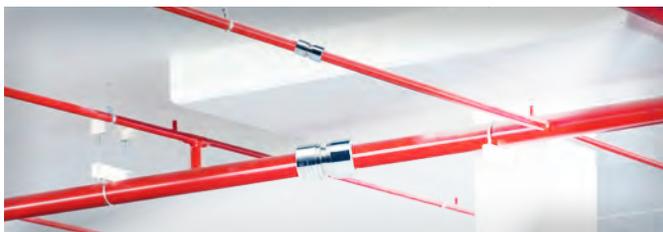


**HAELOK®**

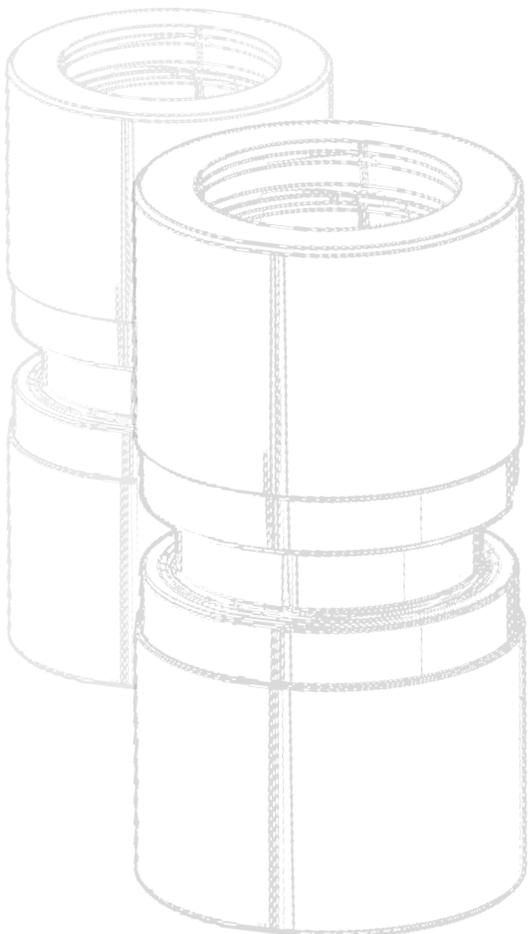


# GESAMT KATALOG

**2020**



**UNSERE ERFINDUNG.  
DAS ORIGINAL.**



### **ALLES AUS EINER HAND.**

Kontrollierte Produktion mit zentraler Lagerung - fertig zum schnellen Versand.



### **ALLES WELTWEIT.**

Weltweiter Versand über das eigene HAELOK® Lager in Süddeutschland.



### **ALLES VERBUNDEN.**

Überall und jederzeit auf die Produkte, Bestellungen und Lagerbestand zugreifen.

# INHALTSVERZEICHNIS



Das HAELOK® Produktsystem

**6 | 7** Das Unternehmen

**8 | 9** Unser Qualitätsversprechen



Unsere Anwendungsbereiche

**12 | 13** Zertifikate

**14 | 17** Technische Daten



HAELOK® Produktportfolio Stahl

**32 | 53** HAELOK® Produktportfolio Edelstahl

**54 | 59** HAELOK® THERMO Stahl



HAELOK® TUBE Edelstahl

**66 | 69** Sonderanfertigungen

**70 | 79** Werkzeuge, Einsätze & Zubehör

**80 | 83** Installation



**HAELOK® - ERFINDER.TAKTGEBER.VORREITER.**



## HAELOK® DAS SYSTEM.

HAELOK® ist kein gewöhnlicher Fitting für eine Rohrverbindung. Es ist vielmehr eine Kombination aus einem innovativen Produkt, dem dazugehörige Werkzeug, dem Service, dem Namen, der Qualität und der Einfachheit der Anwendung sowie dem wirtschaftliche Nutzen.

### **Es ist ein System.**

HAELOK® ist das führende, rein metallische, Pressverbindungssystem für die Anwendungsgebiete Industrie, Energietechnik, Fernwärme sowie technische Öle und Gase.

Die Hochleistungspressfittings sind entwickelt für extrem hohe Drücke und Temperaturen sowie eine schnelle und sichere Pressverbindung ohne Einsatz von Dichtungselementen und Schweißen.

Die eigens entwickelten Presswerkzeuge garantieren immer die gleiche Qualität jeder einzelnen Pressverbindung in bestehenden oder neuen Anlagen. Eine perfekte Verbindung in wenigen Sekunden.





## HAELOK® EIN INNOVATIVES UNTERNEHMEN. EINE STARKE MARKE.

Die HAELOK®- Gruppe gilt als weltweit führender Systemanbieter und als Motor des technologischen Fortschritts im Bereich Rohrpressverbindung ohne Schweissverfahren und ohne elastomere Dichtungen. HAELOK® entwickelt selbst, produziert alle Produkte in Europa und vertreibt diese unter der gleichnamigen, etablierten Produktmarke HAELOK®.

Durch den zentralen Vertrieb der HAELOK® in der Schweiz sowie über internationale Partner werden die Produkte weltweit den Kunden zur Verfügung gestellt.

Unsere internationalen Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Industriezweigen, unter anderem Maschine- und Anlagenbau, Transportwesen, Schiffbau, Fernwärme, Kälte- und Klimatechnik sowie der Brandschutztechnik. In diesen Bereichen stehen wir für hochwertige Produkte und Serviceleistungen sowie zukunftsweisende System- und Innovationslösungen.

### **Forschung & Entwicklung**

Die eigene Forschung und Entwicklung ist das Herzstück des Unternehmens und entscheidend für den nachhaltigen Erfolg von HAELOK®. Ein erfahrenes Team an Spezialisten arbeitet täglich an der Neu- und Weiterentwicklung des Produktportfolios an Hochleistungspressfittings und Presswerkzeugen. Der gesamte Entwicklungs- und Herstellungsprozess unterliegt HAELOK® und sichert so einen Qualitäts- und Technikvorsprung und somit die führende Marktposition.

### **Lager & Logistik**

Das HAELOK®- Logistiksystem ist strukturiert und effizient. Unser Lager ist optimiert für eine umfangreiche Lagerhaltung, sowie einen schnellen Versand.

Durch unsere eigene Produktion sowie den geschulten Vertrieb können Ihnen jederzeit Auskunft geben.

### **HAELOK® - Online Shop**

Der HAELOK® - Online Shop bietet unseren Kunden die Möglichkeit 24/7 auf unser Produktportfolio zuzugreifen, immer die aktuellsten Preise abzurufen und ganz einfach zu bestellen.



# HAELOK® UNSER SYSTEM STECKT VOLLER WERTE.



## SWISSNESS

Das HAELOK®- System ist authentisch, unverfälscht, einzigartig. Ebenso schöpferisch wie originell in der Funktionalität, der einfachen Anwendung und durch die hohen Qualitätsstandards, absolut herausragend.



## QUALITÄT & PRÄZISION

Jeder HAELOK®- Fitting ist ein Qualitätsprodukt, das mit höchsten Ansprüchen an Präzision, Funktionalität und Anwenderfreundlichkeit gefertigt wird.



## INNOVATION

Regelmässig lanciert HAELOK® neue Produktlinien, die sich neben Funktionalität auch durch Weiterentwicklungen auszeichnen.



## DESIGN

HAELOK® ist einzigartig und ist durch das klare Design international anerkannt und geschützt.



## NACHHALTIGKEIT

Das HAELOK®- System besteht aus hochwertigen Stahl und kann jederzeit wieder eingeschmolzen und wiederverarbeitet werden.



## HAELOK® UNSER VERSPRECHEN. IHRE SICHERHEIT.

# HAELOK® PRODUKTLINIEN & ANWENDUNGSGBIETE



Von Maschinen bis hin zu industriellen oder petrochemischen Anlagen, das HAELOK®- System wird weltweit erfolgreich in allen Varianten eingesetzt.

## TECH - Maschinen- und Anlagenbau Kälte- und Klimatechnik

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktlinie:          | TECH  |
| Anwendungsgebiet:      | Maschinen- und Anlagenbau   |
| Produktliniennummer:   | 10  |
| Beispiel Produktcode:  | HLK- <b>10</b> EC-13-CC   |
| Material Produktlinie: | C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024)<br>verzinkt oder<br>Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L) |



HAELOK® hat für den Bereich Fernwärme eigens eine eigene Produktlinie entwickelt. HAELOK® THERMO wird erfolgreich in der Fernwärme von Stadtwerken und Unternehmen eingesetzt.

## THERMO - Fernwärme

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktlinie:          | THERMO                                      |
| Anwendungsgebiet:      | Fernwärme                                   |
| Produktliniennummer:   | 12  |
| Beispiel Produktcode:  | HLK- <b>12</b> EC-13-CC                     |
| Material Produktlinie: | C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024)<br>verzinkt |



Tausende von Kilometer an Gas- und Öl-Pipelines wurde sicher und schnell mit dem HAELOK®- System verbunden. Dauerhaft, ohne Schweißen und ohne Einsatz von Dichtungen.

## ENERGY - Öl & Gas

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktlinie:          | ENERGY  |
| Anwendungsgebiet:      | Öl & Gas  |
| Produktliniennummer:   | 10  |
| Beispiel Produktcode:  | HLK- <b>10</b> EC-13-CC   |
| Material Produktlinie: | C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024)<br>verzinkt oder<br>Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L) |



In Hochhäusern auf der ganzen Welt oder in riesigen Kreuzfahrtschiffen wird das HAELOK®- System in die Feuerlöschtechnik bei hohen Drücken eingesetzt.

## PROTECT - Brandschutztechnik

Produktlinie: PROTECT  
 Anwendungsgebiet: Brandschutztechnik  
 Produktliniennummer: 10  
 Beispiel Produktcode: HLK-10EC-13-XX  
 Material Produktlinie: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)



Egal ob in Zügen, Bussen und weiteren grossen Transportmitteln, das HAELOK®- System wird weltweit eingesetzt und verbaut.

## TRANS - Transporttechnik

Produktlinie: TRANS  
 Anwendungsgebiet: Transporttechnik  
 Produktliniennummer: 10  
 Beispiel Produktcode: HLK-10EC-13-CC  
 Material Produktlinie: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024)  
 verzinkt oder  
 Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)



Abweichend der DN und Zoll- Grössen bietet HAELOK® auch Fittings nach offiziellen Tube-Grössen.

## TUBE - Speziell für Tube-Grössen

Produktlinie: TUBE  
 Anwendungsgebiet: Speziell für Tube-Grössen  
 Produktliniennummer: 21  
 Beispiel Produktcode: HLK-21SF-T1-XX  
 Material Produktlinie: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

# HAELOK® ZERTIFIKATE UND INTERNATIONALE PRÜFNORMEN.

HAELOK® ist mit den Richtlinien von ASME B31.1 Power Piping und ASME B 31.3 Process Piping vollständig konform und erfüllt alle Anforderungen der IACS (International Association of Classification Societies).

Zertifikate für spezielle Anwendungen und Industrien

werden von uns nach Bedarf erarbeitet.

Zertifikats-Prüfungen testen Dichtheit, Auzugskräfte, Berstdrücke, kombinierte Druckimpuls- und Vibrationszyklen, Vakuum und Feuerwiderstand.



### ISO 9001/2015

Die ISO 9001 ist eine weltweite anerkannte Norm und legt Mindestanforderungen fest, damit Produkte und Dienstleistungen bereitgestellt werden, welche die Kundenerwartungen sowie allfällige behördliche Anforderungen erfüllen.



### ASME

ASME ist eine gemeinnützige Mitgliedsorganisation, die Zusammenarbeit, Wissensaustausch, Karriereförderung und Kompetenzentwicklung in allen technischen Disziplinen ermöglicht.



### Bureau Veritas

Bureau Veritas gewährleistet durch Inspektion und Zertifizierung ein hohes Mass an Qualität, Sicherheit, Umweltschutz und soziale Verantwortung zertifizierter Unternehmen.



### Lloyd's Register

Lloyd's Register ist eine Schiffs-Klassifikationsgesellschaft und unabhängige Risikomanagement-Organisation, die weltweit Dienstleistungen zur Risikobewertung und -minderung anbietet.



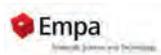
### Fernwärme Forschungsinstitut

Das FFI ist ein anerkanntes Prüflabor, welches bei Prüfungen, Simulationen und der Qualitätsüberwachung unterstützt, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet werden kann.



### IACS

Das IACS, leistet einen einzigartigen Beitrag zur Sicherheit und Regulierung des Seeverkehrs durch technische Unterstützung, Überprüfung der Konformität sowie Forschung und Entwicklung.



**EMPA**

Die Empa ist das Forschungsinstitut für Materialwissenschaften und Technologie. Als Brücke zwischen Forschung und praktischer Anwendung erarbeitet sie Lösungen für die vorrangigen Herausforderungen der Industrie.



**DNV-GL**

Die DNV-GL ist eine internationale Klassifikationsgesellschaft und Experte in den Bereichen technische Beratung, Ingenieurdienstleistungen, Zertifizierungen und Risikomanagement.



**WTD 71**

Die Wehrtechnische Dienststelle für Schiffe und Marinewaffen, Maritime Technologie und Forschung gehört zum Geschäftsbereich des Bundesamtes für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr.



**DGRL-Endress + Hauser**

Die Richtlinien der DGRL gelten für den Entwurf, die Fertigung und die Konformitätsbewertung von Druckgeräten und Baugruppen aus Druckgeräten mit einem maximal zulässigen Druck von mehr als 0,5 bar über atmosphärischem Druck.



**AGFW**

Der AGFW als Fachverband definiert die Regeln zur Zertifizierung der Rohrleitungsbau- und Muffenmontagearbeiten.

# HAELOK® TECHNISCHE DATEN STAHL (CC).

## ROHRE

### Zugelassene Rohrtoleranzen und entsprechende Normen

#### Zöllige Rohr-Aussendurchmesser

| DN  | Grösse | Nominaler Aussen-ø<br>gemäss Norm |                    | Zulässige Wandstärke |                  |
|-----|--------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|------------------|
|     |        | OD1 <sub>nom</sub>                | OD2 <sub>nom</sub> | s <sub>min</sub>     | s <sub>max</sub> |
| 8   | ¼"     | 13.50                             | 13.72              | 1.60                 | 2.30             |
| 10  | ⅜"     | 17.20                             | 17.15              | 1.60                 | 2.77             |
| 15  | ½"     | 21.30                             | 21.26              | 1.60                 | 2.77             |
| 20  | ¾"     | 26.90                             | 26.67              | 2.11                 | 3.91             |
| 25  | 1"     | 33.70                             | 33.41              | 2.60                 | 4.55             |
| 32  | 1 ¼"   | 42.40                             | 42.16              | 2.60                 | 5.08             |
| 40  | 1 ½"   | 48.30                             | 48.26              | 2.60                 | 5.08             |
| 50  | 2"     | 60.30                             | 60.33              | 2.60                 | 5.54             |
| 65  | 2 ½"   | 76.10                             | 76.10              | 2.30                 | 5.00             |
| 80  | 3"     | 88.90                             | 88.90              | 2.30                 | 6.00             |
| 100 | 4"     | 114.30                            | 114.30             | 2.60                 | 6.00             |

#### PASSENDE ROHRSPESIFIKATIONEN STAHL (CC)

OD1 EN 10305, EN 10220, EN 10255  
 OD2 ASTM A213 (Schedule 10/40)

#### PASSENDE ROHRSPESIFIKATIONEN THERMO® STAHL (CC)

OD1 EN 253, EN10217-1, EN10217-2  
 EN 10216-1, EN 10216-2

#### KONFORM ZU

ASME B31.1 & B31.3 & FFI

#### Verwendbare Rohre

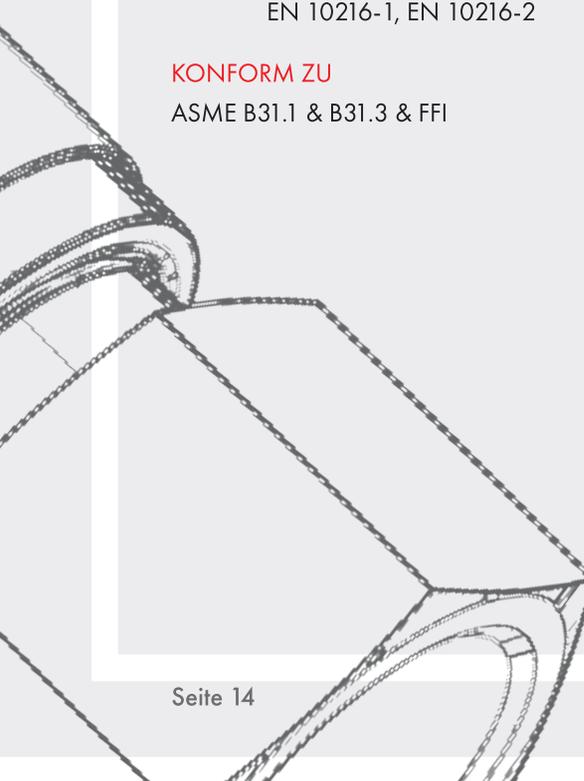
HAELOK®- Fittings sind anwendbar für C-Stahlrohre und grundierte C-Stahlrohre. Nahtlos oder geschweisst.

Die Rohroberfläche muss sauber und ohne Rillen oder starke Riefen sein. (Riefen > 0.1 mm sind nicht erlaubt)

Lose Walzhaut, Zunder und Rost müssen entfernt werden.

Warmgewalzte oder Rohre mit schuppiger Oberfläche sind nicht erlaubt.

Rohrhärte: Zulässig sind maximale Werte von 90 (Rockwell B).



Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet.  
 Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

## DRUCK + TEMPERATUR

### Anwendungen und Berstdruck-Prüfung unserer Fittings

#### Zöllige Rohr-Aussendurchmesser

| DN  | Grösse | OD <sub>nom</sub> | PN<br>(Nominaldruck)<br>Sicherheitsfaktor 2 | s <sup>s</sup><br>(Wandstärke) | Berstdrucktest |
|-----|--------|-------------------|---|--------------------------------|----------------|
| 8   | ¼"     | 13.5              | 600 bar                                     | 1.8                            | 1137 bar       |
| 10  | ⅜"     | 17.2              | 400 bar                                     | 1.8                            | 800 bar        |
| 15  | ½"     | 21.3              | 400 bar                                     | 2.0                            | 800 bar        |
| 20  | ¾"     | 26.9              | 400 bar                                     | 2.3                            | 800 bar        |
| 25  | 1"     | 33.7              | 400 bar                                     | 2.6                            | 800 bar        |
| 32  | 1 ¼"   | 42.4              | 300 bar                                     | 2.6                            | 600 bar        |
| 40  | 1 ½"   | 48.3              | 300 bar                                     | 2.6                            | 600 bar        |
| 50  | 2"     | 60.3              | 300 bar                                     | 2.6                            | 600 bar        |
| 65  | 2 ½"   | 76.1              | 125 bar                                     | 3.2                            | 250 bar        |
| 80  | 3"     | 88.9              | 125 bar                                     | 3.2                            | 250 bar        |
| 100 | 4"     | 114.3             | 125 bar                                     | 2.6                            | 250 bar        |

#### Temperaturbereiche

| Temp<br>C° | C-Stahl<br>(CC) |
|------------|-----------------|
| 50         | 0%              |
| 100        | 10%             |
| 150        | 21%             |
| 200        | 31%             |
| 250        | 37%             |
| 300        | 45%             |

Temperaturbereich ist entsprechend dem verwendeten Material von -20°C bis +300°C.

