                                              | 150 | 58 | 404     | 730              | 1068              | Tüv  | 6          | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 40 PN 6  |
|                                  |           |                 | Aluminium       | 50                 | 65                                          | 160                                              | 170 | 65 | 476     | 860              | 1186              | Tüv  | 6          | 110                       | 2 x rood                  | MS LUXTÜV Jaar Maand 110° DN 50 PN 6  |

**Opmerking:** Bij lagere maximumtemperaturen zijn hogere drukken mogelijk (naar DN25), bijv. bij 100 °C: 16 bar in plaats van 10 bar

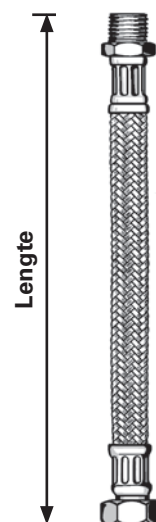
Afb. 1





### 2.3.1 Gewapende slangen voor verwarming (met verzinkte omvlechting)

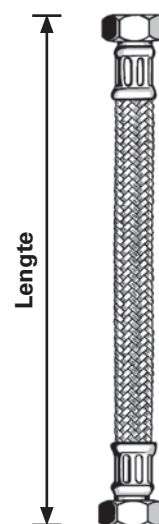
| Binnendraad x buitendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 15            | 4325.0121.30  |
|                           | 500       | 15            | 4325.0121.50  |
|                           | 700       | 15            | 4325.0121.70  |
|                           | 1000      | 15            | 4325.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 18            | 4325.0127.30  |
|                           | 500       | 18            | 4325.0127.50  |
|                           | 700       | 18            | 4325.0127.70  |
|                           | 1000      | 18            | 4325.0127.100 |
| 1" x 1"                   | 300       | 25            | 4325.0134.30  |
|                           | 500       | 25            | 4325.0134.50  |
|                           | 700       | 25            | 4325.0134.70  |
|                           | 1000      | 25            | 4325.0134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"           | 300       | 32            | 4325.0142.30  |
|                           | 500       | 32            | 4325.0142.50  |
|                           | 700       | 32            | 4325.0142.70  |
|                           | 1000      | 32            | 4325.0142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"           | 300       | 40            | 4325.0148.30  |
|                           | 500       | 40            | 4325.0148.50  |
|                           | 700       | 40            | 4325.0148.70  |
|                           | 1000      | 40            | 4325.0148.100 |
| 2" x 2"                   | 500       | 50            | 4325.0160.50  |
|                           | 700       | 50            | 4325.0160.70  |
|                           | 1000      | 50            | 4325.0160.100 |



Overige lengten op aanvraag.

## 2. Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties

| Binnendraad x binnendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 15            | 4325.0221.30  |
|                           | 500       | 15            | 4325.0221.50  |
|                           | 700       | 15            | 4325.0221.70  |
|                           | 1000      | 15            | 4325.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 18            | 4325.0227.30  |
|                           | 500       | 18            | 4325.0227.50  |
|                           | 700       | 18            | 4325.0227.70  |
|                           | 1000      | 18            | 4325.0227.100 |
| 1" x 1"                   | 300       | 25            | 4325.0234.30  |
|                           | 500       | 25            | 4325.0234.50  |
|                           | 700       | 25            | 4325.0234.70  |
|                           | 1000      | 25            | 4325.0234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"           | 300       | 32            | 4325.0242.30  |
|                           | 500       | 32            | 4325.0242.50  |
|                           | 700       | 32            | 4325.0242.70  |
|                           | 1000      | 32            | 4325.0242.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"           | 300       | 40            | 4325.0248.30  |
|                           | 500       | 40            | 4325.0248.50  |
|                           | 700       | 40            | 4325.0248.70  |
|                           | 1000      | 40            | 4325.0248.100 |
| 2" x 2"                   | 500       | 50            | 4325.0260.50  |
|                           | 700       | 50            | 4325.0260.70  |
|                           | 1000      | 50            | 4325.0260.100 |

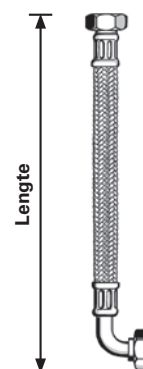
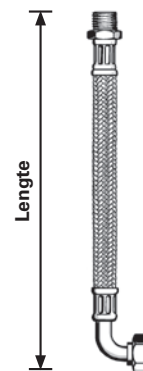