Bei erhöhten Temperaturen muss der maximale Arbeitsdruck gemäss Tabelle vermindert werden:

Durchfluss-Koeffiziente erhalten Sie auf Anfrage.

# HAELOK® TECHNISCHE DATEN EDELSTAHL (XX).

## ROHRE + TEMPERATUR

### Zugelassene Rohrtoleranzen und entsprechende Normen

#### Zöllige Rohr-Aussendurchmesser

| DN  | Grösse | Nominaler Aussen-ø<br>gemäss Norm |                    | Zulässige Wandstärke |                  |
|-----|--------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|------------------|
|     |        | OD1 <sub>nom</sub>                | OD2 <sub>nom</sub> | s <sub>min</sub>     | s <sub>max</sub> |
| 8   | ¼"     | 13.50                             | 13.72              | 1.60                 | 2.30             |
| 10  | ⅜"     | 17.20                             | 17.15              | 1.60                 | 2.77             |
| 15  | ½"     | 21.30                             | 21.26              | 1.60                 | 2.77             |
| 20  | ¾"     | 26.90                             | 26.67              | 2.11                 | 3.91             |
| 25  | 1"     | 33.70                             | 33.41              | 2.60                 | 4.55             |
| 32  | 1 ¼"   | 42.40                             | 42.16              | 2.60                 | 5.08             |
| 40  | 1 ½"   | 48.30                             | 48.26              | 2.60                 | 5.08             |
| 50  | 2"     | 60.30                             | 60.33              | 2.60                 | 5.54             |
| 65  | 2 ½"   | 76.10                             | 73.03              | 2.30                 | 5.00             |
| 80  | 3"     | 88.90                             | 88.90              | 2.30                 | 5.54             |
| 100 | 4"     | 114.30                            | 114.30             | 2.60                 | 5.54             |

#### Metrische Rohr-Aussendurchmesser

| d  | Nominaler Aussen-ø<br>gemäss Norm |                  | Zulässige Wandstärke |  |
|----|-----------------------------------|------------------|----------------------|--|
|    | OD1-2 <sub>nom</sub>              | s <sub>min</sub> | s <sub>max</sub>     |  |
| 10 | 10                                | 1.0              | 2                    |  |
| 12 | 12                                | 1.50             | 2                    |  |
| 15 | 15                                | 1.50             | 3                    |  |
| 16 | 16                                | 1.50             | 3                    |  |
| 18 | 18                                | 1.50             | 3                    |  |
| 20 | 20                                | 1.50             | 3                    |  |
| 22 | 22                                | 1.50             | 3                    |  |
| 25 | 25                                | 1.50             | 3                    |  |
| 28 | 28                                | 1.50             | 3                    |  |
| 30 | 30                                | 1.50             | 3                    |  |
| 35 | 35                                | 2.00             | 3                    |  |
| 38 | 38                                | 2.00             | 4                    |  |
| 42 | 42                                | 2.00             | 4                    |  |

#### PASSENDE ROHRSPESIFIKATIONEN EDELSTAHL (XX)

Toleranzen D3 und T3

OD1 EN 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127

OD2 ASTM A268, A269

#### Verwendbare Rohre

HAELOK- Fittings sind anwendbar für Edelstahlrohre. Nahtlos oder geschweisst.

Die Rohroberfläche muss sauber und ohne Rillen oder starke Riefen sein. (Riefen > 0.1mm sind nicht erlaubt)

Lose Walzhaut, Zunder und Rost müssen entfernt werden.

Warmgewalzte oder Rohre mit schuppiger Oberfläche sind nicht erlaubt.

Rohrhärte: Zulässig sind maximale Werte von 90 (Rockwell B).

#### Temperaturbereiche

| Temp<br>C° | Edelstahl<br>(XX) |
|------------|-------------------|
| 50         | 4%                |
| 100        | 12%               |
| 150        | 15%               |
| 200        | 20%               |
| 250        | 25%               |
| 300        | 30%               |
| 350        | 33%               |
| 400        | 35%               |

Temperaturbereich ist entsprechend dem verwendeten Material von -190°C bis +400°C.

Bei erhöhten Temperaturen muss der maximale Arbeitsdruck gemäss Tabelle vermindert werden:

Durchfluss-Koeffiziente erhalten Sie auf Anfrage.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

## DRUCK

### Anwendungen und Berstdruck-Prüfung unserer Fittings

#### Zöllige Rohr-Aussendurchmesser

| DN  | Grösse | OD    | PN<br>(Nominaldruck)<br>Sicherheitsfaktor 2 | PN<br>(IACS)<br>Sicherheitsfaktor 4 | s<br>(Wandstärke) | Berstdrucktest |
|-----|--------|-------|---|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| 8   | ¼"     | 13.5  | 600 bar                                     | 300 bar                             | 1.8               | 1137 bar       |
| 10  | ⅜"     | 17.2  | 400 bar                                     | 200 bar                             | 1.8               | 800 bar        |
| 15  | ½"     | 21.3  | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2.0               | 800 bar        |
| 20  | ¾"     | 26.9  | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2.3               | 800 bar        |
| 25  | 1"     | 33.7  | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2.6               | 800 bar        |
| 32  | 1 ¼"   | 42.4  | 300 bar                                     | 150 bar                             | 2.6               | 600 bar        |
| 40  | 1 ½"   | 48.3  | 300 bar                                     | 150 bar                             | 2.6               | 600 bar        |
| 50  | 2"     | 60.3  | 300 bar                                     | 150 bar                             | 2.6               | 600 bar        |
| 65  | 2 ½"   | 76.1  | 125 bar                                     | n.a.                                | 3.2               | 250 bar        |
| 80  | 3"     | 88.9  | 125 bar                                     | n.a.                                | 3.2               | 250 bar        |
| 100 | 4"     | 114.3 | 125 bar                                     | n.a.                                | 2.6               | 250 bar        |

#### Metrische Rohr-Aussendurchmesser

| Grösse | OD | PN<br>(Nominaldruck)<br>Sicherheitsfaktor 2 | PN<br>(IACS)<br>Sicherheitsfaktor 4 | s<br>(Wandstärke) | Berstdrucktest |
|--------|----|---|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| 10     | 10 | 600 bar                                     | 300 bar                             | 1.5               | 1137 bar       |
| 12     | 12 | 600 bar                                     | 300 bar                             | 1.5               | 1137 bar       |
| 15     | 15 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 1.5               | 800 bar        |
| 16     | 16 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 1.5               | 800 bar        |
| 18     | 18 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 1.5               | 800 bar        |
| 20     | 20 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2                 | 800 bar        |
| 22     | 22 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2                 | 800 bar        |
| 25     | 25 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2.5               | 800 bar        |
| 28     | 28 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 2.5               | 800 bar        |
| 30     | 30 | 400 bar                                     | 200 bar                             | 3                 | 800 bar        |
| 35     | 35 | 300 bar                                     | 150 bar                             | 3                 | 600 bar        |
| 38     | 38 | 300 bar                                     | 150 bar                             | 3                 | 600 bar        |
| 42     | 42 | 300 bar                                     | 150 bar                             | 3                 | 600 bar        |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet.  
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



# HAELOK® PRODUKTPORTFOLIO. MATERIAL STAHL (CC).

Das HAELOK®- Produktportfolio umfasst verschiedene Typen von Hochleistungspressfittings in über 250 Varianten und Grössen.

Das einzigartige Rohrverbindungssystem, ohne Schweißen und ohne Einsatz von elastomeren Dichtungen, garantiert eine hermetische Abdichtung für Rohrdurchmesser von 10 mm bis 114.3 mm (4").

HAELOK®- Fittings können in den Materialien **Stahl 1.0570 (AISI 1024)** verzinkt, oder Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) eingesetzt werden.

Das System ist speziell für Einsätze unter Vibrationen, hohen Drücken und hohen Temperaturen ausgelegt.

Zusammengefasst eignet sich das HAELOK®- System für fast alle industriellen Anwendungsbereiche, verschiedene Rohrdurchmesser, Materialien, Drücke und Temperaturbereiche sowie Fluide und Gase.

## **HAELOK®. DAS ORIGINAL.**

### **Werkstoff:**

Gehäuse: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024) verzinkt

Pressring: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024) verzinkt

# HAELOK® Gerader Fitting HLK-10SF

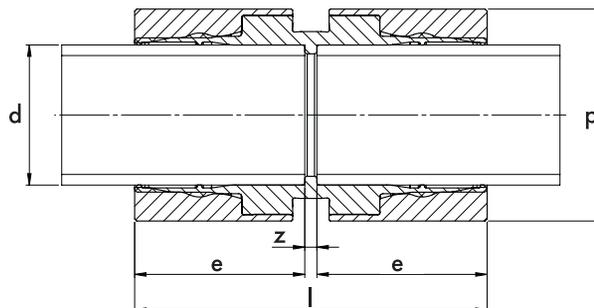


Das HAELOK®- Fitting, Typ «SF» (Straight Fitting), wird für eine gerade Verbindung von zwei Röhren benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Röhre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  13.5 –  $\varnothing$  114.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l   | e  | z | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|----|---|-------------|-----------|
| HLK-10SF-13-CC  | ¼"   | 8   | 22  | 37  | 17 | 3 | 55          | 20        |
| HLK-10SF-17-CC  | ⅜"   | 10  | 29  | 52  | 25 | 2 | 160         | 20        |
| HLK-10SF-20-CC  | 20   |     | 32  | 52  | 25 | 2 | 178         | 20        |
| HLK-10SF-21-CC  | ½"   | 15  | 34  | 52  | 25 | 2 | 187         | 20        |
| HLK-10SF-25-CC  | 25   |     | 37  | 52  | 25 | 2 | 210         | 20        |
| HLK-10SF-26-CC  | ¾"   | 20  | 39  | 52  | 25 | 2 | 223         | 20        |
| HLK-10SF-28-CC  | 28   |     | 40  | 52  | 25 | 2 | 230         | 20        |
| HLK-10SF-33-CC  | 1"   | 25  | 52  | 87  | 42 | 3 | 770         | 20        |
| HLK-10SF-42-CC  | 1 ¼" | 32  | 61  | 87  | 42 | 3 | 941         | 10        |
| HLK-10SF-48-CC  | 1 ½" | 40  | 68  | 87  | 42 | 3 | 1108        | 10        |
| HLK-10SF-60-CC  | 2"   | 50  | 81  | 87  | 42 | 3 | 1445        | 10        |
| HLK-10SF-76-CC  | 2 ½" | 65  | 103 | 155 | 75 | 5 | 4060        | 2         |
| HLK-10SF-88-CC  | 3"   | 80  | 120 | 155 | 75 | 5 | 5560        | 2         |
| HLK-10SF-114-CC | 4"   | 100 | 154 | 155 | 75 | 5 | 9090        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Schiebefitting HLK-10SR

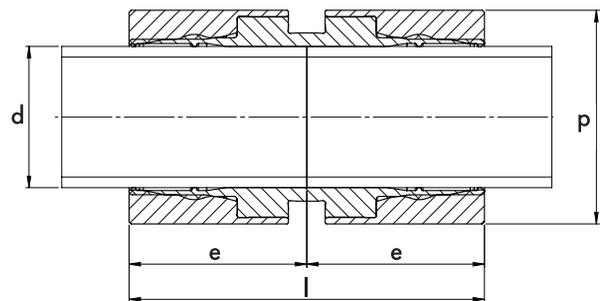


Das HAELOK®- Fitting, Typ «SR» (Straight Repair) wird für eine gerade Verbindung von zwei Röhren benutzt. Durch den fehlenden Anschlag kann das Fitting über das ganze Rohr verschoben werden um Reparaturen auszuführen. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nennndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Röhre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  13.5 –  $\varnothing$  114.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt (INCH)

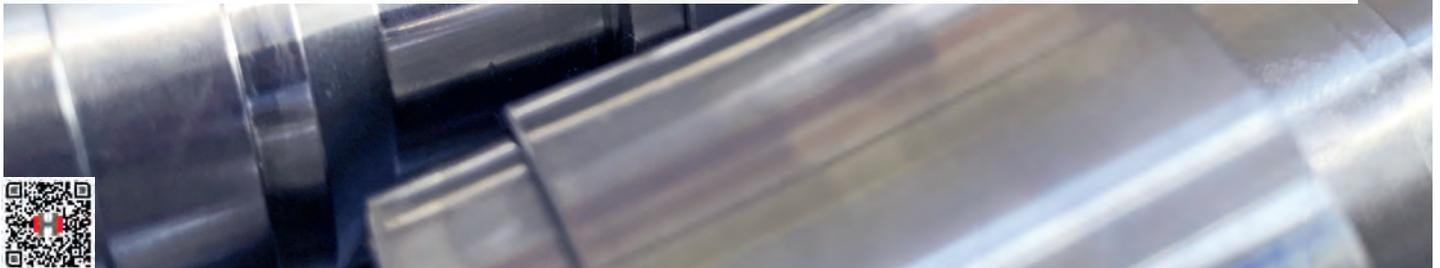
| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l   | e    | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|-----------|
| HLK-10SR-13-CC  | ¼"   | 8   | 22  | 37  | 18.5 | 55          | 20        |
| HLK-10SR-17-CC  | ⅜"   | 10  | 29  | 52  | 26   | 160         | 20        |
| HLK-10SR-20-CC  | 20   |     | 32  | 52  | 26   | 176         | 20        |
| HLK-10SR-21-CC  | ½"   | 15  | 34  | 52  | 26   | 187         | 20        |
| HLK-10SR-25-CC  | 25   |     | 37  | 52  | 26   | 208         | 20        |
| HLK-10SR-26-CC  | ¾"   | 20  | 39  | 52  | 26   | 223         | 20        |
| HLK-10SR-28-CC  | 28   |     | 40  | 52  | 26   | 228         | 20        |
| HLK-10SR-33-CC  | 1"   | 25  | 52  | 87  | 43.5 | 770         | 20        |
| HLK-10SR-42-CC  | 1 ¼" | 32  | 61  | 87  | 43.5 | 941         | 10        |
| HLK-10SR-48-CC  | 1 ½" | 40  | 68  | 87  | 43.5 | 1108        | 10        |
| HLK-10SR-60-CC  | 2"   | 50  | 81  | 87  | 43.5 | 1445        | 10        |
| HLK-10SR-76-CC  | 2 ½" | 65  | 103 | 155 | 77.5 | 4060        | 2         |
| HLK-10SR-88-CC  | 3"   | 80  | 120 | 155 | 77.5 | 5560        | 2         |
| HLK-10SR-114-CC | 4"   | 100 | 154 | 155 | 77.5 | 9090        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Reduktion HLK-10RE

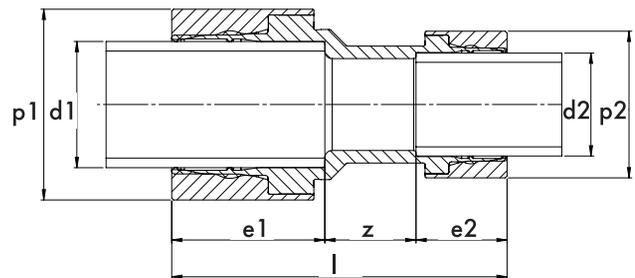


Das HAELOK®- Fitting, Typ «RE» (Reducer), wird für eine gerade Verbindung von zwei Röhren mit unterschiedlichen Durchmessern benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen verschiedener Grössen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Röhre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  13.5 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt (INCH)

| Artikel Nr.       | d1     | p1 | e1 | d2     | p2 | e2 | l   | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-------------------|--------|----|----|--------|----|----|-----|----|-------------|-----------|
| HLK-10RE-17-13-CC | 3/8"   | 29 | 25 | 1/4"   | 22 | 17 | 52  | 10 | 117         | 5         |
| HLK-10RE-21-17-CC | 1/2"   | 34 | 25 | 3/8"   | 29 | 25 | 58  | 8  | 183         | 5         |
| HLK-10RE-26-17-CC | 3/4"   | 39 | 25 | 1/4"   | 29 | 25 | 58  | 8  | 205         | 5         |
| HLK-10RE-26-21-CC | 3/4"   | 39 | 25 | 1/2"   | 34 | 25 | 58  | 8  | 220         | 5         |
| HLK-10RE-33-26-CC | 1"     | 52 | 42 | 3/4"   | 39 | 25 | 92  | 25 | 564         | 5         |
| HLK-10RE-33-21-CC | 1"     | 52 | 42 | 1/2"   | 34 | 25 | 92  | 25 | 534         | 5         |
| HLK-10RE-42-33-CC | 1 1/4" | 61 | 42 | 1"     | 52 | 42 | 100 | 16 | 933         | 5         |
| HLK-10RE-42-26-CC | 1 1/4" | 61 | 42 | 3/4"   | 39 | 25 | 92  | 25 | 667         | 5         |
| HLK-10RE-42-21-CC | 1 1/4" | 61 | 42 | 1/2"   | 34 | 25 | 92  | 25 | 650         | 5         |
| HLK-10RE-48-42-CC | 1 1/2" | 68 | 42 | 1 1/4" | 61 | 42 | 100 | 16 | 1107        | 5         |
| HLK-10RE-48-33-CC | 1 1/2" | 68 | 42 | 1"     | 52 | 42 | 100 | 16 | 1036        | 5         |
| HLK-10RE-48-26-CC | 1 1/2" | 68 | 42 | 3/4"   | 39 | 25 | 102 | 35 | 780         | 5         |
| HLK-10RE-60-48-CC | 2"     | 81 | 42 | 1 1/2" | 68 | 42 | 100 | 16 | 1385        | 5         |
| HLK-10RE-60-42-CC | 2"     | 81 | 42 | 1 1/4" | 61 | 42 | 100 | 16 | 1304        | 5         |
| HLK-10RE-60-33-CC | 2"     | 81 | 42 | 1"     | 52 | 42 | 100 | 16 | 1243        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

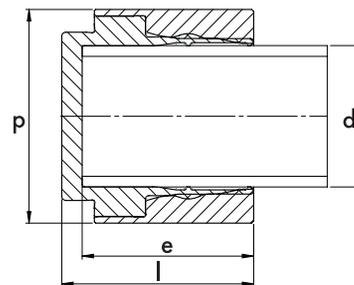
# HAELOK® Blindfitting HLK-10EC

Das HAELOK®- Fitting, Typ «EC» (End Cap), wird als Rohrabschluss verwendet.  
Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  13.5 –  $\varnothing$  114.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l  | e  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10EC-13-CC  | ¼"   | 8   | 22  | 22 | 17 | 35          | 5         |
| HLK-10EC-17-CC  | ⅜"   | 10  | 29  | 30 | 25 | 89          | 5         |
| HLK-10EC-20-CC  | 20   |     | 32  | 30 | 25 | 106         | 5         |
| HLK-10EC-21-CC  | ½"   |     | 33  | 30 | 25 | 111         | 5         |
| HLK-10EC-25-CC  | 25   | 15  | 37  | 30 | 25 | 130         | 5         |
| HLK-10EC-26-CC  | ¾"   |     | 39  | 30 | 25 | 139         | 5         |
| HLK-10EC-28-CC  | 28   | 20  | 40  | 30 | 25 | 145         | 5         |
| HLK-10EC-33-CC  | 1"   | 25  | 52  | 47 | 42 | 432         | 5         |
| HLK-10EC-42-CC  | 1 ¼" | 32  | 61  | 47 | 42 | 538         | 5         |
| HLK-10EC-48-CC  | 1 ½" | 40  | 68  | 47 | 42 | 639         | 5         |
| HLK-10EC-60-CC  | 2"   | 50  | 81  | 47 | 42 | 906         | 5         |
| HLK-10EC-76-CC  | 2 ½" | 65  | 103 | 88 | 76 | 2495        | 2         |
| HLK-10EC-88-CC  | 3"   | 80  | 120 | 88 | 76 | 3505        | 2         |
| HLK-10EC-114-CC | 4"   | 100 | 136 | 88 | 76 | 5704        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



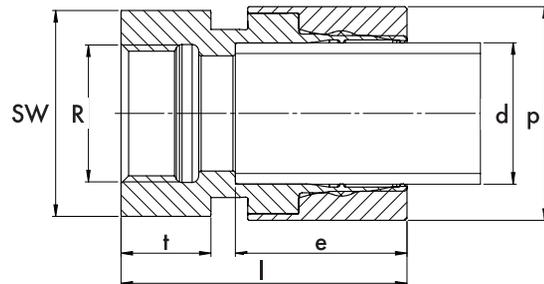
# HAELOK®

## Fitting mit Innengewinde HLK-10TI

Das HAELOK®- Fitting, Typ «TI» (Thread Internal), wird zum Anschliessen von Armaturen oder Löschdüsen benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring. Sonderanfertigungen mit Spezialgewinde z.B. NPT sind möglich.

### **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  21.3 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



### C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.         | d    | R    | p  | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|------|------|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TI-21-R12-CC  | ½"   | ½"   | 34 | 50 | 25 | 18 | 34 | 200         | 5         |
| HLK-10TI-25-R34-CC  | 25   | ¾"   | 37 | 51 | 25 | 18 | 37 | 226         | 5         |
| HLK-10TI-26-R34-CC  | ¾"   | ¾"   | 39 | 51 | 25 | 18 | 39 | 283         | 5         |
| HLK-10TI-28-R34-CC  | 28   | ¾"   | 40 | 51 | 25 | 18 | 40 | 284         | 5         |
| HLK-10TI-33-R1-CC   | 1"   | 1"   | 52 | 70 | 42 | 22 | 52 | 520         | 5         |
| HLK-10TI-42-R114-CC | 1 ¼" | 1 ¼" | 61 | 70 | 42 | 24 | 61 | 828         | 5         |
| HLK-10TI-48-R112-CC | 1 ½" | 1 ½" | 68 | 70 | 42 | 26 | 68 | 1024        | 5         |
| HLK-10TI-60-R2-CC   | 2"   | 2"   | 82 | 70 | 42 | 29 | 82 | 1131        | 5         |

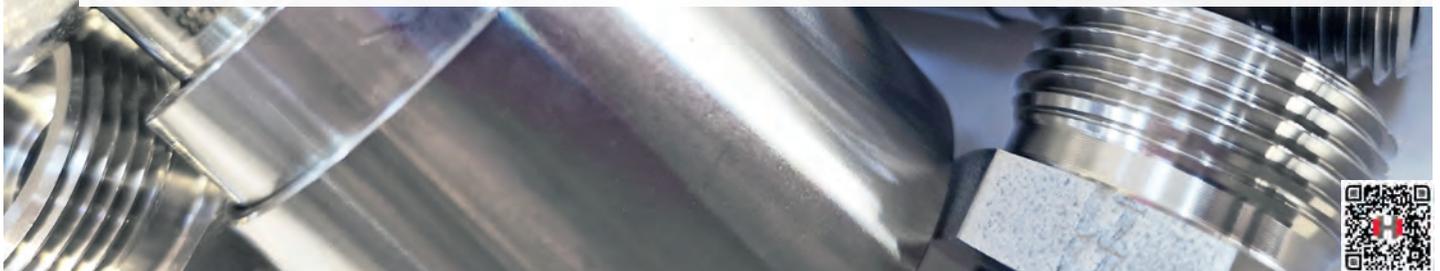
Weitere auf Anfrage.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Fitting mit Aussengewinde HLK-10TE

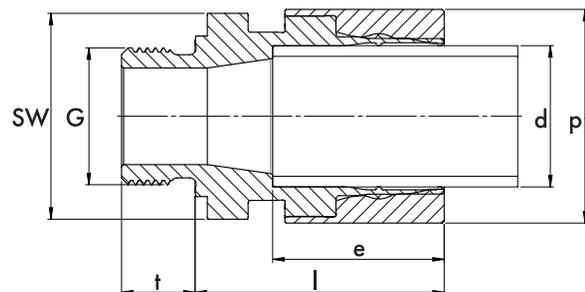


Das HAELOK®-Fitting, Typ «TE» (Thread External), wird zum Anschliessen von Armaturen wie Pumpen oder Ventilen benutzt. Generell wird das Gewinde nach Typ «B» mit Dichtkante gefertigt. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring. Sonderanfertigungen mit Spezialgewinde z.B. NPT sind möglich.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  21.3 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.          | d    | R    | p  | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------------|------|------|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TE-21-G12B-CC  | ½"   | ½"   | 34 | 41 | 25 | 14 | 36 | 192         | 5         |
| HLK-10TE-25-G12B-CC  | 25   | ½"   | 37 | 42 | 25 | 16 | 36 | 219         | 5         |
| HLK-10TE-26-G34B-CC  | ¾"   | ¾"   | 29 | 42 | 25 | 16 | 41 | 254         | 5         |
| HLK-10TE-28-G34B-CC  | 28   | ¾"   | 40 | 42 | 25 | 16 | 41 | 249         | 5         |
| HLK-10TE-33-G1B-CC   | 1"   | 1"   | 52 | 61 | 42 | 18 | 50 | 615         | 5         |
| HLK-10TE-42-G114B-CC | 1 ¼" | 1 ¼" | 61 | 62 | 42 | 20 | 60 | 795         | 5         |
| HLK-10TE-48-G112B-CC | 1 ½" | 1 ½" | 68 | 62 | 42 | 22 | 70 | 952         | 5         |
| HLK-10TE-60-G2B-CC   | 2"   | 2"   | 82 | 66 | 42 | 24 | 75 | 1233        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

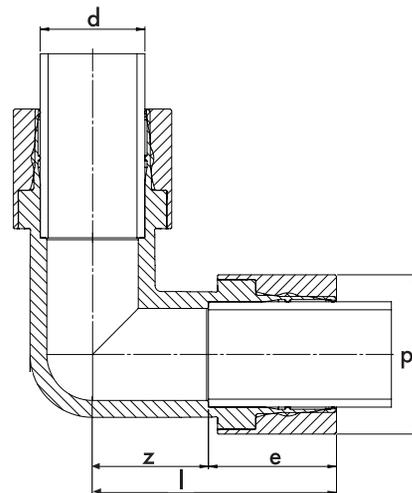


# HAELOK® Winkel 90° HLK-10L90

Das HAELOK®- Fitting, Typ «L90» (Elbow), wird für eine Verbindung zwischen zwei Rohren im Winkel 90° verwendet. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen. Sonderanfertigungen mit ungleichen Abgängen sind in Grenzen möglich.

## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  17.2 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31,3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.     | d      | p  | l   | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|--------|----|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10L90-17-CC | 3/8"   | 29 | 60  | 25 | 35 | 288         | 5         |
| HLK-10L90-21-CC | 1/2"   | 34 | 65  | 25 | 40 | 369         | 5         |
| HLK-10L90-25-CC | 25     | 37 | 65  | 25 | 40 | 476         | 5         |
| HLK-10L90-26-CC | 3/4"   | 39 | 65  | 25 | 40 | 432         | 5         |
| HLK-10L90-28-CC | 28     | 40 | 65  | 25 | 40 | 419         | 5         |
| HLK-10L90-33-CC | 1"     | 52 | 80  | 42 | 38 | 1110        | 5         |
| HLK-10L90-42-CC | 1 1/4" | 61 | 95  | 42 | 53 | 1765        | 5         |
| HLK-10L90-48-CC | 1 1/2" | 68 | 95  | 42 | 53 | 1723        | 5         |
| HLK-10L90-60-CC | 2"     | 82 | 100 | 42 | 58 | 2511        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Egales T-Stück HLK-10T3

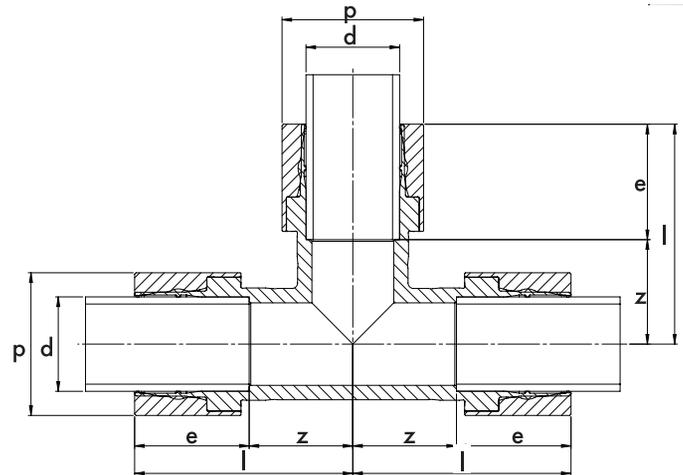


Das HAELOK®- Fitting, Typ «T3» (Equal-T), wird als Verbindung zwischen drei Röhren benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt vier fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und drei Pressringen. Sonderanfertigungen mit ungleichen Abgängen (TR/T-reduziert) sind in Grenzen möglich.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Röhre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  17.2 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.    | d      | p  | l   | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|--------|----|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10T3-17-CC | 3/8"   | 29 | 60  | 25 | 35 | 415         | 5         |
| HLK-10T3-21-CC | 1/2"   | 34 | 65  | 25 | 40 | 513         | 5         |
| HLK-10T3-25-CC | 25     | 37 | 65  | 25 | 40 | 661         | 5         |
| HLK-10T3-26-CC | 3/4"   | 39 | 65  | 25 | 40 | 604         | 5         |
| HLK-10T3-28-CC | 28     | 40 | 65  | 25 | 40 | 590         | 5         |
| HLK-10T3-33-CC | 1"     | 52 | 80  | 42 | 38 | 1558        | 5         |
| HLK-10T3-42-CC | 1 1/4" | 61 | 95  | 42 | 53 | 2420        | 5         |
| HLK-10T3-48-CC | 1 1/2" | 68 | 95  | 42 | 53 | 2411        | 5         |
| HLK-10T3-60-CC | 2"     | 82 | 100 | 42 | 58 | 3484        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Gebogenes Rohr HLK-10BP90

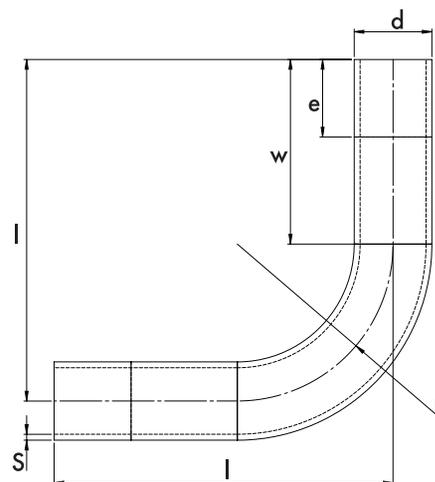


Das HAELOK®- Fitting, Typ «BP90» (Bended Pipe), wird für eine Verbindung zwischen zwei Rohren im Winkel 90° verwendet. Das Rohr ist gebogen um einen besseren Durchfluss zu garantieren und kann mit allen Haelok Fittings ergänzt werden. Der Artikel besteht aus insgesamt einem Rohr.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 42.2$  –  $\varnothing 60.3$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.      | d    | r   | s   | e  | w   | l   | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-------------|-----------|
| HLK-10BP90-42-CC | 1 ¼" | 85  | 3.2 | 42 | 100 | 185 | 1052        | 1         |
| HLK-10BP90-48-CC | 1 ½" | 100 | 3.2 | 42 | 100 | 185 | 1295        | 1         |
| HLK-10BP90-60-CC | 2"   | 120 | 3.6 | 42 | 100 | 185 | 1830        | 1         |

Das GEBOGENE ROHR 90° kann in den von Ihnen gewünschten Grössen, Winkeln, Radien und Wandstärken, als auch mit und ohne Fitting geliefert werden.

# HAELOK® DIN-Flansch HLK-10FD

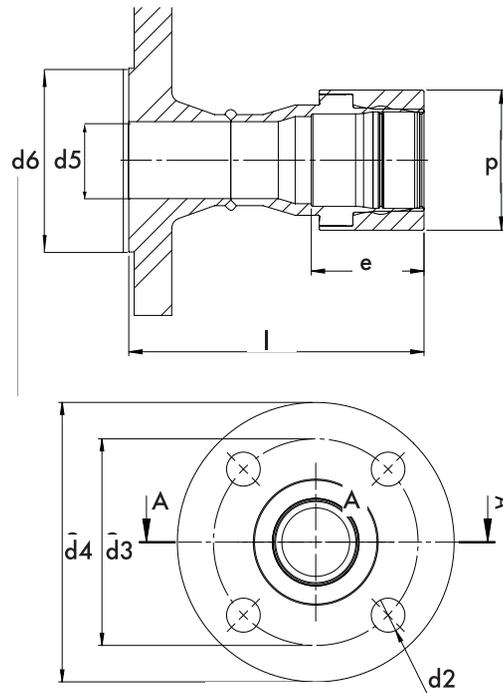


Das HAELOK®- Fitting, Typ «FD» (DIN-Flansch), ist eine lösbare Verbindung zu Ventilen, Pumpen und Tanks. Wir bieten ab Lager PN40 Flanschverbindungen nach DIN 2633. Die Standardgrößen reichen von DN 20 bis DN 50. Die Flansche werden ohne Dichtungen und Verbindungsmittel geliefert. Das Lochbild passt ebenfalls zu Flanschen der Reihe PN16 und PN25.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  26.7 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.         | d    | p  | l   | e  | d2 | d3  | d4  | d5   | d6  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|------|----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|-------------|-----------|
| HLK-10FD-PN40-26-CC | ¾"   | 39 | 87  | 25 | 14 | 85  | 105 | 20.9 | 58  | 1252        | 2         |
| HLK-10FD-PN40-33-CC | 1"   | 52 | 110 | 42 | 14 | 85  | 115 | 28.5 | 68  | 1787        | 2         |
| HLK-10FD-PN40-42-CC | 1 ¼" | 61 | 116 | 42 | 18 | 100 | 140 | 37.2 | 78  | 2490        | 2         |
| HLK-10FD-PN40-48-CC | 1 ½" | 68 | 121 | 42 | 18 | 110 | 150 | 43.1 | 88  | 2896        | 2         |
| HLK-10FD-PN40-60-CC | 2"   | 81 | 130 | 42 | 18 | 125 | 165 | 54.5 | 102 | 3884        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



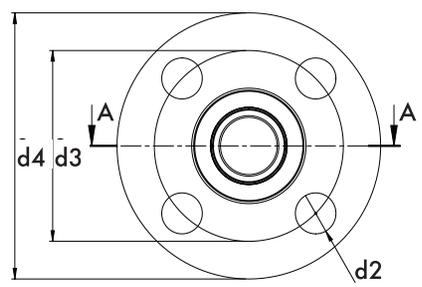
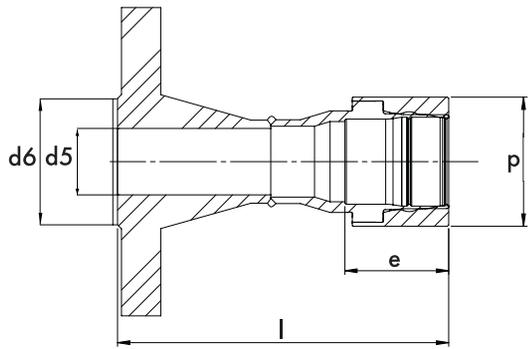
# HAELOK®

## ASME/ANSI-Flansch HLK-10FA

Das HAELOK®- Fitting, Typ «FA» (ASME/ANSI-Flansch), ist eine lösbare Verbindung zu Ventilen, Pumpen und Tanks. HAELOK® bietet ab Lager PN40 Flanschverbindungen nach ASME B16.5. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fertig montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring. Die Flansche werden ohne Dichtungen und Verbindungsmittel geliefert.