Overige lengten op aanvraag.

| Buitendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"         | 300       | 15            | 4327.0121.30  |
|                     | 500       | 15            | 4327.0121.50  |
|                     | 700       | 15            | 4327.0121.70  |
|                     | 1000      | 15            | 4327.0121.100 |
| 3/4" x 3/4"         | 300       | 18            | 4327.0127.30  |
|                     | 500       | 18            | 4327.0127.50  |
|                     | 700       | 18            | 4327.0127.70  |
|                     | 1000      | 18            | 4327.0127.100 |
| 1" x 1"             | 300       | 25            | 4327.0134.30  |
|                     | 500       | 25            | 4327.0134.50  |
|                     | 700       | 25            | 4327.0134.70  |
|                     | 1000      | 25            | 4327.0134.100 |

| Binnendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"         | 300       | 15            | 4327.0221.30  |
|                     | 500       | 15            | 4327.0221.50  |
|                     | 700       | 15            | 4327.0221.70  |
|                     | 1000      | 15            | 4327.0221.100 |
| 3/4" x 3/4"         | 300       | 18            | 4327.0227.30  |
|                     | 500       | 18            | 4327.0227.50  |
|                     | 700       | 18            | 4327.0227.70  |
|                     | 1000      | 18            | 4327.0227.100 |
| 1" x 1"             | 300       | 25            | 4327.0234.30  |
|                     | 500       | 25            | 4327.0234.50  |
|                     | 700       | 25            | 4327.0234.70  |
|                     | 1000      | 25            | 4327.0234.100 |

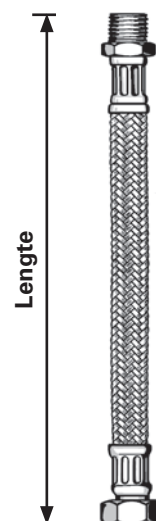
Overige lengten op aanvraag.



## 2. Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties

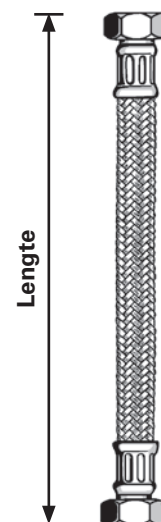
### 2.3.2 Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties (vlechtwerk uit roestvast staal met rode markering)

| Binnendraad x buitendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 3/8"               | 300       | 10            | 4315.0102.30  |
|                           | 500       | 10            | 4315.0102.50  |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 10            | 4315.0104.30  |
|                           | 500       | 10            | 4315.0104.50  |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 13            | 4315.1104.30  |
|                           | 500       | 13            | 4315.1104.50  |
|                           | 700       | 13            | 4315.1104.70  |
|                           | 1000      | 13            | 4315.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"               | 300       | 13            | 4315.1105.30  |
|                           | 500       | 13            | 4315.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"               | 300       | 13            | 4315.1106.30  |
|                           | 500       | 13            | 4315.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 13            | 4315.1107.30  |
|                           | 500       | 13            | 4315.1107.50  |
|                           | 700       | 13            | 4315.1107.70  |
|                           | 1000      | 13            | 4315.1107.100 |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 15            | 4325.1121.30  |
|                           | 500       | 15            | 4325.1121.50  |
|                           | 700       | 15            | 4325.1121.70  |
|                           | 1000      | 15            | 4325.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 18            | 4325.1127.30  |
|                           | 500       | 18            | 4325.1127.50  |
|                           | 700       | 18            | 4325.1127.70  |
|                           | 1000      | 18            | 4325.1127.100 |
| 1" x 1"                   | 300       | 25            | 4325.1134.30  |
|                           | 500       | 25            | 4325.1134.50  |
|                           | 700       | 25            | 4325.1134.70  |
|                           | 1000      | 25            | 4325.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"           | 300       | 32            | 4325.1142.30  |
|                           | 500       | 32            | 4325.1142.50  |
|                           | 700       | 32            | 4325.1142.70  |
|                           | 1000      | 32            | 4325.1142.100 |
| 1 1/2" x 1 1/2"           | 300       | 40            | 4325.1148.30  |
|                           | 500       | 40            | 4325.1148.50  |
|                           | 700       | 40            | 4325.1148.70  |
|                           | 1000      | 40            | 4325.1148.100 |
| 2" x 2"                   | 500       | 50            | 4325.1160.50  |
|                           | 700       | 50            | 4325.1160.70  |
|                           | 1000      | 50            | 4325.1160.100 |



Overige lengten op aanvraag.

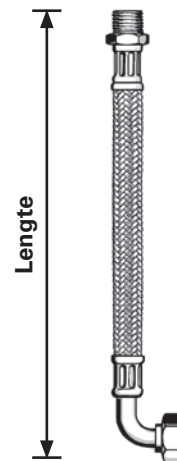
| Binnendraad x binnendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 3/8" x 3/8"               | 300       | 10            | 4315.0201.30  |
|                           | 500       | 10            | 4315.0201.50  |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 10            | 4315.0204.30  |
|                           | 500       | 10            | 4315.0204.50  |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 13            | 4315.1204.30  |
|                           | 500       | 13            | 4315.1204.50  |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 13            | 4315.1207.30  |
|                           | 500       | 13            | 4315.1207.50  |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 15            | 4325.1221.30  |
|                           | 500       | 15            | 4325.1221.50  |
|                           | 700       | 15            | 4325.1221.70  |
|                           | 1000      | 15            | 4325.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 18            | 4325.1227.30  |
|                           | 500       | 18            | 4325.1227.50  |
|                           | 700       | 18            | 4325.1227.70  |
|                           | 1000      | 18            | 4325.1227.100 |
| 1" x 1"                   | 300       | 25            | 4325.1234.30  |
|                           | 500       | 25            | 4325.1234.50  |
|                           | 700       | 25            | 4325.1234.70  |
|                           | 1000      | 25            | 4325.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"           | 300       | 32            | 4325.1242.30  |
|                           | 500       | 32            | 4325.1242.50  |
|                           | 700       | 32            | 4325.1242.70  |
|                           | 1000      | 32            | 4325.1242.100 |



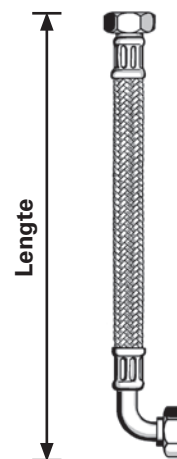
Overige lengten op aanvraag.

## 2. Gewapende slangen voor verwarming en klimaatinstallaties

| Buitendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"         | 300       | 15            | 4327.1121.30  |
|                     | 500       | 15            | 4327.1121.50  |
|                     | 700       | 15            | 4327.1121.70  |
|                     | 1000      | 15            | 4327.1121.100 |
| 3/4" x 3/4"         | 300       | 18            | 4327.1127.30  |
|                     | 500       | 18            | 4327.1127.50  |
|                     | 700       | 18            | 4327.1127.70  |
|                     | 1000      | 18            | 4327.1127.100 |
| 1" x 1"             | 300       | 25            | 4327.1134.30  |
|                     | 500       | 25            | 4327.1134.50  |
|                     | 700       | 25            | 4327.1134.70  |
|                     | 1000      | 25            | 4327.1134.100 |



| Binnendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"         | 300       | 15            | 4327.1221.30  |
|                     | 500       | 15            | 4327.1221.50  |
|                     | 700       | 15            | 4327.1221.70  |
|                     | 1000      | 15            | 4327.1221.100 |
| 3/4" x 3/4"         | 300       | 18            | 4327.1227.30  |
|                     | 500       | 18            | 4327.1227.50  |
|                     | 700       | 18            | 4327.1227.70  |
|                     | 1000      | 18            | 4327.1227.100 |
| 1" x 1"             | 300       | 25            | 4327.1234.30  |
|                     | 500       | 25            | 4327.1234.50  |
|                     | 700       | 25            | 4327.1234.70  |
|                     | 1000      | 25            | 4327.1234.100 |



Overige lengten op aanvraag.

# 3. Gewapende slangen uit siliconen voor verwarming, klimaatsystemen en drinkwater

Vlechtwerk uit roestvrij staal met rode markering

## LET OP:

Voor gasslangen gelden de daar vermelde aanwijzingen.