- i** **Kurzübersicht**
- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
  - Nenndruck bis zu 1140 bar
  - Vibrations- und feuerfest
  - Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
  - Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  33.4 mm
  - Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
  - Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
  - Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



**C-Stahl (CC) + verzinkt**

| Artikel Nr.         | d  | p  | l   | e  | d2 | d3 | d4  | d5   | d6 | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|-------------|-----------|
| HLK-10FD-PN40-33-CC | 1" | 52 | 110 | 42 | 14 | 85 | 115 | 28.5 | 68 | 1787        | 2         |

ASME/ANSI- Flansche können auf Anfrage in verschiedenen Grössen produziert werden.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® SAE Flansch HLK-10FS

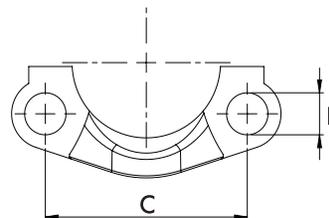
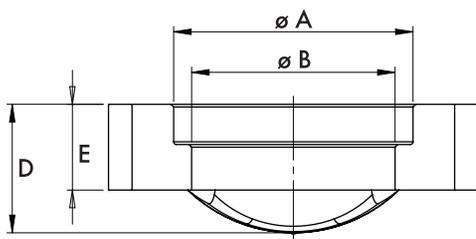
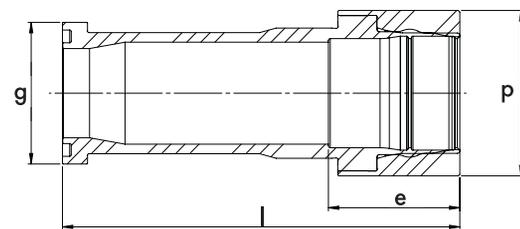
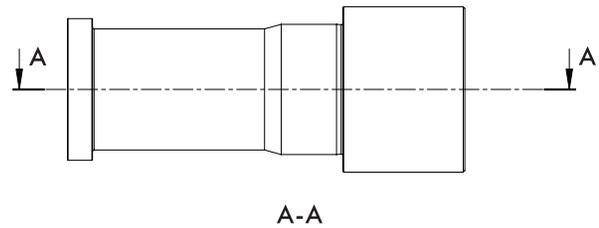


Das HAELOK®- Fitting, Typ «FS» (SAE Flansch), wird für eine gerade Verbindung mit einem Gegenflansch verwendet. SAE Flansche nach DIN ISO 6162-1 (Code 61) Druckklasse 3000 PSI / 207 bar. Die Flansche werden mit O-Ring und zwei Halbflanschen geliefert. Halbflansche können nur mit Verbindungsplatte untereinander verbunden werden. Der Vorteil dieser Verbindung liegt in der frei drehbaren Montage.



## **i** Kurzübersicht

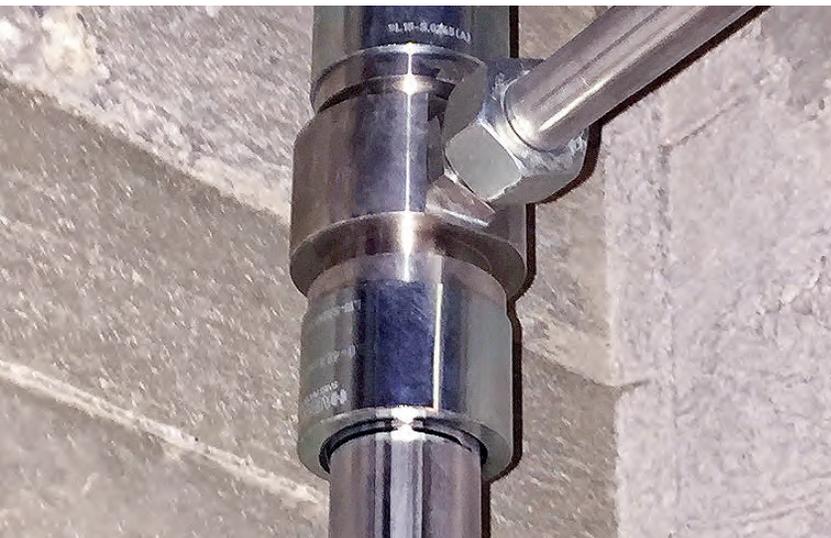
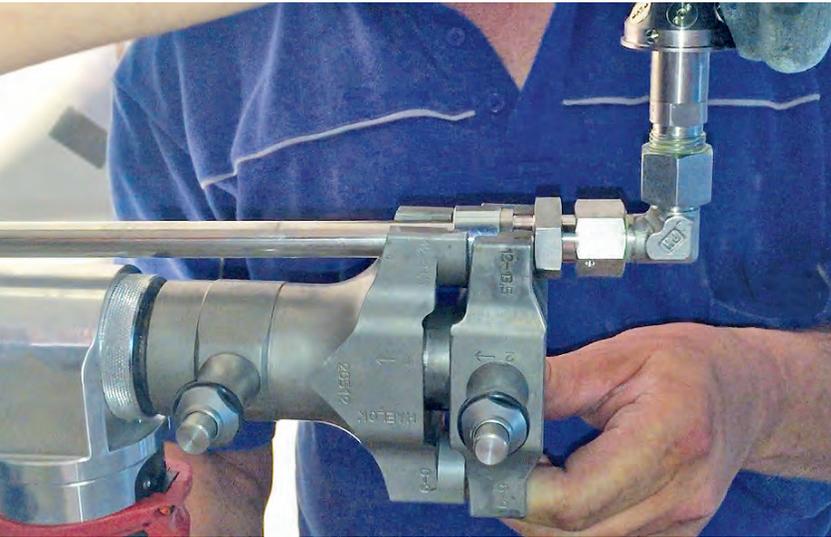
- Temperaturbereich von -20°C bis + 300°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10305, EN 10220, EN 10255, ASTM A213
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  33.4 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.    | d  | p  | l   | e  | g     | C    | D  | E  | F     | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ | d5 | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|----|----|-----|----|-------|------|----|----|-------|-----------------|-----------------|----|-------------|-----------|
| HLK-10FS-33-CC | 1" | 52 | 127 | 42 | 44.45 | 52.4 | 24 | 16 | 10.75 | 45.3            | 38.5            | 28 | 670         | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



# HAELOK® PRODUKTPORTFOLIO. MATERIAL EDELSTAHL (XX).

Das HAELOK®- Produktportfolio umfasst verschiedene Typen von Hochleistungspressfittings in über 250 Varianten und Grössen.

Das einzigartige Rohrverbindungssystem, ohne Schweißen und ohne Einsatz von elastomeren Dichtungen, garantiert eine hermetische Abdichtung für Rohrdurchmesser von 10 mm bis 114.3 mm (4").

HAELOK®- Fittings können in den Materialien Stahl 1.0570 (AISI 1024) verzinkt, oder **Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)** eingesetzt werden.

Das System ist speziell für Einsätze unter Vibrationen, hohen Drücken und hohen Temperaturen ausgelegt.

Zusammengefasst eignet sich das HAELOK®- System für fast alle industriellen Anwendungsbereiche, verschiedene Rohrdurchmesser, Materialien, Drücke und Temperaturbereiche sowie Fluide und Gase.

**HAELOK®. ALLES AUS EINER HAND.**

**Werkstoff:**

Gehäuse: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

Pressring: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

# HAELOK® Gerader Fitting HLK-10SF

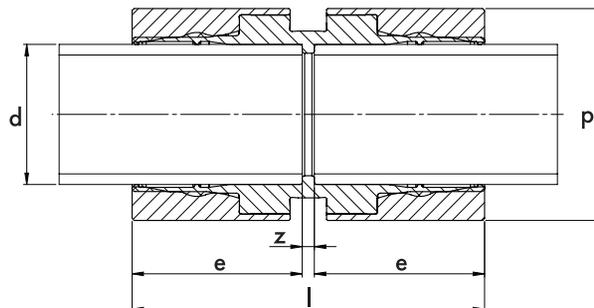


Das HAELOK®- Fitting, Typ «SF» (Straight Fitting), wird für eine gerade Verbindung von zwei Rohren benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 10 - \varnothing 114.3$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.    | d    | DN | p  | l  | e  | z | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|------|----|----|----|----|---|-------------|-----------|
| HLK-10SF-10-XX | 10   |    | 22 | 37 | 17 | 3 | 73          | 10        |
| HLK-10SF-12-XX | 12   |    | 22 | 37 | 17 | 3 | 65          | 10        |
| HLK-10SF-13-XX | 1/4" | 8  | 22 | 37 | 17 | 3 | 55          | 10        |
| HLK-10SF-15-XX | 15   |    | 27 | 52 | 25 | 2 | 145         | 10        |
| HLK-10SF-16-XX | 16   |    | 27 | 52 | 25 | 2 | 133         | 10        |
| HLK-10SF-17-XX | 3/8" | 10 | 29 | 52 | 25 | 2 | 160         | 10        |
| HLK-10SF-18-XX | 18   |    | 29 | 52 | 25 | 2 | 148         | 10        |
| HLK-10SF-20-XX | 20   |    | 32 | 52 | 25 | 2 | 178         | 10        |
| HLK-10SF-21-XX | 1/2" | 15 | 34 | 52 | 25 | 2 | 187         | 10        |
| HLK-10SF-22-XX | 22   |    | 34 | 52 | 25 | 2 | 190         | 10        |
| HLK-10SF-25-XX | 25   |    | 37 | 52 | 25 | 2 | 210         | 10        |
| HLK-10SF-26-XX | 3/4" | 20 | 39 | 52 | 25 | 2 | 223         | 10        |
| HLK-10SF-28-XX | 28   |    | 40 | 52 | 25 | 2 | 230         | 10        |
| HLK-10SF-30-XX | 30   |    | 47 | 87 | 42 | 3 | 645         | 10        |
| HLK-10SF-33-XX | 1"   | 25 | 52 | 87 | 42 | 3 | 770         | 10        |

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l   | e  | z | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|----|---|-------------|-----------|
| HLK-10SF-35-XX  | 35   |     | 54  | 87  | 42 | 3 | 818         | 10        |
| HLK-10SF-38-XX  | 38   |     | 55  | 87  | 42 | 3 | 778         | 10        |
| HLK-10SF-42-XX  | 1 ¼" | 32  | 61  | 87  | 42 | 3 | 941         | 10        |
| HLK-10SF-48-XX  | 1 ½" | 40  | 68  | 87  | 42 | 3 | 1108        | 10        |
| HLK-10SF-60-XX  | 2"   | 50  | 81  | 87  | 42 | 3 | 1445        | 10        |
| HLK-10SF-76-XX  | 2 ½" | 65  | 103 | 155 | 75 | 5 | 4060        | 2         |
| HLK-10SF-88-XX  | 1 ½" | 80  | 120 | 155 | 75 | 5 | 5560        | 2         |
| HLK-10SF-114-XX | 4"   | 100 | 154 | 155 | 75 | 5 | 9090        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Schiebefitting HLK-10SR

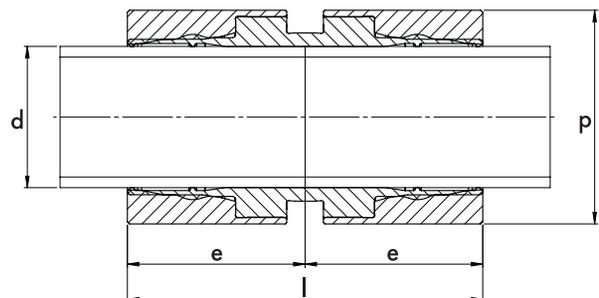


Das HAELOK®- Fitting, Typ «SR» (Straight Repair) wird für eine gerade Verbindung von zwei Rohren benutzt. Durch den fehlenden Anschlagsteg kann das Fitting über das ganze Rohr verschoben werden um Reparaturen auszuführen. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 10 - \varnothing 114.3$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.    | d    | DN | p  | l  | e    | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|------|----|----|----|------|-------------|-----------|
| HLK-10SR-10-XX | 10   |    | 22 | 37 | 18.5 | 73          | 10        |
| HLK-10SR-12-XX | 12   |    | 22 | 37 | 18.5 | 63          | 10        |
| HLK-10SR-13-XX | 1/4" | 8  | 22 | 37 | 18.5 | 55          | 10        |
| HLK-10SR-15-XX | 15   |    | 27 | 52 | 26   | 144         | 10        |
| HLK-10SR-16-XX | 16   |    | 27 | 52 | 26   | 133         | 10        |
| HLK-10SR-17-XX | 3/8" | 10 | 29 | 52 | 26   | 160         | 10        |
| HLK-10SR-18-XX | 18   |    | 29 | 52 | 26   | 145         | 10        |
| HLK-10SR-20-XX | 20   |    | 32 | 52 | 26   | 176         | 10        |
| HLK-10SR-21-XX | 1/2" | 15 | 34 | 52 | 26   | 187         | 10        |
| HLK-10SR-22-XX | 22   |    | 34 | 52 | 26   | 190         | 10        |
| HLK-10SR-25-XX | 25   |    | 37 | 52 | 26   | 208         | 10        |
| HLK-10SR-26-XX | 3/4" | 20 | 39 | 52 | 26   | 223         | 10        |
| HLK-10SR-28-XX | 28   |    | 40 | 52 | 26   | 228         | 10        |
| HLK-10SR-30-XX | 30   |    | 47 | 87 | 43.5 | 640         | 10        |
| HLK-10SR-33-XX | 1"   | 25 | 52 | 87 | 43.5 | 770         | 10        |

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l   | e    | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|-----------|
| HLK-10SR-35-XX  | 35   |     | 55  | 87  | 43,5 | 814         | 10        |
| HLK-10SR-38-XX  | 38   |     | 55  | 87  | 43,5 | 773         | 10        |
| HLK-10SR-42-XX  | 1 ¼" | 32  | 61  | 87  | 43,5 | 941         | 10        |
| HLK-10SR-48-XX  | 1 ½" | 40  | 68  | 87  | 43,5 | 1108        | 10        |
| HLK-10SR-60-XX  | 2"   | 50  | 82  | 87  | 43,5 | 1445        | 10        |
| HLK-10SR-76-XX  | 1 ¼" | 65  | 103 | 155 | 77,5 | 4060        | 2         |
| HLK-10SR-88-XX  | 1 ½" | 80  | 120 | 155 | 77,5 | 5560        | 2         |
| HLK-10SR-114-XX | 4"   | 100 | 154 | 155 | 77,5 | 9090        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Reduktion HLK-10RE

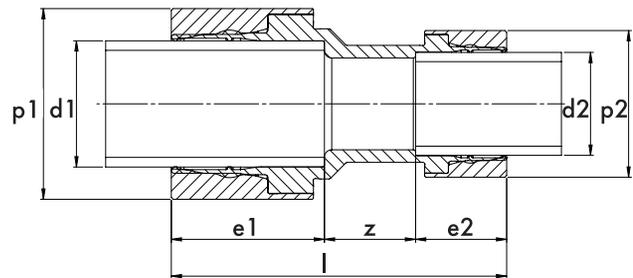


Das HAELOK®- Fitting, Typ «RE» (Reducer), wird für eine gerade Verbindung von zwei Rohren mit unterschiedlichen Durchmessern benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen verschiedener Grössen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 10 - \varnothing 60.3$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX) (METRISCH)

| Artikel Nr.       | d1 | p1 | e1 | d2 | p2 | e2 | l   | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-------------|-----------|
| HLK-10RE-12-10-XX | 12 | 22 | 17 | 10 | 22 | 17 | 38  | 4  | 69          | 5         |
| HLK-10RE-16-12-XX | 16 | 27 | 25 | 12 | 22 | 17 | 52  | 10 | 110         | 5         |
| HLK-10RE-20-16-XX | 20 | 32 | 25 | 16 | 27 | 25 | 58  | 8  | 165         | 5         |
| HLK-10RE-22-18-XX | 22 | 34 | 25 | 18 | 29 | 25 | 58  | 8  | 180         | 5         |
| HLK-10RE-25-10-XX | 25 | 37 | 25 | 20 | 32 | 25 | 58  | 8  | 207         | 5         |
| HLK-10RE-28-22-XX | 28 | 40 | 25 | 22 | 34 | 25 | 58  | 8  | 227         | 5         |
| HLK-10RE-30-25-XX | 30 | 47 | 42 | 25 | 37 | 25 | 75  | 8  | 446         | 5         |
| HLK-10RE-35-28-XX | 35 | 54 | 42 | 28 | 40 | 25 | 92  | 25 | 596         | 5         |
| HLK-10RE-38-30-XX | 38 | 55 | 42 | 30 | 47 | 42 | 100 | 16 | 600         | 5         |

Edelstahl (XX) (INCH)

| Artikel Nr.       | d1     | d2     | p1 | e1 | p2 | e2 | l   | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-------------------|--------|--------|----|----|----|----|-----|----|-------------|-----------|
| HLK-10RE-17-13-XX | 3/8"   | 1/4"   | 29 | 25 | 22 | 17 | 52  | 10 | 117         | 5         |
| HLK-10RE-21-17-XX | 1/2"   | 3/8"   | 34 | 25 | 29 | 25 | 58  | 8  | 183         | 5         |
| HLK-10RE-26-17-XX | 3/4"   | 1/4"   | 39 | 25 | 29 | 25 | 58  | 8  | 205         | 5         |
| HLK-10RE-26-21-XX | 3/4"   | 1/2"   | 39 | 25 | 34 | 25 | 58  | 8  | 220         | 5         |
| HLK-10RE-33-21-XX | 1"     | 1/2"   | 52 | 42 | 34 | 25 | 92  | 25 | 534         | 5         |
| HLK-10RE-33-26-XX | 1"     | 3/4"   | 52 | 42 | 39 | 25 | 92  | 25 | 564         | 5         |
| HLK-10RE-42-21-XX | 1 1/4" | 1/2"   | 61 | 42 | 34 | 25 | 92  | 25 | 650         | 5         |
| HLK-10RE-42-26-XX | 1 1/4" | 3/4"   | 61 | 42 | 39 | 25 | 92  | 25 | 667         | 5         |
| HLK-10RE-42-33-XX | 1 1/4" | 1"     | 61 | 42 | 52 | 42 | 100 | 16 | 933         | 5         |
| HLK-10RE-48-26-XX | 1 1/2" | 3/4"   | 68 | 42 | 39 | 25 | 102 | 35 | 780         | 5         |
| HLK-10RE-48-33-XX | 1 1/2" | 1"     | 68 | 42 | 52 | 42 | 100 | 16 | 1036        | 5         |
| HLK-10RE-48-42-XX | 1 1/2" | 1 1/4" | 68 | 42 | 61 | 42 | 100 | 16 | 1107        | 5         |
| HLK-10RE-60-33-XX | 2"     | 1"     | 81 | 42 | 52 | 42 | 100 | 16 | 1243        | 5         |
| HLK-10RE-60-42-XX | 2"     | 1 1/4" | 81 | 42 | 61 | 42 | 100 | 16 | 1304        | 5         |
| HLK-10RE-60-48-XX | 4"     | 1 1/2" | 81 | 42 | 68 | 42 | 100 | 16 | 1385        | 5         |

Auf Anfrage können sämtliche Reduktionen gefertigt werden.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