### 3.1 Omschrijving

De gewapende slangen bestaan uit binnenslangen uit een hoogwaardig siliconenrubber waaraan geen bacteriële bezwaren zijn verbonden, die zijn overtrokken met een vlechtwerk uit corrosiebestendige roestvaststalen draad. De aansluitingen zijn aangepast met pershulzen en worden aangeboden in verschillende uitvoeringen.

### 3.2 Speciale aanwijzingen voor veiligheid en gebruik (voor algemene aanwijzingen zie onder 1.1)

- Meiflex – Gewapende slangen uit siliconen zijn geschikt voor drinkwatertoepassingen en voor verwarmings- en klimaatsystemen. Het gebruik in drinkwatertoepassingen moet conform de geldende DVGW-richtlijnen worden uitgevoerd. De klassering van de slangen volgens DVGW W543 staat aangegeven in de technische gegevens.
- Bestand tegen water. Antivriesmengsel op basis van glycol (max. 50%)
- Toepassingen met gas zijn niet toegestaan.
- Voor wat betreft luchtzuurstof is de binnenslang niet diffusiedicht

### 3. Gewapende slangen uit siliconen voor verwarming, klimaatsystemen en drinkwater

#### 3.3 Technische gegevens

##### Opmerkingen:

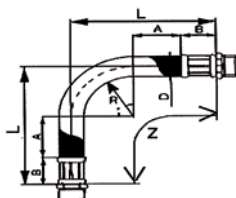
- De weergegeven nominale diameters hebben betrekking op de binnendiameters van de slangen. De verschillende mogelijke koppelingsdelen zijn te vinden in de prijslijst of in de tabellen in deze technische gegevens.
- De slangen zijn elk voorzien van twee verschillend gemarkeerde hulzen. De markering is uitgevoerd conform de tabel.

##### Technische gegevens van de gewapende slangen uit siliconen

| Toepas-<br>singsge-<br>bied                                           | Materiaal |                    |                    | Nomi-<br>nale<br>door-<br>snede | Buiten-<br>diameter<br>slang met<br>vlecht-<br>werk<br>(in mm) | Minimale maat voor gebogen<br>inbouw afb. 1 (in mm) |     |    |             |                        |                         | Test            | Druk-<br>trap | max.<br>toegest.<br>tempera-<br>tuur | Markering                            |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|----|-------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                       |           |                    |                    |                                 |                                                                |                                                     |     |    |             |                        |                         |                 |               |                                      |                                      |                                           |
|                                                                       | Slang     | Vlecht-<br>werk    | Huls               | DN                              | D                                                              | R                                                   | A   | B  | Asmaat<br>L | Lengte<br>Z bij<br>90° | Lengte<br>Z bij<br>180° |                 | in bar (o)    | in °C                                | Strepen<br>in het<br>vlecht-<br>werk | Markering op de hulzen                    |
| Drink-<br>water<br>of<br>Verwar-<br>ming /<br>klimaatin-<br>stallatie | Siliconen | roestvrij<br>staal | roestvrij<br>staal | 8                               | 12                                                             | 36                                                  | 30  | 18 | 90          | 162                    | 228                     | DVGW<br>W-543 I | 10            | 90                                   | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX DVGW Jaar Maand 90°<br>DN 8 PN 10  |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 13                              | 18                                                             | 55                                                  | 60  | 23 | 147         | 267                    | 368                     | DVGW<br>W-543 I | 10            | 90                                   | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX DVGW Jaar Maand 90°<br>DN 13 PN 10 |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 18                              | 26                                                             | 78                                                  | 70  | 30 | 191         | 343                    | 486                     | DVGW<br>W-543 I | 10            | 90                                   | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX DVGW Jaar Maand 90°<br>DN 18 PN 10 |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 25                              | 33                                                             | 99                                                  | 110 | 34 | 260         | 470                    | 652                     | DVGW<br>W-543 I | 10            | 90                                   | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX DVGW Jaar Maand 90°<br>DN 25 PN 10 |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 32                              | 42                                                             | 126                                                 | 130 | 55 | 332         | 600                    | 830                     | DVGW<br>W-543 I | 10            | 90                                   | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX DVGW Jaar Maand 90°<br>DN 32 PN 10 |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 8                               | 12                                                             | 36                                                  | 30  | 18 | 90          | 162                    | 228                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 8 PN 10                |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 13                              | 18                                                             | 55                                                  | 60  | 23 | 147         | 267                    | 368                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 13 PN 10               |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 18                              | 26                                                             | 78                                                  | 70  | 30 | 191         | 343                    | 486                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 18 PN 10               |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 25                              | 33                                                             | 99                                                  | 110 | 34 | 260         | 470                    | 652                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 25 PN 10               |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 32                              | 42                                                             | 126                                                 | 130 | 55 | 332         | 600                    | 830                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 32 PN 10               |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 8                               | 12                                                             | 36                                                  | 30  | 18 | 90          | 162                    | 228                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 8 PN 10                |
|                                                                       |           |                    | roestvrij<br>staal | 13                              | 18                                                             | 55                                                  | 60  | 23 | 147         | 267                    | 368                     | TÜV             | 10            | 110                                  | 2 x rood<br>1x blauw                 | MS LUX TÜV 110° DN 13 PN 10               |

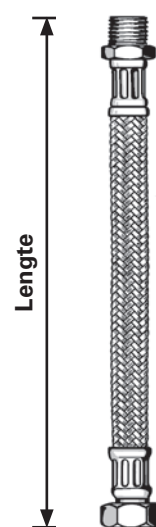
**Opmerking:** Bij lagere maximumtemperaturen zijn hogere drukken mogelijk, bijv. bij 100 °C: 16 bar in plaats van 10 bar

Afb. 1





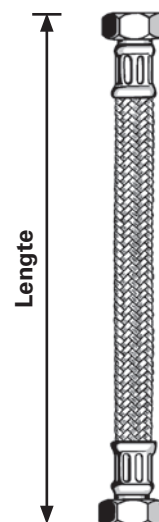
| Binnendraad x buitendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 13            | 5715.1104.30  |
|                           | 500       | 13            | 5715.1104.50  |
|                           | 700       | 13            | 5715.1104.70  |
|                           | 1000      | 13            | 5715.1104.100 |
| 3/4" x 1/2"               | 300       | 13            | 5715.1105.30  |
|                           | 500       | 13            | 5715.1105.50  |
| 1/2" x 3/4"               | 300       | 13            | 5715.1106.30  |
|                           | 500       | 13            | 5715.1106.50  |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 13            | 5715.1107.30  |
|                           | 500       | 13            | 5715.1107.50  |
|                           | 700       | 13            | 5715.1107.70  |
|                           | 1000      | 13            | 5715.1107.100 |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 18            | 5725.1127.30  |
|                           | 500       | 18            | 5725.1127.50  |
|                           | 700       | 18            | 5725.1127.70  |
|                           | 1000      | 18            | 5725.1127.100 |
| 1" x 1"                   | 300       | 25            | 5725.1134.30  |
|                           | 500       | 25            | 5725.1134.50  |
|                           | 700       | 25            | 5725.1134.70  |
|                           | 1000      | 25            | 5725.1134.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"           | 300       | 32            | 5725.1142.30  |
|                           | 500       | 32            | 5725.1142.50  |
|                           | 700       | 32            | 5725.1142.70  |
|                           | 1000      | 32            | 5725.1142.100 |



Overige lengten op aanvraag.

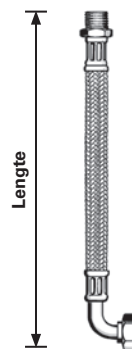
### 3. Gewapende slangen uit siliconen voor verwarming, klimaatsystemen en drinkwater

| Binnendraad x binnendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 13            | 5715.1204.30  |
|                           | 500       | 13            | 5715.1204.50  |
|                           | 700       | 13            | 5715.1204.70  |
|                           | 1000      | 13            | 5715.1204.100 |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 13            | 5715.1207.30  |
|                           | 500       | 13            | 5715.1207.50  |
| 3/4" x 3/4"               | 300       | 18            | 5725.1227.30  |
|                           | 500       | 18            | 5725.1227.50  |
|                           | 700       | 18            | 5725.1227.70  |
|                           | 1000      | 18            | 5725.1227.100 |
| 1" x 1"                   | 300       | 25            | 5725.1234.30  |
|                           | 500       | 25            | 5725.1234.50  |
|                           | 700       | 25            | 5725.1234.70  |
|                           | 1000      | 25            | 5725.1234.100 |
| 1 1/4" x 1 1/4"           | 300       | 32            | 5725.1242.30  |
|                           | 500       | 32            | 5725.1242.50  |
|                           | 700       | 32            | 5725.1242.70  |
|                           | 1000      | 32            | 5725.1242.100 |