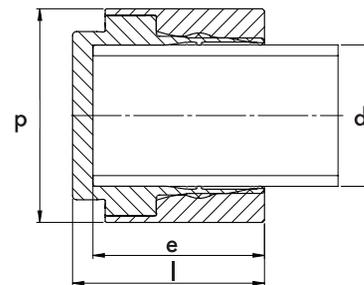
# HAELOK® Blindfitting HLK-10EC

Das HAELOK®- Fitting, Typ «EC» (End Cap), wird als Rohrabschluss verwendet. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 10 - \varnothing 114.3$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX) (METRISCH)

| Artikel Nr.    | d    | p  | l  | e  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|------|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10EC-10-XX | 10   | 22 | 22 | 17 | 43          | 5         |
| HLK-10EC-12-XX | 12   | 22 | 22 | 17 | 39          | 5         |
| HLK-10EC-13-XX | 1/4" | 22 | 22 | 17 | 35          | 5         |
| HLK-10EC-15-XX | 15   | 27 | 30 | 25 | 84          | 5         |
| HLK-10EC-16-XX | 16   | 27 | 30 | 25 | 79          | 5         |
| HLK-10EC-17-XX | 3/8" | 29 | 30 | 25 | 89          | 5         |
| HLK-10EC-18-XX | 18   | 29 | 30 | 25 | 87          | 5         |
| HLK-10EC-20-XX | 20   | 32 | 30 | 25 | 106         | 5         |
| HLK-10EC-21-XX | 1/2" | 33 | 30 | 25 | 111         | 5         |
| HLK-10EC-22-XX | 22   | 34 | 30 | 25 | 114         | 5         |
| HLK-10EC-25-XX | 25   | 37 | 30 | 25 | 130         | 5         |
| HLK-10EC-26-XX | 3/4" | 39 | 30 | 25 | 139         | 5         |
| HLK-10EC-28-XX | 28   | 40 | 30 | 25 | 145         | 5         |
| HLK-10EC-30-XX | 30   | 47 | 47 | 42 | 359         | 5         |
| HLK-10EC-33-XX | 1"   | 52 | 47 | 42 | 432         | 5         |

| Artikel Nr.     | d    | p   | l  | e  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10EC-35-XX  | 35   | 54  | 47 | 42 | 458         | 5         |
| HLK-10EC-38-XX  | 38   | 55  | 47 | 42 | 445         | 5         |
| HLK-10EC-42-XX  | 1 ¼" | 61  | 47 | 42 | 538         | 5         |
| HLK-10EC-48-XX  | 1 ½" | 68  | 47 | 42 | 639         | 5         |
| HLK-10EC-60-XX  | 2"   | 81  | 47 | 42 | 906         | 5         |
| HLK-10EC-76-XX  | 2 ½" | 103 | 88 | 76 | 2495        | 2         |
| HLK-10EC-88-XX  | 3"   | 120 | 88 | 76 | 3505        | 2         |
| HLK-10EC-114-XX | 4"   | 136 | 88 | 76 | 5704        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK®

## Fitting mit Innengewinde HLK-10TI

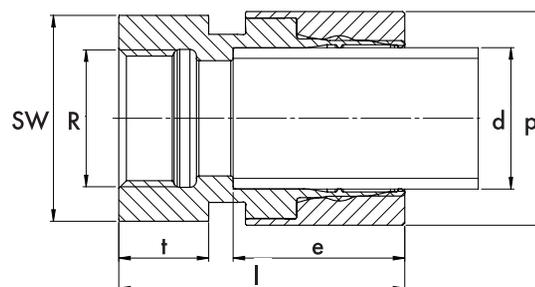


Das HAELOK®- Fitting, Typ «TI» (Thread Internal), wird zum Anschliessen von Armaturen oder Löschdüsen benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring. Sonderanfertigungen mit Spezialgewinde z.B. NPT sind möglich.



### Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  10 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



### Edelstahl (XX) (METRISCH)

| Artikel Nr.        | d  | R  | p  | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TI-10-R14-XX | 10 | ½" | 22 | 39 | 17 | 13 | 22 | 85          | 5         |
| HLK-10TI-12-R12-XX | 12 | ½" | 22 | 43 | 17 | 16 | 27 | 100         | 5         |
| HLK-10TI-13-R12-XX | ¼" | ½" | 22 | 37 | 17 | 16 | 27 | 95          | 5         |
| HLK-10TI-15-R12-XX | 15 | ½" | 27 | 50 | 25 | 12 | 27 | 138         | 5         |
| HLK-10TI-16-R12-XX | 16 | ½" | 27 | 50 | 25 | 16 | 27 | 131         | 5         |
| HLK-10TI-17-R38-XX | ¾" | ¾" | 29 | 46 | 25 | 12 | 29 | 163         | 5         |
| HLK-10TI-18-R38-XX | 18 | ¾" | 29 | 46 | 25 | 13 | 29 | 160         | 5         |
| HLK-10TI-20-R12-XX | 20 | ½" | 32 | 50 | 25 | 18 | 32 | 194         | 5         |
| HLK-10TI-21-R12-XX | ½" | ½" | 34 | 50 | 25 | 18 | 34 | 200         | 5         |
| HLK-10TI-22-R12-XX | 22 | ½" | 34 | 51 | 25 | 18 | 32 | 245         | 5         |
| HLK-10TI-25-R34-XX | 25 | ¾" | 37 | 51 | 25 | 18 | 37 | 226         | 5         |
| HLK-10TI-26-R34-XX | ¾" | ¾" | 39 | 51 | 25 | 18 | 39 | 283         | 5         |
| HLK-10TI-28-R34-XX | 28 | ¾" | 40 | 50 | 25 | 18 | 40 | 284         | 5         |

| Artikel Nr.         | d    | R    | p  | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|------|------|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TI-30-R1-XX   | 30   | 1"   | 47 | 70 | 25 | 19 | 50 | 423         | 5         |
| HLK-10TI-33-R1-XX   | 1"   | 1"   | 52 | 70 | 42 | 22 | 52 | 520         | 5         |
| HLK-10TI-42-R114-XX | 1 ¼" | 1 ¼" | 61 | 70 | 42 | 24 | 61 | 828         | 5         |
| HLK-10TI-48-R112-XX | 1 ½" | 1 ½" | 68 | 70 | 42 | 26 | 68 | 1042        | 5         |
| HLK-10TI-60-R2-XX   | 2"   | 2"   | 82 | 70 | 42 | 29 | 82 | 1131        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK®

## Fitting mit Aussengewinde HLK-10TE

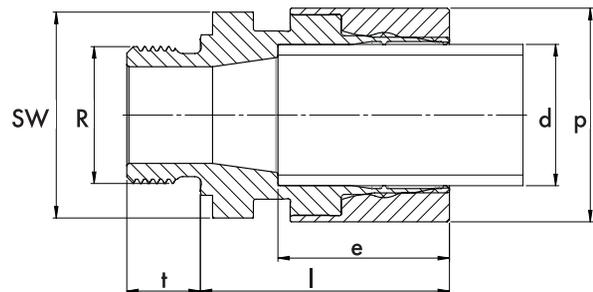


Das HAELOK®- Fitting, Typ «TE» (Thread External), wird zum Anschliessen von Armaturen wie Pumpen oder Ventilen oder benutzt. Generell wird das Gewinde nach Typ «B» mit Dichtkante gefertigt. Für ausgewählte Grössen ist auch Typ «E» mit Viton-Dichtring lieferbar. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring.



### Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 10 - \varnothing 60.3$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



### Edelstahl (XX) (Dichtkante Typ B)

| Artikel Nr.         | d  | R  | p    | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TE-10-G14B-XX | 10 | ¼" | 22   | 30 | 17 | 12 | 22 | 69          | 5         |
| HLK-10TE-12-G12B-XX | 12 | ½" | 21.4 | 33 | 17 | 14 | 27 | 109         | 5         |
| HLK-10TE-13-G12B-XX | ¼" | ½" | 21.4 | 33 | 17 | 14 | 27 | 99          | 5         |
| HLK-10TE-15-G12B-XX | 15 | ½" | 27   | 41 | 25 | 14 | 27 | 138         | 5         |
| HLK-10TE-16-G12B-XX | 16 | ½" | 27   | 41 | 25 | 14 | 27 | 128         | 5         |
| HLK-10TE-17-G38B-XX | ¾" | ¾" | 29   | 38 | 25 | 12 | 30 | 136         | 5         |
| HLK-10TE-18-G38B-XX | 18 | ¾" | 29   | 38 | 25 | 12 | 30 | 135         | 5         |
| HLK-10TE-20-G12B-XX | 20 | ½" | 32   | 41 | 25 | 14 | 36 | 175         | 5         |
| HLK-10TE-21-G12B-XX | ½" | ½" | 34   | 41 | 25 | 14 | 34 | 192         | 5         |
| HLK-10TE-22-G12B-XX | 22 | ½" | 34   | 41 | 25 | 14 | 36 | 196         | 5         |
| HLK-10TE-25-G34B-XX | 25 | ¾" | 37   | 42 | 25 | 16 | 36 | 219         | 5         |
| HLK-10TE-26-G34B-XX | ¾" | ¾" | 39   | 42 | 25 | 16 | 41 | 254         | 5         |
| HLK-10TE-28-G34B-XX | 28 | ¾" | 40   | 42 | 25 | 16 | 41 | 249         | 5         |
| HLK-10TE-30-G1B-XX  | 30 | 1" | 51.9 | 61 | 42 | 18 | 46 | 505         | 5         |

| Artikel Nr.          | d    | R    | p  | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------------|------|------|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TE-33-G1B-XX   | 1"   | 1"   | 52 | 61 | 42 | 18 | 50 | 615         | 5         |
| HLK-10TE-42-G114B-XX | 1 ¼" | 1 ¼" | 61 | 62 | 42 | 20 | 60 | 795         | 5         |
| HLK-10TE-48-G112B-XX | 1 ½" | 1 ½" | 68 | 62 | 42 | 22 | 70 | 952         | 5         |
| HLK-10TE-60-G2B-XX   | 2"   | 2"   | 82 | 66 | 42 | 24 | 75 | 1233        | 5         |

### Edelstahl (XX) (Dichtkante Typ E / Viton Ring)

| Artikel Nr.         | d  | R  | p    | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10TE-12-G12E-XX | 12 | ½" | 21.4 | 33 | 17 | 14 | 27 | 108         | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Winkel 90° HLK-10L90

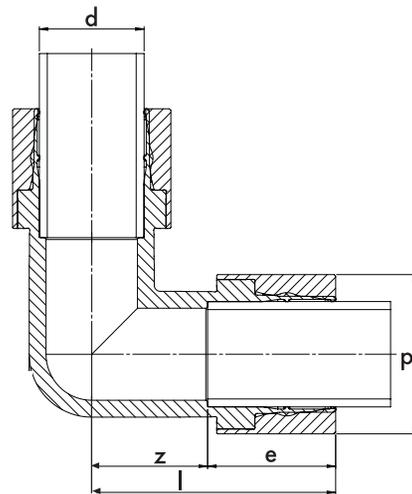


Das HAELOK®- Fitting, Typ «L90» (Winkelstück), wird für eine Verbindung zwischen zwei Rohren im Winkel 90° verwendet. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen. Sonderanfertigungen mit ungleichen Abgängen sind in Grenzen möglich.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  10 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.     | d  | p  | l  | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10L90-10-XX | 10 | 22 | 50 | 17 | 33 | 137         | 5         |
| HLK-10L90-12-XX | 12 | 22 | 50 | 17 | 33 | 127         | 5         |
| HLK-10L90-13-XX | ¼" | 27 | 50 | 17 | 33 | 107         | 5         |
| HLK-10L90-15-XX | 15 | 27 | 60 | 25 | 35 | 272         | 5         |
| HLK-10L90-16-XX | 16 | 27 | 60 | 25 | 35 | 262         | 5         |
| HLK-10L90-17-XX | ¾" | 29 | 60 | 25 | 35 | 288         | 5         |
| HLK-10L90-18-XX | 18 | 29 | 60 | 25 | 35 | 269         | 5         |
| HLK-10L90-20-XX | 20 | 32 | 65 | 25 | 40 | 375         | 5         |
| HLK-10L90-21-XX | ½" | 34 | 65 | 25 | 40 | 369         | 5         |
| HLK-10L90-22-XX | 22 | 34 | 65 | 25 | 40 | 360         | 5         |
| HLK-10L90-25-XX | 25 | 37 | 65 | 25 | 40 | 476         | 5         |
| HLK-10L90-26-XX | ¾" | 39 | 65 | 25 | 40 | 432         | 5         |
| HLK-10L90-28-XX | 28 | 40 | 65 | 25 | 40 | 419         | 5         |
| HLK-10L90-30-XX | 30 | 47 | 80 | 42 | 38 | 939         | 5         |

| Artikel Nr.     | d    | p    | l   | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|------|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10L90-33-XX | 1"   | 52   | 80  | 42 | 38 | 1111        | 5         |
| HLK-10L90-35-XX | 35   | 53.5 | 80  | 42 | 38 | 1235        | 5         |
| HLK-10L90-38-XX | 38   | 54.9 | 80  | 42 | 38 | 1150        | 5         |
| HLK-10L90-42-XX | 1 ¼" | 61   | 95  | 42 | 53 | 1765        | 5         |
| HLK-10L90-48-XX | 1 ½" | 68   | 95  | 42 | 53 | 1723        | 5         |
| HLK-10L90-60-XX | 2"   | 82   | 100 | 42 | 58 | 2520        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK®

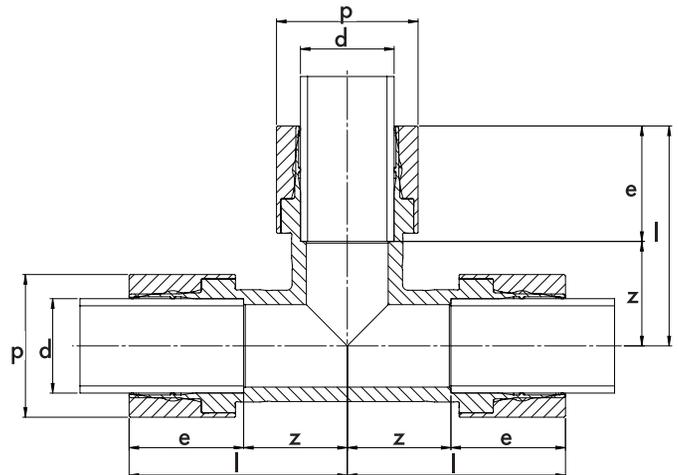
## Egales T-Stück HLK-10T3

Das HAELOK®- Fitting, Typ «T3» (Equal-T), wird als Verbindung zwischen drei Rohren benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt vier fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und drei Pressringen. Sonderanfertigungen mit ungleichen Abgängen (TR/T-reduziert) sind möglich.



### **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  10 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



### Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.    | d    | p  | l  | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|------|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10T3-10-XX | 10   | 22 | 50 | 17 | 33 | 210         | 5         |
| HLK-10T3-12-XX | 12   | 22 | 50 | 17 | 33 | 184         | 5         |
| HLK-10T3-13-XX | 1/4" | 27 | 50 | 17 | 33 | 157         | 5         |
| HLK-10T3-15-XX | 15   | 27 | 60 | 25 | 35 | 394         | 5         |
| HLK-10T3-16-XX | 16   | 27 | 60 | 25 | 35 | 378         | 5         |
| HLK-10T3-17-XX | 3/8" | 29 | 60 | 25 | 35 | 415         | 5         |
| HLK-10T3-18-XX | 18   | 29 | 60 | 25 | 35 | 392         | 5         |
| HLK-10T3-20-XX | 20   | 32 | 65 | 25 | 40 | 519         | 5         |
| HLK-10T3-21-XX | 1/2" | 34 | 65 | 25 | 40 | 513         | 5         |
| HLK-10T3-22-XX | 22   | 34 | 65 | 25 | 40 | 517         | 5         |
| HLK-10T3-25-XX | 25   | 37 | 65 | 25 | 40 | 661         | 5         |
| HLK-10T3-26-XX | 3/4" | 39 | 65 | 25 | 40 | 604         | 5         |
| HLK-10T3-28-XX | 28   | 40 | 65 | 25 | 40 | 590         | 5         |
| HLK-10T3-30-XX | 30   | 47 | 80 | 42 | 38 | 1336        | 5         |

| Artikel Nr.    | d    | p    | l   | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|------|------|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-10T3-33-XX | 1"   | 52   | 80  | 42 | 38 | 1558        | 5         |
| HLK-10T3-35-XX | 35   | 53.5 | 80  | 42 | 38 | 1684        | 5         |
| HLK-10T3-38-XX | 38   | 54.9 | 80  | 42 | 38 | 1577        | 5         |
| HLK-10T3-42-XX | 1 ¼" | 61   | 95  | 42 | 53 | 2420        | 5         |
| HLK-10T3-48-XX | 1 ½" | 68   | 95  | 42 | 53 | 2411        | 5         |
| HLK-10T3-60-XX | 2"   | 82   | 100 | 42 | 58 | 3484        | 5         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Gebogenes Rohr HLK-10BP90

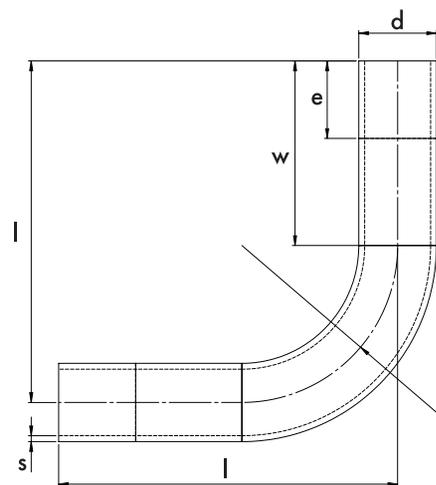


Das HAELOK®- Fitting, Typ «BP90» (Bended Pipe), wird für eine Verbindung zwischen zwei Rohren im Winkel 90° verwendet. Das Rohr ist gebogen um einen besseren Durchfluss zu garantieren und kann mit allen HAELOK®-Fittings ergänzt werden. Der Artikel besteht aus insgesamt einem Rohr.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  42.2 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.      | d    | r   | s   | e  | w   | l   | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-------------|-----------|
| HLK-10BP90-42-XX | 1 ¼" | 85  | 3.2 | 42 | 100 | 185 | 1052        | 1         |
| HLK-10BP90-48-XX | 1 ½" | 100 | 3.2 | 42 | 100 | 185 | 1295        | 1         |
| HLK-10BP90-60-XX | 2"   | 120 | 3.2 | 42 | 100 | 185 | 1830        | 1         |

Das GEBOGENE ROHR 90° kann in den von Ihnen gewünschten Grössen, Radien und Wandstärken, als auch mit und ohne Fitting geliefert werden.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