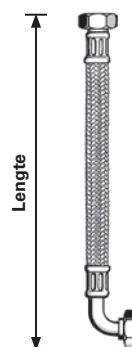


Overige lengten op aanvraag.

| Buitendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"         | 300       | 13            | 5715.1604.30  |
|                     | 500       | 13            | 5715.1604.50  |
|                     | 700       | 13            | 5715.1604.70  |
|                     | 1000      | 13            | 5715.1604.100 |
| 3/4" x 3/4"         | 300       | 18            | 5727.1127.30  |
|                     | 500       | 18            | 5727.1127.50  |
|                     | 700       | 18            | 5727.1127.70  |
|                     | 1000      | 18            | 5727.1127.100 |
| 1" x 1"             | 300       | 25            | 5727.1134.30  |
|                     | 500       | 25            | 5727.1134.50  |
|                     | 700       | 25            | 5727.1134.70  |
|                     | 1000      | 25            | 5727.1134.100 |



| Binnendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| 1/2" x 1/2"         | 300       | 13            | 5715.1704.30  |
|                     | 500       | 13            | 5715.1704.50  |
|                     | 700       | 13            | 5715.1704.70  |
|                     | 1000      | 13            | 5715.1704.100 |
| 3/4" x 3/4"         | 300       | 18            | 5727.1227.30  |
|                     | 500       | 18            | 5727.1227.50  |
|                     | 700       | 18            | 5727.1227.70  |
|                     | 1000      | 18            | 5727.1227.100 |
| 1" x 1"             | 300       | 25            | 5727.1234.30  |
|                     | 500       | 25            | 5727.1234.50  |
|                     | 700       | 25            | 5727.1234.70  |
|                     | 1000      | 25            | 5727.1234.100 |

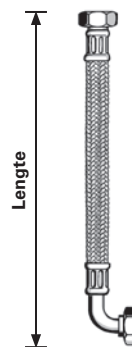


Overige lengten op aanvraag.

#### Meiflex Silikon voor vaatwassers en wasmachines

| Binnendraad (BI) x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.       |
|--------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 3/4" x 3/4"              | 1000      | 13            | 5715.1707.100 |
|                          | 2000      | 13            | 5715.1707.200 |

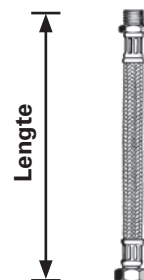
Overige lengten op aanvraag.



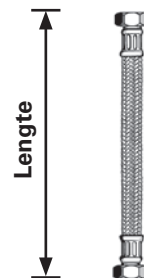
### 3. Gewapende slangen uit siliconen voor verwarming, klimaatsystemen en drinkwater

#### 3.3.1 Siliconen voor aansluiten van armaturen (vlechtwerk uit roestvrij staal met rode/rode/blauwe markering)

| Binnendraad x buitendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.      |
|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"               | 300       | 8             | 5715.0102.30 |
|                           | 500       | 8             | 5715.0102.50 |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 8             | 5715.0104.30 |
|                           | 500       | 8             | 5715.0104.50 |



| Binnendraad x binnendraad | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.      |
|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 1/2" x 3/8"               | 300       | 8             | 5715.0201.30 |
|                           | 500       | 8             | 5715.0201.50 |
| 1/2" x 3/8"               | 300       | 8             | 5715.0202.30 |
|                           | 500       | 8             | 5715.0202.50 |
| 1/2" x 1/2"               | 300       | 8             | 5715.0204.30 |
|                           | 500       | 8             | 5715.0204.50 |

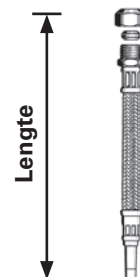


| Binnendraad x bocht | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.      |
|---------------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" x 3/8"         | 300       | 8             | 5717.0201.30 |
|                     | 500       | 8             | 5715.0201.50 |

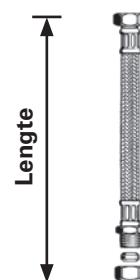


Overige lengten op aanvraag.

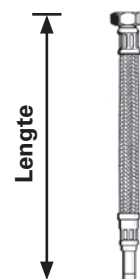
| Knelkoppeling x buiseinde | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.      |
|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 10 mm x 10 mm             | 300       | 8             | 5715.5310.30 |
|                           | 500       | 8             | 5715.5310.50 |



| Binnendraad x knelkoppeling | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.      |
|-----------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm                | 300       | 8             | 5715.2210.30 |
|                             | 500       | 8             | 5715.2210.50 |
| 1/2" x 10 mm                | 300       | 8             | 5715.2212.30 |
|                             | 500       | 8             | 5715.2212.50 |



| Binnendraad x buiseinde | Lengte mm | Ø inwendig mm | Art.nr.      |
|-------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" x 10 mm            | 300       | 8             | 5715.5210.30 |
|                         | 500       | 8             | 5715.5210.50 |
| 1/2" x 10 mm            | 300       | 8             | 5715.5212.30 |
|                         | 500       | 8             | 5715.5212.50 |



Overige lengten op aanvraag.

## 4. Gasdrukslangen

### 4.1 Omschrijving

De gasdrukslangen bestaan uit een roestvaststalen flexibele buis die is voorzien van een vlechtwerk van roestvaststalen draad. De koppelingen uit smeedbaar gietijzer zijn hardgesoldeerd. Aan een uiteinde bevindt zich een schroefkoppeling met conische afdichting en aansluiting met binnenschroefdraad, aan het andere uiteinde een zeskantnippel met een aansluiting met buitenschroefdraad (conische schroefdraad).

### 4.2 Speciale aanwijzingen voor veiligheid en gebruik (voor algemene aanwijzingen zie onder 1.1)

De hier opgevoerde aanwijzingen gelden voor het product, de richtlijnen en voorschriften voor installatie en toepassing in gasinstallaties zijn hier niet opgenomen, inachtnaam hiervan zijn een verantwoordelijkheid van de gebruiker! Let erop, dat landspecifieke voorschriften van toepassing kunnen zijn!

- De inbouw in gasinstallaties mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend vakbedrijf, die beschikt over de door de wetgever voorgeschreven vergunningen.
- Het mediumvoerende deel is gemaakt van roestvrij staal. De aanwijzingen die hiervoor speciaal zijn weergegeven onder 1.1 (geen contact met ijzer, halogenen etc.) dienen in acht te worden genomen!
- De slangleidingen mogen niet door hete zones worden geleid (d.w.z. niet meer dan 100 °C).
- Ga bij het afdichten uiterst zorgvuldig te werk (gevaar van scheuren van de moffen uit smeedbaar gietijzer bij teveel afdichtingsmateriaal)
- De slangen mogen niet worden toegepast als trillingscompensatoren. De inwerking van alle denkbare trillingen (axiaal en radiaal) moeten worden voorkomen, om materiaalmoetheid te vermijden.
- Het veelvuldig buigen en vervormen van de slangen op dezelfde plaats moet worden voorkomen. Door een veelvuldige mechanische vervorming op dezelfde plaats wordt het materiaal hard en kan het breken.
- Neem de aanwijzingen in de meegeleverde informatiebladen in acht.
- Voor wat betreft luchtzuurstof is de binnenslang niet diffusiedicht

### 4.3 Technische gegevens

#### Minimale buigradii

In de onderstaande tabel zijn de minimale buigradii vermeld die gelden voor de verschillende nominale doorsneden:

| Nominale doorsnede | Kleinste toegestane buigradius (bij eenmalige buiging) |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| DN 12              | 45 mm                                                  |
| DN 20              | 70 mm                                                  |
| DN 25              | 85 mm                                                  |

#### Goedkeuren/toelatingen

DIN-DVGW voor gas

#### Toegestane temperaturen en bedrijfsdrukken, grondstoffen - materialen

- Flexibele buis- grondstof - nr.: 1.4404
- Omvlechting- grondstof - nr.: 1.4301
- Aansluitingen - smeedbaar gietijzer