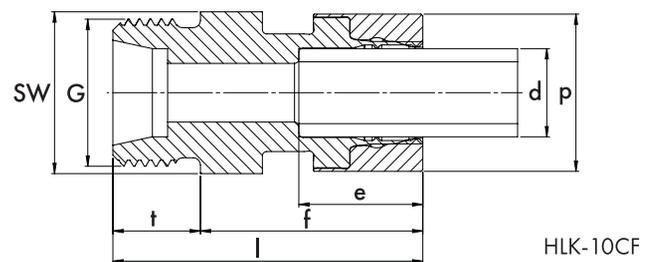
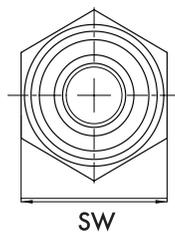
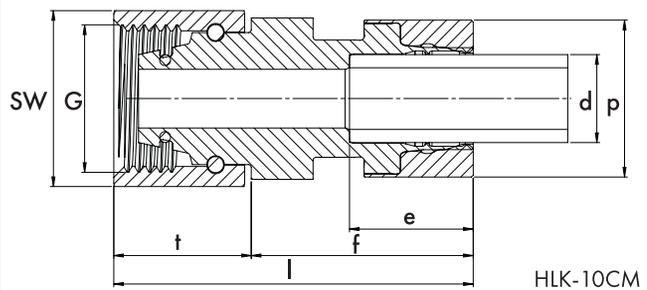
# HAELOK® – DKO 24° mit O-Ring HLK-10CM/CF

Das HAELOK®- Fitting, Typ «CM / CF» (DKO), wird als lösbare Verbindung von zwei Rohren oder zum Anschluss von Hydraulikschläuchen oder Löschdüsen benutzt. CM bezeichnet den männlichen Konus mit Überwurfmutter, CF den weiblichen Konus mit Aussengewinde als Gegenstück. Das Fitting besteht aus mehreren fest verbauten Teilen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN ISO 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 10 - \varnothing 16$  mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.    | d  | p    | e  | f  | t  | l  | G       | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|----|------|----|----|----|----|---------|----|-------------|-----------|
| HLK-10CM-10-XX | 10 | 21.4 | 17 | 30 | 16 | 46 | M16x1.5 | 22 | 96          | 5         |
| HLK-10CM-12-XX | 12 | 21.4 | 17 | 31 | 11 | 42 | M16x1.5 | 22 | 92          | 5         |
| HLK-10CM-16-XX | 16 | 27   | 25 | 38 | 19 | 57 | M16x1.5 | 27 | 209         | 5         |

| Artikel Nr.    | d  | p    | e  | f  | t  | l  | G       | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|----------------|----|------|----|----|----|----|---------|----|-------------|-----------|
| HLK-10CF-10-XX | 10 | 21.4 | 17 | 30 | 11 | 41 | M16x1.5 | 22 | 73          | 5         |
| HLK-10CF-12-XX | 12 | 21.4 | 17 | 31 | 11 | 42 | M18x1.5 | 22 | 68          | 5         |
| HLK-10CF-16-XX | 16 | 27   | 25 | 38 | 14 | 52 | M24x1.5 | 27 | 132         | 5         |

Andere Grössen auf Anfrage.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Zweifach-Verteiler HLK-10D2

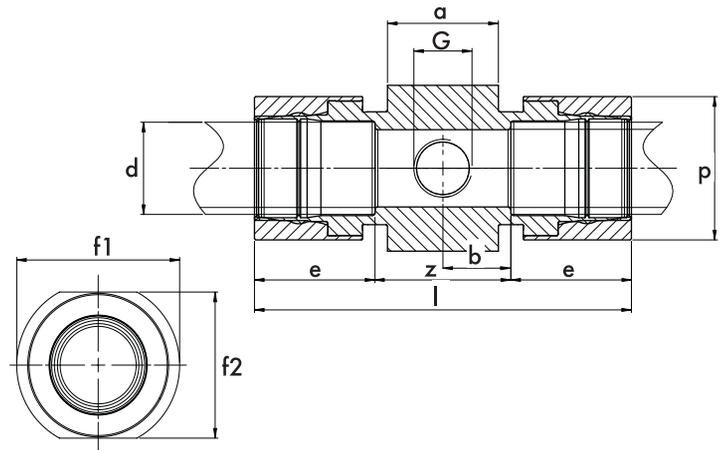


Das HAELOK®- Fitting, Typ «D2» (Distributor 2 Outlets), besitzt zwei seitliche Abgänge mit G ½" Gewinde und kann als Messstelle oder zum einschrauben von Löschdüsen verwendet werden. In Verbindung mit Gewindeteilen TE-\_\_-G12\_ kann leicht ein Abgang oder Kreuzstück realisiert werden. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN ISO 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127, A268, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  21 –  $\varnothing$  60.3 mm
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.        | d    | G  | p  | l   | e    | a  | b    | f <sub>1</sub> | f <sub>2</sub> | G <sup>1)</sup> | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|--------------------|------|----|----|-----|------|----|------|----------------|----------------|-----------------|----|-------------|-----------|
| HLK-10D2-26-G12-XX | ¾"   | ½" | 39 | 99  | 25   | 40 | 24.5 | 60             | 52.8           | ½"              | 49 | 885         | 5         |
| HLK-10D2-28-G12-XX | 28   | ½" | 40 | 99  | 25   | 40 | 24.5 | 60             | 52.8           | ½"              | 49 | 887         | 5         |
| HLK-10D2-30-G12-XX | 30   | ½" | 47 | 136 | 43.5 | 40 | 24.5 | 62             | 55.1           | ½"              | 49 | 1366        | 5         |
| HLK-10D2-33-G12-XX | 1"   | ½" | 52 | 136 | 43.5 | 40 | 24.5 | 64             | 57.3           | ½"              | 49 | 1545        | 5         |
| HLK-10D2-38-G12-XX | 38   | ½" | 55 | 136 | 43.5 | 40 | 24.5 | 66             | 59.5           | ½"              | 49 | 1588        | 5         |
| HLK-10D2-42-G12-XX | 1 ¼" | ½" | 61 | 136 | 43.5 | 40 | 24.5 | 80             | 74.8           | ½"              | 49 | 2124        | 5         |

Andere Grössen und Vierfach-Verteiler (D4) sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.





# HAELOK® THERMO - FERNWÄRME. MATERIAL STAHL (CC).

Speziell für den Anwendungsbereich Fernwärme, hat HAELOK® eine eigene Produktlinie namens THERMO entwickelt.

Bei der Entwicklung standen die Wirtschaftlichkeit sowie die technischen Anforderungen im Mittelpunkt. Zwei Seiten die nicht immer einfach zusammen umzusetzen sind.

HAELOK® hat dies geschafft und bietet eine einfache und schnelle Alternative im Anwendungsbereich Fernwärme. Das System THERMO ist speziell optimiert auf Auszugskräfte, Temperaturschwankungen und für den Einsatz zusammen mit Fernwärmerohren.

Gekennzeichnet mit der grünen Farbe werden die HAELOK® THERMO-Fittings schon heute zahlreich im Markt eingesetzt und verpresst.

## **HAELOK®. NEUES FÜR BEWÄHRTES.**

### **Werkstoff:**

Gehäuse: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024) verzinkt

Pressring: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024) verzinkt

# HAELOK® THERMO Gerader Fitting HLK-12SF



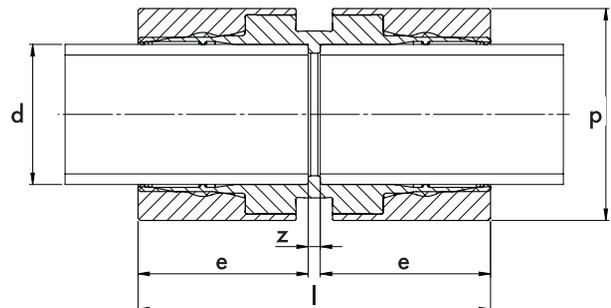
Das HAELOK® THERMO-Fitting, Typ «SF» (Straight Fitting), wird für eine gerade Verbindung von zwei Fernwärmehohröhren verwendet. Es ist speziell optimiert auf hohe Auszugskräfte, Temperaturlastwechsel und für den Einsatz nach den aktuellen Vorgaben der AGFW FW 449.

Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich bis + 140°C nach AGFW
- Nenndruck 2.5 Mpa nach AGFW
- Rohrdurchmesser von DN15 - DN100
- Technische Nutzungsdauer von mindestens 30 Jahren
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach den Normen EN 10216-1, EN 10216-2, EN 10217-1, EN 10217-2, EN 253
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l   | e  | z | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|----|---|-------------|-----------|
| HLK-12SF-21-CC  | ½"   | 15  | 34  | 52  | 25 | 2 | 187         | 20        |
| HLK-12SF-26-CC  | ¾"   | 20  | 39  | 52  | 25 | 2 | 223         | 20        |
| HLK-12SF-33-CC  | 1"   | 25  | 52  | 87  | 42 | 3 | 770         | 20        |
| HLK-12SF-42-CC  | 1 ¼" | 32  | 61  | 87  | 42 | 3 | 941         | 10        |
| HLK-12SF-48-CC  | 1 ½" | 40  | 68  | 87  | 42 | 3 | 1108        | 10        |
| HLK-12SF-60-CC  | 2"   | 50  | 81  | 87  | 42 | 3 | 1445        | 10        |
| HLK-12SF-76-CC  | 2 ½" | 65  | 103 | 155 | 75 | 5 | 4060        | 2         |
| HLK-12SF-88-CC  | 3"   | 80  | 120 | 155 | 75 | 5 | 5560        | 2         |
| HLK-12SF-114-CC | 4"   | 100 | 154 | 155 | 75 | 5 | 9090        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® THERMO Schiebefitting HLK-12SR



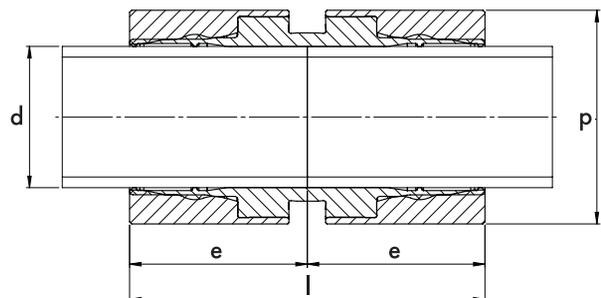
Das HAELOK® THERMO-Fitting «SR» (Straight Repair Fitting) wird für eine gerade Verbindung von zwei Fernwärmehohrleitungen benutzt. Das Fitting kann über das ganze Rohr verschoben werden um Reparaturen auszuführen. Es ist speziell optimiert auf hohe Auszugskräfte, Temperaturlastwechsel und für den Einsatz nach den aktuellen Vorgaben der AGFW FW 449. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.

THERMO



## Kurzübersicht

- Temperaturbereich bis + 140°C nach AGFW
- Nenndruck 2.5 Mpa nach AGFW
- Rohrdurchmesser von DN15 - DN100
- Technische Nutzungsdauer von mindestens 30 Jahren
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach den Normen EN 10216-1, EN 10216-2, EN 10217-1, EN 10217-2, EN 253
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l   | e    | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|-----------|
| HLK-12SR-21-CC  | ½"   | 15  | 34  | 52  | 26   | 187         | 20        |
| HLK-12SR-26-CC  | ¾"   | 20  | 39  | 52  | 26   | 223         | 20        |
| HLK-12SR-33-CC  | 1"   | 25  | 52  | 87  | 43.5 | 770         | 20        |
| HLK-12SR-42-CC  | 1 ¼" | 32  | 61  | 87  | 43.5 | 941         | 10        |
| HLK-12SR-48-CC  | 1 ½" | 40  | 68  | 87  | 43.5 | 1108        | 10        |
| HLK-12SR-60-CC  | 2"   | 50  | 81  | 87  | 43.5 | 1445        | 10        |
| HLK-12SR-76-CC  | 2 ½" | 65  | 103 | 155 | 77.5 | 4060        | 2         |
| HLK-12SR-88-CC  | 3"   | 80  | 120 | 155 | 77.5 | 5560        | 2         |
| HLK-12SR-114-CC | 4"   | 100 | 154 | 155 | 77.5 | 9090        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® THERMO Blindfitting HLK-12EC

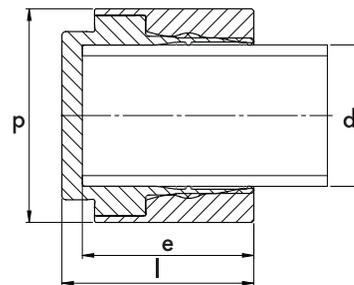


Das HAELOK® THERMO-Fitting, Typ «EC» (End Cap), wird als Fernwärmerohrabschluss verwendet. Es ist speziell optimiert auf hohe Auszugskräfte, Temperaturwechsel und für den Einsatz nach den aktuellen Vorgaben der AGFW FW 449. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich bis + 140°C nach AGFW
- Nenndruck 2.5 Mpa nach AGFW
- Rohrdurchmesser von DN15 - DN100
- Technische Nutzungsdauer von mindestens 30 Jahren
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach den Normen EN 10216-1, EN 10216-2, EN 10217-1, EN 10217-2, EN 253
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt

| Artikel Nr.     | d    | DN  | p   | l  | e  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-----|-----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-12EC-21-CC  | ½"   | 15  | 33  | 30 | 25 | 111         | 5         |
| HLK-12EC-26-CC  | ¾"   | 20  | 39  | 30 | 25 | 139         | 5         |
| HLK-12EC-33-CC  | 1"   | 25  | 52  | 47 | 42 | 432         | 5         |
| HLK-12EC-42-CC  | 1 ¼" | 32  | 61  | 47 | 42 | 538         | 5         |
| HLK-12EC-48-CC  | 1 ½" | 40  | 68  | 47 | 42 | 639         | 5         |
| HLK-12EC-60-CC  | 2"   | 50  | 81  | 47 | 42 | 906         | 5         |
| HLK-12EC-76-CC  | 2 ½" | 65  | 103 | 88 | 76 | 2495        | 2         |
| HLK-12EC-88-CC  | 3"   | 80  | 120 | 88 | 76 | 3505        | 2         |
| HLK-12EC-114-CC | 4"   | 100 | 136 | 88 | 76 | 5704        | 2         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® THERMO Reduktion HLK-12RE



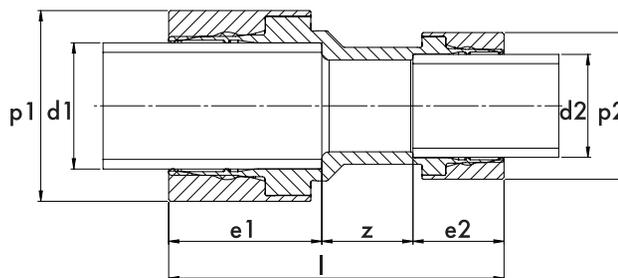
Das HAELOK® THERMO-Fitting «RE» (Reducer) wird für eine gerade Verbindung von zwei Fernwärmerohren mit unterschiedlichen Durchmessern benutzt. Es ist speziell optimiert auf hohe Auszugskräfte, Temperaturwechsel und für den Einsatz nach den aktuellen Vorgaben der AGFW FW 449. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen verschiedener Grössen.

THERMO



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich bis + 140°C nach AGFW
- Nenndruck 2.5 Mpa nach AGFW
- Rohrdurchmesser von DN15 - DN100
- Technische Nutzungsdauer von mindestens 30 Jahren
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach den Normen EN 10216-1, EN 10216-2, EN 10217-1, EN 10217-2, EN 253
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 14/15



## C-Stahl (CC) + verzinkt (INCH)

| Artikel Nr.       | d1   | p1 | e1 | d2   | p2 | e2 | l   | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-------------------|------|----|----|------|----|----|-----|----|-------------|-----------|
| HLK-12RE-26-21-CC | ¾"   | 39 | 25 | ½"   | 34 | 25 | 58  | 8  | 220         | 5         |
| HLK-12RE-33-26-CC | 1"   | 52 | 42 | ¾"   | 39 | 25 | 92  | 25 | 564         | 5         |
| HLK-12RE-33-21-CC | 1"   | 52 | 42 | ½"   | 34 | 25 | 92  | 25 | 534         | 5         |
| HLK-12RE-42-33-CC | 1 ¼" | 61 | 42 | 1"   | 52 | 42 | 100 | 16 | 933         | 5         |
| HLK-12RE-42-26-CC | 1 ¼" | 61 | 42 | ¾"   | 39 | 25 | 92  | 25 | 667         | 5         |
| HLK-12RE-42-21-CC | 1 ¼" | 61 | 42 | ½"   | 34 | 25 | 92  | 25 | 650         | 5         |
| HLK-12RE-48-42-CC | 1 ½" | 68 | 42 | 1 ¼" | 61 | 42 | 100 | 16 | 1107        | 5         |
| HLK-12RE-48-33-CC | 1 ½" | 68 | 42 | 1"   | 52 | 42 | 100 | 16 | 1036        | 5         |
| HLK-12RE-48-26-CC | 1 ½" | 68 | 42 | ¾"   | 39 | 25 | 102 | 35 | 780         | 5         |
| HLK-12RE-60-48-CC | 2"   | 81 | 42 | 1 ½" | 68 | 42 | 100 | 16 | 1385        | 5         |
| HLK-12RE-60-42-CC | 2"   | 81 | 42 | 1 ¼" | 61 | 42 | 100 | 16 | 1304        | 5         |
| HLK-12RE-60-33-CC | 2"   | 81 | 42 | 1"   | 52 | 42 | 100 | 16 | 1243        | 5         |

Auf Anfrage können sämtliche Reduktionen gefertigt werden.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



# HAELOK® TUBE. MATERIAL EDELSTAHL (XX).

Das HAELOK®- TUBE XX umfasst verschiedene Typen von Hochleistungspressfittings in über 250 Varianten und Grössen.

Das einzigartige Rohrverbindungssystem, ohne Schweißen und ohne Einsatz von elastomeren Dichtungen, garantieren eine hermetische Abdichtung für Rohrdurchmesser von ¼" bis 2").

Das System ist speziell für Einsätze unter Vibrationen, hohen Drücken und hohen Temperaturen ausgelegt, wie z.B. in Maschinenräumen von Schiffen oder in Aufzugsanlagen von Wolkenkratzern.

Zusammengefasst eignet sich das HAELOK®- System für fast alle industriellen Anwendungsbereiche, verschiedene Rohrdurchmesser, Materialien, Drücke und Temperaturbereiche sowie Fluide und Gase.

**HAELOK®. EFFIZIENT, LEICHT & SCHNELL.**

**Werkstoff Edelstahl XX:**

Gehäuse: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

Pressring: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

# HAELOK® TUBE

## Gerader Fitting HLK-21 SF

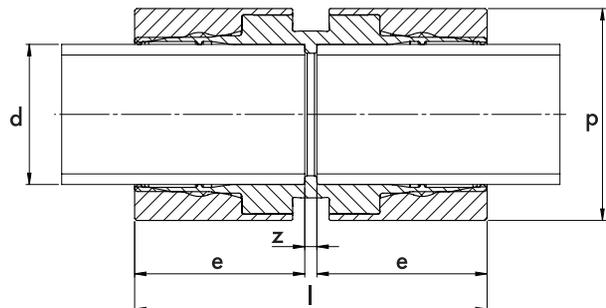


Das HAELOK®- Fitting, Typ «SF» (Straight Fitting), wird für eine gerade Verbindung von zwei Röhren benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fertig montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen.



### Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Röhre nach EN 10216-5, ASTM213, A312, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing \frac{1}{4}$ " –  $\varnothing 2$ "
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



### Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.      | d    | mm    | p  | l  | e  | z | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|------------------|------|-------|----|----|----|---|-------------|-----------|
| HLK-21SF-T14-XX  | ¼"   | 6.35  | 18 | 37 | 17 | 3 | 54          | 10        |
| HLK-21SF-T38-XX  | ⅜"   | 9.52  | 22 | 37 | 17 | 3 | 76          | 10        |
| HLK-21SF-T12-XX  | ½"   | 12.7  | 22 | 37 | 17 | 3 | 59          | 10        |
| HLK-21SF-T34-XX  | ¾"   | 19.05 | 32 | 52 | 25 | 2 | 191         | 10        |
| HLK-21SF-T1-XX   | 1"   | 25.4  | 39 | 52 | 25 | 2 | 346         | 10        |
| HLK-21SF-T112-XX | 1 ½" | 38.1  | 55 | 87 | 42 | 3 | 759         | 10        |
| HLK-21SF-T2-XX   | 2"   | 50.8  | 74 | 87 | 42 | 3 | 1394        | 10        |

Weitere Grössen und Lieferbarkeit auf Anfrage.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® TUBE

## Fitting mit Aussengewinde (NPT) HLK- 21TE

Das HAELOK®- Fitting, Typ «TE» (Thread External), wird zum Anschliessen von Armaturen wie Pumpen oder Ventilen benutzt. Generell wird das Gewinde nach Typ «B» mit Dichtkante gefertigt. Das Fitting besteht aus insgesamt zwei fertig montierten Bauteilen; einem Grundkörper und einem Pressring.

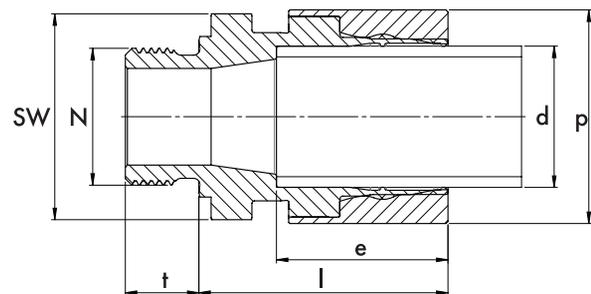


TUBE XX



### Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN 10216-5, ASTM213, A312, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing 1/4'' - \varnothing 2''$
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



### Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.         | d    | mm    | N    | p  | l  | e  | t  | SW | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------------|------|-------|------|----|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-21TE-T14-N14-XX | 1/4" | 6.35  | 1/4" | 18 | 51 | 17 | 16 | 27 | 66          | 5         |
| HLK-21TE-T38-N38-XX | 3/8" | 9.52  | 3/8" | 22 | 51 | 17 | 16 | 27 | 99          | 5         |
| HLK-21TE-T12-N12-XX | 1/2" | 12.7  | 1/2" | 22 | 61 | 17 | 18 | 32 | 174         | 5         |
| HLK-21TE-T34-N34-XX | 3/4" | 19.05 | 3/4" | 32 | 62 | 25 | 18 | 41 | 272         | 5         |
| HLK-21TE-T1-N1-XX   | 1"   | 25.4  | 1"   | 39 | 90 | 25 | 22 | 50 | 614         | 5         |

Weitere Grössen und Lieferbarkeit auf Anfrage.

# HAELOK® TUBE Winkel 90° HLK-21L90

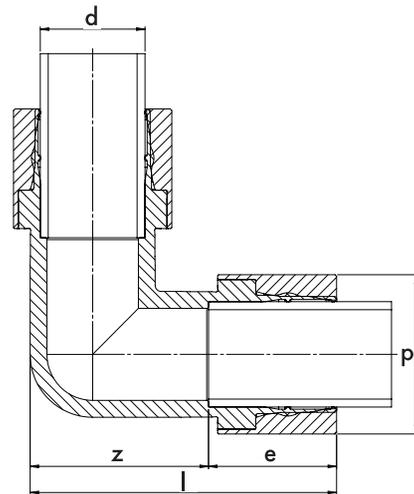


Das HAELOK®- Fitting, Typ «L90» (Winkelstück), wird für eine Verbindung zwischen zwei Rohren im Winkel 90° verwendet. Das Fitting besteht aus insgesamt drei fix montierten Bauteilen; einem Grundkörper und zwei Pressringen. Sonderanfertigungen mit ungleichen Abgängen sind möglich.



## **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN 10216-5, ASTM213, A312, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing \frac{1}{2}$ " –  $\varnothing 1$ "
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



## Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.      | d               | mm    | p  | l  | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|------------------|-----------------|-------|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-21L90-T12-XX | $\frac{1}{2}$ " | 12.7  | 22 | 58 | 17 | 41 | 122         | 5         |
| HLK-21L90-T34-XX | $\frac{3}{4}$ " | 19.05 | 32 | 77 | 25 | 52 | 373         | 5         |
| HLK-21L90-T1-XX  | 1"              | 25.4  | 39 | 81 | 25 | 56 | 605         | 5         |

Weitere Grössen und Lieferbarkeit auf Anfrage.

# HAELOK® TUBE

## Egales T-Stück HLK-21T3



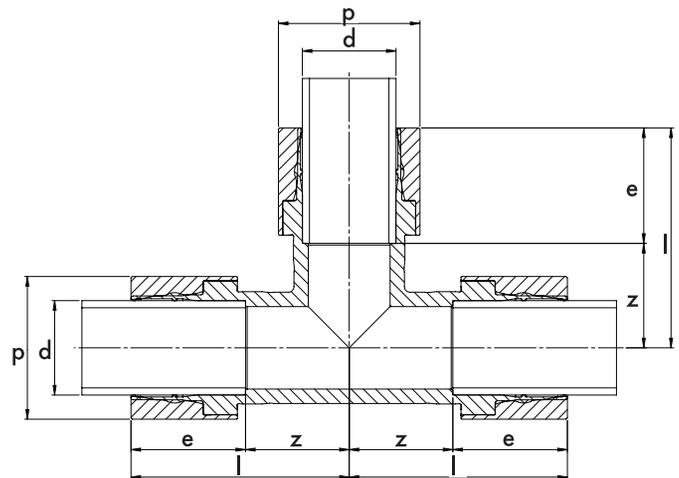
Das HAELOK®- Fitting, Typ «T3» (Equal-T), wird als Verbindung zwischen drei Rohren benutzt. Das Fitting besteht aus insgesamt vier fertig montierten Bauteilen; einem Grundkörper und drei Pressringen. Sonderanfertigungen mit ungleichen Abgängen (TR/T-reduziert) sind möglich.



TUBE XX

### **i** Kurzübersicht

- Temperaturbereich von -190°C bis + 400°C
- Nenndruck bis zu 1140 bar
- Vibrations- und feuerfest
- Verwendbar für nahtlose und geschweisste Rohre nach EN 10216-5, ASTM213, A312, A269
- Rohrdurchmesser von  $\varnothing$  1/2" –  $\varnothing$  1"
- Zertifiziert nach IACS, DNV-GL, Bureau Veritas, Lloyds Register
- Konform mit ASME B31.1 & B31.3 und FFI
- Detaillierte Angaben nach Grösse siehe Seite 16/17



### Edelstahl (XX)

| Artikel Nr.     | d    | mm    | p  | l  | e  | z  | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-----------------|------|-------|----|----|----|----|-------------|-----------|
| HLK-21T3-T12-XX | 1/2" | 12.7  | 22 | 50 | 17 | 33 | 177         | 5         |
| HLK-21T3-T34-XX | 3/4" | 19.05 | 32 | 65 | 25 | 40 | 565         | 5         |
| HLK-21T3-T1-XX  | 1"   | 25.4  | 39 | 65 | 25 | 40 | 714         | 5         |

Weitere Grössen und Lieferbarkeit auf Anfrage.



# HAELOK® SONDERANFERTIGUNGEN.

Speziell für besondere Ansprüche unserer Kunden kann die HAELOK® eigene Fertigungen nach Ihren Angaben fertigen. Durch Inhouse-Engineering und flexible Fertigungsstätten ist die HAELOK® jederzeit in der Lage zugeschnittene Sonderanfertigungen zu liefern.

Sei es ein spezielles Gewinde, eine Reduktion oder spezielle Winkel und T-Stücke, die HAELOK® kann diese in Materialien und mit dem gewohnten Qualitätsstandard nach Wunsch fertigen.

Kontaktieren Sie uns mit Ihrem Anliegen.

**HAELOK®. IMMER PASSEND.**

#### **Werkstoff Stahl CC:**

Gehäuse: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024) verzinkt

Pressring: C-Stahl (CC) 1.0570 (AISI 1024) verzinkt

#### **Werkstoff Edelstahl XX:**

Gehäuse: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

Pressring: Edelstahl (XX) 1.4404 (AISI 316L)

# HAELOK® Sonderanfertigungen

Durch einen grossen Maschinenpark und der hohen Fertigungstiefe kann HAELOK®, neben den Standardfittings, auch kundenspezifische Sonderanfertigungen als Einzelstück, Prototypen oder Sonderlösungen produzieren und anbieten.

Neben dem Standardsortiment bietet HAELOK® auch kundenspezifische Sonderanfertigungen an. In enger Zusammenarbeit mit den HAELOK®-Partnern werden Standarteile kundenspezifisch angepasst oder komplett neue

Fitting-Lösungen entwickelt und hergestellt. Die eigene Entwicklungsabteilung, Konstruktion und Fertigung steht den Ideen und Anforderungen der Kunden und Partner jederzeit beratend zur Seite.

**HAELOK®**  
**INNOVATION.**  
**PRÄZISION. QUALITÄT.**



**i** **HAELOK® HLK-BP**  
Gebogene Rohre nach Spezifikation z.B. 45°.



**i** **HAELOK® HLK-F\_**  
Spezialflansche nach Ihren Angaben.



**i** **HAELOK® HLK-LD**  
Winkelstück mit DKO 24° - Anschluss.



**i** **HAELOK® HLK-RE**  
Spezial Reduktion zum Verbinden von alten Rohrleitungen (57mm) mit aktuellen Rohren.



**i** **HAELOK® HLK-TE**  
Anschluss mit Aussengewinde nach NPT Normen.



**i** **HAELOK® HLK-TI**  
HAELOK® Verbindungen mit Innengewinde nach metrischem Feingewinde.



**i** **HAELOK® HLK-TR**  
Reduzierte T-Stücke.

SONDERANFERTIGUNGEN



# HAELOK® PRESSWERKZEUGE. EINSÄTZE. ZUBEHÖR.

Neben dem Standardsortiment an Fittings, bietet HAELOK® auch die eigens konstruierten und entwickelten Presswerkzeuge in vier verschiedenen Grössen an. Der Kunde erhält somit das komplette HAELOK®- System aus einer Hand und direkt vom Hersteller ab Lager.

Mittels auswechselbarer Einsätze (gehärteter Werkzeugstahl) in verschiedenen Grössen, können die HAELOK®- Presswerkzeuge schnell und handlich, ohne Aufwand, eingesetzt werden. Gut verpackt und einfach zu transportieren mittels den stabilen Werkzeugkoffern und passendem Zusatzequipment in allen Grössen.

HAELOK® investiert viel Zeit und Aufwand in die Neu- und Weiterentwicklung der eigenen Presswerkzeuge um diese immer wieder an die neuen Anforderungen der Märkte anzupassen.

**HAELOK®. ALLES AUS EINER HAND.**

Jedes Tool kann ausgeliehen und finanziert werden.

Für mehr Informationen melden Sie sich unter [sales@haelok.com](mailto:sales@haelok.com).

# HAELOK® Werkzeug PT 0613

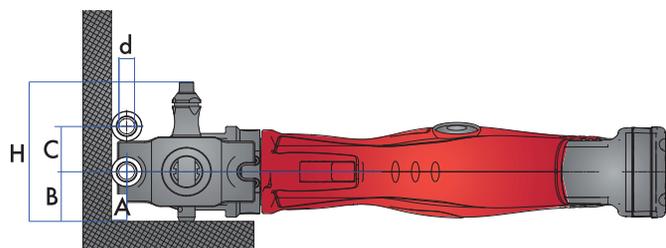
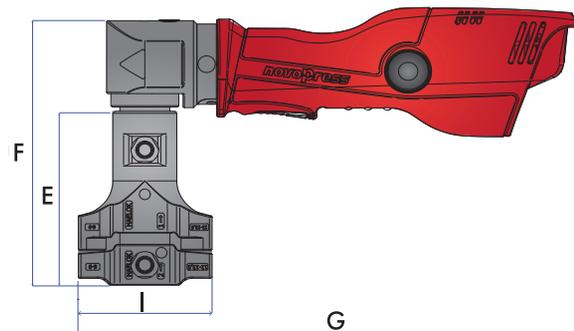


Das Presswerkzeug besteht aus einem hart eloxierten Gehäuse sowie einem wartungsfreien Schliessmechanismus. Die akkubetriebene Hydraulikeinheit entspricht dem letzten Stand der Technik und garantiert eine einwandfreie und sorglose Installation in jeder Situation. Durch das einfache Drehen der Hörner, kann das Presswerkzeug den Bereich von 6 mm bis 13 mm abdecken. Alle HAELOK®- Presswerkzeuge sind geprüft und CE-konform.



## **i** Kurzübersicht

- Für Rohrdurchmesser  $\varnothing$  6 mm bis  $\varnothing$  13.5 mm.
  - 3,6 kg schwer
  - Lange Serviceintervalle – daher niedrige Wartungs- und Reparaturkosten
  - CE-Konform und TÜV-Zertifizierung
  - Lieferung in handlichem Koffer inklusive Traggurt, Ladestation, und zwei Lithium-Ionen-Akkus 18V/3.0 Ah
- Jedes Tool kann ausgeliehen und finanziert werden.



## Presswerkzeug Set PT 0613

Set beinhaltet: Presswerkzeug, Hydraulik-Einheit, zwei Batterien inkl. Ladegerät, Transportkoffer

| Artikel Nr.   | d    | A | B  | C     | E     | F     | G     | H   | I    | Presszeit ( $\varnothing$ ,sec) | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|---------------|------|---|----|-------|-------|-------|-------|-----|------|---------------------------------|-------------|-----------|
| HLK-61PT-0613 | 6-13 | 7 | 40 | 28-32 | 129.8 | 197.5 | 358.5 | 112 | 96.5 | 5-10                            | 3600        | 1         |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Werkzeug PT 1228

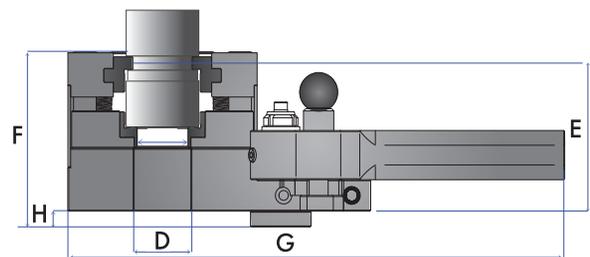
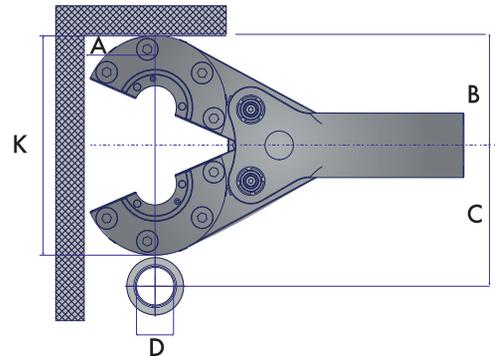


Das Presswerkzeug besteht aus einem hart eloxierten Gehäuse sowie einem wartungsfreien Schliessmechanismus. Die akkubetriebene Hydraulikeinheit entspricht dem letzten Stand der Technik und garantiert eine einwandfreie und sorgenlose Installation in jeder Situation. Durch das einfache Wechseln der Werkzeugeinsätze, kann das Presswerkzeug den Bereich von 12 mm bis 28 mm abdecken. Alle HAELOK®- Presswerkzeuge sind geprüft und CE-konform.



## Kurzübersicht

- Für Rohrdurchmesser  $\varnothing$  12 mm bis  $\varnothing$  28 mm.
  - 6,5 kg schwer
  - Lange Serviceintervalle – daher niedrige Wartungs- und Reparaturkosten
  - CE-Konform und TÜV-Zertifizierung
  - Lieferung in handlichem Koffer inklusive Traggurt, Ladestation, und zwei Lithium-Ionen-Akkus 18V/3.0 Ah
- Jedes Tool kann ausgeliehen und finanziert werden.



## Presswerkzeug Set PT1228

Set beinhaltet: Presswerkzeug, Hydraulik-Einheit, zwei Batterien inkl. Ladegerät, Transportkoffer

| Artikel Nr.   | d     | A  | B   | C       | E     | H | F  | G     | D  | K     | K<br>(closed tool) | Presszeit<br>( $\varnothing$ ,sec) | Gewicht<br>(g) | VE<br>(Stk.) |
|---------------|-------|----|-----|---------|-------|---|----|-------|----|-------|--------------------|------------------------------------|----------------|--------------|
| HLK-61PT-1228 | 12-28 | 67 | 100 | 114-124 | 75.25 | 8 | 89 | 262.5 | 30 | 153.2 | 134                | 12-15                              | 6800           | 1            |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



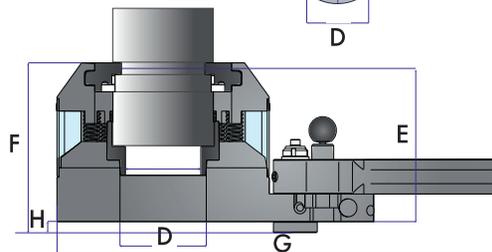
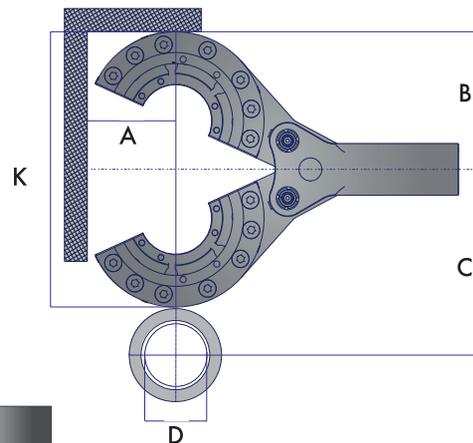
# HAELOK® Werkzeug PT 3060

Das Presswerkzeug besteht aus einem hart eloxierten Gehäuse sowie einem wartungsfreien Schliessmechanismus. Die akkubetriebene Hydraulikeinheit entspricht dem letzten Stand der Technik und garantiert eine einwandfreie und sorgenlose Installation in jeder Situation. Durch das einfache Wechseln der Werkzeugeinsätze, kann das Presswerkzeug den Bereich von 30 mm bis 60 mm abdecken. Alle HAELOK®- Presswerkzeuge sind CE-konform.