### Max. bedrijfsdruk

bij gas

- 4 bar bij maximaal 100 °C

bij toepassing in verwarmingsinstallaties (medium: water)

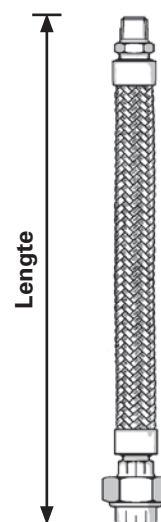
- 25 bar bij +20 °C
- 20 bar bij +100°C
- 17 bar bij +200°C
- 15 bar bij +300 °C

### Markering

De slangen zijn gemarkeerd met de volgende aanduidingen op de kappen:

- DIN DVGW – nummer
- PN 4 (geldig voor gas)
- overige gegevens van de fabrikant

| Uitvoering                | Lengte mm | Art.nr.   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Aansluitmaat = 1/2" DN 12 | 300       | 46163.30  |
|                           | 500       | 46163.50  |
|                           | 800       | 46163.80  |
|                           | 1000      | 46163.100 |
|                           | 1000      | 46163.100 |
| Aansluitmaat = 3/4" DN 20 | 300       | 46162.30  |
|                           | 500       | 46162.50  |
|                           | 800       | 46162.80  |
|                           | 1000      | 46162.100 |
|                           | 1000      | 46162.100 |
| Aansluitmaat = 1" DN 25   | 300       | 46161.30  |
|                           | 500       | 46161.50  |
|                           | 800       | 46161.80  |
|                           | 1000      | 46161.100 |
|                           | 1000      | 46161.100 |



Overige lengten op aanvraag.

## 5. Toebehoren

| Uitvoering                |        | Art.nr.     |
|---------------------------|--------|-------------|
| Nippel MS                 | 3/8"   | 43.66122 MS |
| (vlakdichtend) vernikkeld | 1/2"   | 43.66123 MS |
|                           | 3/4"   | 43.66124 D  |
|                           | 1"     | 43.66125 MS |
|                           | 1 1/4" | 43.66126 MS |
|                           | 1 1/2" | 43.66133 D  |



| Uitvoering                |        | Art.nr.     |
|---------------------------|--------|-------------|
| BI/BU - nippel MS         | 3/8"   | 43.66132 MS |
| (vlakdichtend) vernikkeld | 1/2"   | 43.66131 MS |
|                           | 3/4"   | 43.66127 MS |
|                           | 1"     | 43.66128 MS |
|                           | 1 1/4" | 43.66129 MS |
|                           | 1 1/2" | 43.66135 MS |
|                           | 2"     | 43.66136 MS |



| Uitvoering                         |        | Art.nr.     |
|------------------------------------|--------|-------------|
| BI/BU - bocht MS                   | 3/8"   | 43.66141 MS |
| (BU niet vlakdichtend), vernikkeld | 1/2"   | 43.66142 MS |
|                                    | 3/4"   | 43.66143 MS |
|                                    | 1"     | 43.66144 MS |
|                                    | 1 1/4" | 43.66145 MS |
|                                    | 1 1/2" | 43.66137 MS |
|                                    | 2"     | 43.66138 MS |



| Uitvoering              |        | VPE | Art.nr.  |
|-------------------------|--------|-----|----------|
| Afdichting (asbestvrij) | 3/8"   | 100 | 43.66151 |
|                         | 1/2"   | 100 | 43.66152 |
|                         | 3/4"   | 100 | 43.66153 |
|                         | 1"     | 100 | 43.66154 |
|                         | 1 1/4" | 100 | 43.66155 |
|                         | 1 1/2" | 100 | 43.66156 |
|                         | 2"     | 100 | 43.66157 |



**VPE = verpakkingseenheid**



## Kontaktdaten/ Contact/ Contactez/ Contact



### **Meibes System-Technik GmbH**

Ringstraße 18 · D-04827 Gerichshain · Tel. + 49(0) 3 42 92 7 13-0 · Fax 7 13-50

Internet: [www.meibes.de](http://www.meibes.de) · E-Mail: [info@meibes.de](mailto:info@meibes.de)

[illegible]

[illegible]