## **i** Kurzübersicht

- Für Rohrdurchmesser  $\varnothing$  30 mm bis  $\varnothing$  60.3 mm.
  - 8 kg schwer
  - Lange Serviceintervalle – daher niedrige Wartungs- und Reparaturkosten
  - CE-Konform und TÜV-Zertifizierung
  - Lieferung in handlichem Koffer inklusive Traggurt, Ladestation, und zwei Lithium-Ionen-Akkus 18V/3.0 Ah
- Jedes Tool kann ausgeliehen und finanziert werden.



## Presswerkzeug Set PT3060

Set beinhaltet: Presswerkzeug, Hydraulik-Einheit, zwei Batterien inkl. Ladegerät, Transportkoffer

| Artikel Nr.   | d     | A  | B   | C       | E      | H | F   | G   | D  | K   | K<br>(geschlossen) | Preszeit<br>( $\varnothing$ ,sec) | Gewicht<br>(g) | VE<br>(Stk.) |
|---------------|-------|----|-----|---------|--------|---|-----|-----|----|-----|--------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| HLK-61PT-3060 | 30-60 | 80 | 110 | 140-150 | 110.75 | 8 | 128 | 324 | 63 | 240 | 160                | 16-20                             | 8000           | 1            |

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

# HAELOK® Werkzeuge PT 76114

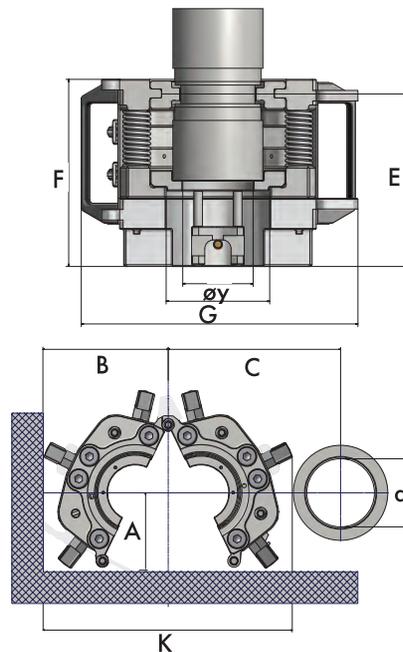
Das Presswerkzeug besteht aus einem hart eloxierten Gehäuse sowie einem wartungsfreien Schliessmechanismus. Die netzbetriebene Hydraulikeinheit entspricht dem letzten Stand der Technik und garantiert eine einwandfreie und sorgenlose Installation in jeder Situation. Durch das einfache Wechseln der Werkzeugeinsätze, kann das Presswerkzeug den Bereich von 76 mm bis 114 mm abdecken. Alle HAELOK®- Presswerkzeuge sind CE-konform.



## Kurzübersicht

- Für Rohrdurchmesser  $\varnothing$  76 mm bis  $\varnothing$  114 mm.
- 32 kg schwer
- Lange Serviceintervalle – daher niedrige Wartungs- und Reparaturkosten
- CE-Konform und TÜV-Zertifizierung
- Lieferung in 4 handlichem Koffern

Jedes Tool kann ausgeliehen und finanziert werden.



## Presswerkzeug Set PS76114

Set beinhaltet: Presswerkzeug mit 2m Hydraulikschlauch (pro Seite), 1x Hydraulikschlauch 5m mit Verteilblock, Inlays, Koffer

| Artikel Nr.    | d      | A   | B   | C       | D   | F     | G     | øy     | K   | K (geschlossen) | Presszeit (ø,sec) | Gewicht (kg) | VE (Stk.) |
|----------------|--------|-----|-----|---------|-----|-------|-------|--------|-----|-----------------|-------------------|--------------|-----------|
| HLK-61PT-76114 | 76-114 | 137 | 223 | 192-209 | 195 | 211.5 | 315.2 | 117.95 | 425 | 321             | 20-30             | 32           | 1         |

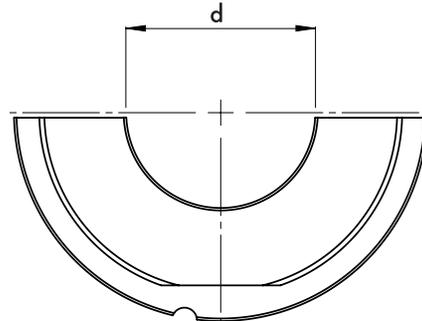
# HAELOK® Werkzeugeinsätze HLK-61 PI

Für die Presstools PT1228, PT3060 & PT76114 sind Werkzeugeinsätze für die Flanschgrößen  $\varnothing 12$  mm bis 114 mm erhältlich. Somit kann ein weiterer Einsatzbereich mit nur einem Werkzeug abgedeckt werden.  
Die HAELOK®- Werkzeugeinsätze aus gehärtetem Stahl werden magnetisch im Werkzeug festgehalten.



## Kurzübersicht

- Für Rohrdurchmesser  $\varnothing 12$  mm bis  $\varnothing 114$  mm
- CE-konform und TÜV-zertifiziert
- Gehärtetes Material
- Magnetisch für Presswerkzeuge



## Presswerkzeugeinsätze für Presswerkzeug PT1228

Für das Presstool PT1228 sind Werkzeugeinsätze für die Fittinggrößen  $\varnothing 12$  mm bis 28 mm erhältlich.

| Artikel Nr.   | für Fittings der Größen: | d    | VE (Stk.) |
|---------------|--------------------------|------|-----------|
| HLK-61PI-1213 | 12                       | 16.5 | Set       |
| HLK-61PI-1516 | 15,16                    | 20.5 | Set       |
| HLK-61PI-1718 | 17,18                    | 22.5 | Set       |
| HLK-61PI-20   | 20                       | 24.5 | Set       |
| HLK-61PI-2122 | 21,22                    | 26.5 | Set       |
| HLK-61PI-25   | 25                       | 29.5 | Set       |
| HLK-61PI-26   | 26                       | 31.5 | Set       |
| HLK-61PI-28   | 28                       | 32.5 | Set       |

## Presswerkzeugeinsätze für Presswerkzeug PT3060

Für das Presstool PT3060 sind Werkzeugeinsätze für die Flanschgrößen  $\varnothing$ 30 mm bis 60 mm erhältlich.

| Artikel Nr. | für Fittings der Grössen: | d    | VE (Stk.) |
|-------------|---------------------------|------|-----------|
| HLK-61PI-30 | 30                        | 37.5 | Set       |
| HLK-61PI-33 | 33                        | 41.5 | Set       |
| HLK-61PI-35 | 35                        | 42.5 | Set       |
| HLK-61PI-38 | 38                        | 45.5 | Set       |
| HLK-61PI-42 | 42                        | 49.5 | Set       |
| HLK-61PI-48 | 48                        | 55.5 | Set       |
| HLK-61PI-60 | 60                        | 68   | Set       |

## Presswerkzeugeinsätze für Presswerkzeug-Set PT76114

Für das Presstool PT76114 sind Werkzeugeinsätze für die Flanschgrößen  $\varnothing$ 76 mm bis 114 mm dem Werkzeug beiliegend.

| Artikel Nr.  | für Fittings der Grössen: | d     | VE (Stk.) |
|--------------|---------------------------|-------|-----------|
| HLK-61PI-76  | 76                        | 85    | Set       |
| HLK-61PI-88  | 88                        | 99.2  | Set       |
| HLK-61PI-114 | 114                       | 128.5 | Set       |

Bitte bestellen Sie die entsprechenden Werkzeugeinsätze separat (ausser bei PT76114): Ein Set (ausser PI-114) besteht aus vier Teilen und kann einfach im Transportkoffer aufbewahrt werden.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



# HAELOK® Werkzeugzubehör

Zusätzlich zu den HAELOK®- Werkzeugeinsätzen sind für die Presstools PT 0613, PT 1228, PT3060 & PT76114 Werkzeugkoffer, Batterien, Hydraulik-Einheit, Hochdruckschlauch und für die Montage der HAELOK®- Fittings ein Markierungstool erhältlich.



## Transportkoffer für Presswerkzeuge

| Produkt                                | Artikel Nr.      | Länge | Breite | Tiefe | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|--|------------------|-------|--------|-------|-------------|-----------|
| Transportkoffer für PT0613             | HLK-61PC-0613    | 446   | 313    | 110   | 1490        | 1         |
| Transportkoffer für PT1228             | HLK-61PC-1228    | 571   | 393    | 160   | 3080        | 1         |
| Transportkoffer für PT3060             | HLK-61PC-3060    | 571   | 393    | 160   | 3080        | 1         |
| Transportkoffer für PT76114 (Werkzeug) | HLK-61PC-76114-1 | 575   | 470    | 205   | 2000        | 1         |
| Transportkoffer für PT76114 (Einsatz)  | HLK-61PC-76114-2 | 575   | 470    | 270   | 2000        | 1         |

## Batterie/-ladegerät

| Produkt                   | Artikel Nr.    | VE (Stk.) |
|---------------------------|----------------|-----------|
| Batterie 12 V1,5Ah-Li-ion | HLK-61BA-15    | 1         |
| Batterie 12 V3,0Ah-Li-ion | HLK-61BA-30    | 1         |
| Batterieladegerät 230 V   | HLK-61BA-CH-EU | 1         |

## Markierungstool

| Produkt                      | Artikel Nr.    | VE (Stk.) |
|------------------------------|----------------|-----------|
| Markierungstool 10 - 60.3 mm | HLK-61MA-0660  | 1         |
| Markierungstool 76 - 114 mm  | HLK-61MA-76114 | 1         |

## Hydraulik-Unit HA 11

| Produkt           | Artikel Nr.      | Länge | Breite | Tiefe | Gewicht (g) | VE (Stk.) |
|-------------------|------------------|-------|--------|-------|-------------|-----------|
| Hydraulik-Einheit | HLK-61PC-230-V02 | 420   | 425    | 260   | 26700       | 1         |



### Technische Details

#### Hydraulik:

Betriebsdruck: 700bar max  
 Niederdruck Förderleistung: 4,0 l/min  
 Hochdruck Förderleistung: 0,34 l/min  
 Öl-Volumen (nutzbar): 4,0 l  
 Tank-Volumen: 5,0 l

#### Elektro-Motor:

Anschlussspannung: 230V/50Hz  
 Motorleistung: 0,37kW  
 Motorstrom: 3,7A

## Hochdruckschlauch DN06

| Produkt | Artikel Nr.    | Länge | Arbeitsdruck | Verbinder   | VE (Stk.) |
|---------|----------------|-------|--------------|---|-----------|
| PH H5   | HLK-61PH-H5-01 | 5m    | 700bar       | flach dichtende Steckverbindung und Stecker<br>700bar IGN 1/4" mit Schutzkappen | 1         |

Alle Angaben in mm ausser speziell gekennzeichnet. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

**Alle Tools können ausgeliehen  
und finanziert werden!**

Für mehr Informationen melden Sie sich unter [sales@haelok.com](mailto:sales@haelok.com).



# HAELOK® INSTALLATION GUIDE

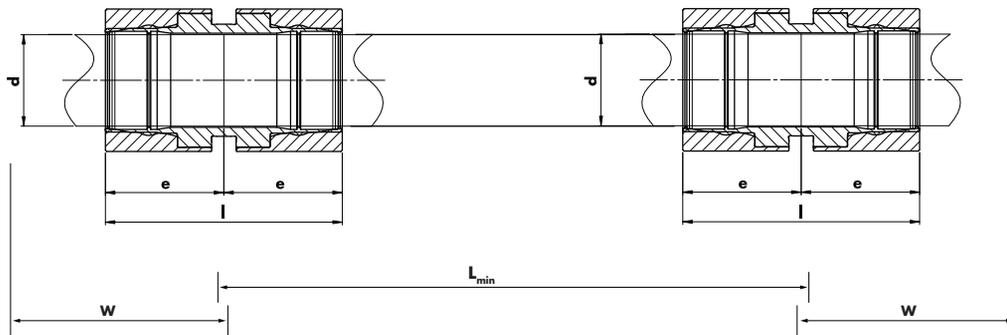
HAELOK® bietet ein System, mit dem schnell leckagefreie Rohrverbindungen hergestellt werden können. Wichtig hierbei ist die richtige Montage. Die Rohrverbindung muss starke Belastungen, Drücken, Vibrationen und Temperaturschwankungen aushalten, was durch eine genaue Beachtung der Kombination von vorgeschriebenen Rohren, HAELOK®-Fittings und Presswerkzeugen erreicht wird.

Garantieren Sie mit geschulten Mitarbeitern die Funktionssicherheit anhand der Montagevorschriften und bieten Sie immer die konstant hohe Qualität passende der Pressverbindung.

**HAELOK®. EINFACH. PRAKTISCH. SAUBER.**

# HAELOK® INSTALLATIONSDETAILS.

## Minimale Länge des Rohres bei Reparaturanwendungen ( $L_{min}$ )

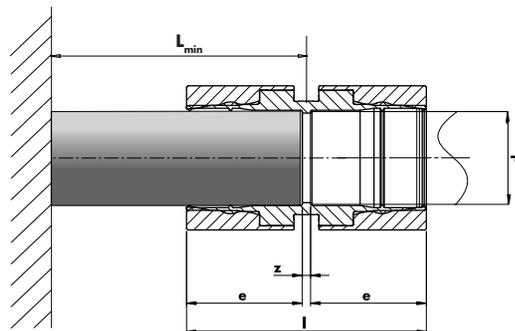


| Presswerkzeug | $L_{min}$ | $W^*$ | $l$ | $e$  |
|---------------|-----------|-------|-----|------|
| PT0613        | 60        | 200   | 37  | 18.5 |
| PT1228        | 116       | 90    | 52  | 26   |
| PT3060        | 174       | 130   | 87  | 43.5 |
| PT 76114      | 290       | 200   | 155 | 75.5 |

\*  $W$ = Breite des Werkzeuges vor dem Pressen

Alle Angaben in Millimeter, ausser speziell markiert.

## Minimale Einbaulänge für das Werkzeug ( $W$ )



| Presswerkzeug | $W$ | $l$ verpresst | $l$ unverpresst | $e$  | $z$ |
|---------------|-----|---------------|-----------------|------|-----|
| PT0613        | 200 | 37            | 46              | 17   | 3   |
| PT1228        | 90  | 52            | 61              | 25   | 2   |
| PT3060        | 130 | 87            | 107             | 42   | 3   |
| PT 76114      | 200 | 155           | 195.5           | 75.5 | 4   |

\*  $W$ = minimaler Abstand des Werkzeuges von der Wand

Alle Angaben in Millimeter, ausser speziell markiert.

# HAELOK® ANWENDUNGSSCHRITTE.



## 1. Messen

Messen Sie die Rohrgrösse und Wandstärke und überprüfen Sie die gemessenen Werte mit unseren Toleranzen auf den Seiten 14-17 in diesem Katalog. Sollten hier Fragen entstehen, melden Sie sich gern bei uns.



## 2. Ablängen

Schneiden Sie das Rohr an der entsprechenden Stelle zur Verwendung unserer Fittings ab (Toleranz  $\pm 5^\circ$ ). Wollen Sie unsere Fittings bei einem vorisoliertem Rohr nutzen, schälen Sie zuerst die Isolierung ab.



## 3. Entgraten und Abschleifen

Entgraten Sie die beim Ablängen entstandene Schnittseite innen und aussen. Entfernen Sie lose Rostflecken, Riefen und Schmutz zu entfernen. Benutzen Sie hierzu keinen Winkelschleifer.



## 4. Markieren

Verwenden Sie zur Markierung der Fitting-Lage das HAELOK® Markierungstool. Falls Sie das Tool nicht zur Hand haben können Sie auch am Ende des unverpressten Fittings markieren, damit Sie einen Kontrollpunkt für eine erfolgreiche Verpressung haben.



## 5. Einfügen

Führen Sie das Rohr bis zum Anschlag des Fittings ein. Vergewissern Sie sich hierbei, dass die Einstecktiefe korrekt ist.



## 6. Ansetzen

Setzen Sie das Presswerkzeug an und beachten Sie dabei, dass der Einsatz des Presswerkzeuges in die Nut des Fittings passt. Schliessen Sie das Werkzeug, bis es verriegelt.



## 7. Verpressen

Nun müssen Sie nur noch den Pressknopf an der Hydraulikeinheit betätigen und der Pressvorgang wird gestartet. Der Vorgang stoppt automatisch wenn das Fitting verpresst ist.

**Fertig! Machen Sie noch eine Sichtkontrolle anhand Ihrer Markierung und schon haben Sie die perfekte Verbindung.**

### Nicht vergessen:

Fittings müssen ohne Druck und Spannung installiert werden. Nur ausgebildetem Personal ist es erlaubt mit den HAELOK® Presswerkzeugen zu arbeiten.

# HAELOK® KONTAKTINFORMATION.

## UNSER ADRESSE

**HAELOK AG**  
**Josefstrasse 225 | 8005 Zürich**  
**Schweiz**



## LAGER/VERSAND

Versand der Ware erfolgt durch unser eigenes Lager in Süddeutschland.

**HAELOK Services Deutschland GmbH**

## UNSER SERVICE

Unser internationales Team steht Ihnen bei allen Fragen und Anliegen zur Verfügung.

**t: +41 43 501 4550**  
**e: [info@haelok.com](mailto:info@haelok.com)**



## ONLINE SHOP

Der digitale Zugang zu HAELOK®.  
Alle Preise, aktueller Lagerbestand und Konditionen.

**[www.shop.haelok.com](http://www.shop.haelok.com)**



## UNSERE WEBSEITE

Alles rund um das HAELOK® System und das Unternehmen HAELOK AG.

**[www.haelok.com](http://www.haelok.com)**



## SOCIAL MEDIA

Folgen Sie uns und bleiben immer aktuell.



## NEWSLETTER

Erfahren Sie regelmässig alle Neuigkeiten zu Produkten, Service und Aktionen aus der Welt von HAELOK®.

**[www.haelok.com/newsletter](http://www.haelok.com/newsletter)**

