



Inpal



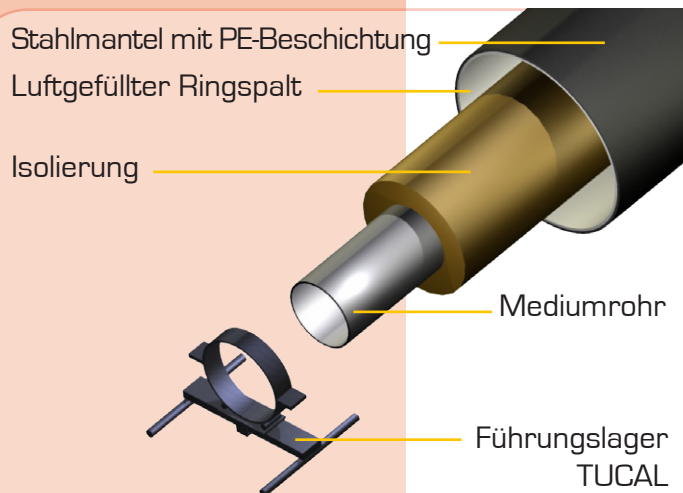
VORISOLIERTE LEITUNGEN  
**TUCAL**



Qualitätsmanagementsystem  
zertifiziert durch



## BESCHREIBUNG



Vorgefertigtes Stahlmantelrohr

- **Ein oder zwei Mediumrohre** (standardmäßig nach EN10216-2 / P265GH)
- **Isolierung mit Mineralwollschalen**
- **Mantel aus PE-überzogenem Stahlrohr**

## ANWENDUNGSBEREICHE

Unser SMR eignet sich für fast alle Medien im Bereich Fern- und industrieller Prozesswärme für Betriebsbedingungen, die ein Stahlmantelrohr vorschreiben oder nötig machen.

- **Flüssigkeiten mit hohem Druck und hoher Temperatur** (überheiztes Wasser, Dampf)
- **Prozess- oder Gebrauchsflüssigkeiten**
- **Gefährliche, umweltschädliche Medien**

## VORTEILE

Eine wirtschaftliche und verlässliche Alternative zu traditionellen Systemen.

### Verringerung der Tiefbaukosten und Verlegezeit

- Vorfertigung aller Einzelteile im Werk
- Zusammenbau der nummerierten Teile direkt im Graben
- Keine Betonarbeiten (bis auf Schächte)

### Eingrenzung der thermischen Verluste

- Mineralwolle + Ringspalt (luftgefüllt oder unter Vakuum)
- Verbindungssets stellen eine durchgehende Isolierung sicher: perfekte und garantierte Dichtigkeit

### Betriebssicherheit und lange Lebensdauer des Netzes

- Kontrollmechanismen und Qualität
- Schutz des Mediumrohrs, der Isolierung und von Spezialteilen







## SORTIMENT

Dimensionierung auf Maß für jedes Projekt.  
Ein auf Betriebsbedingungen (Temperatur, Druck),  
Medien und Trassenverlauf optimiertes Netz.  
Anlieferung nummerierter Einzelteile zur Montage  
auf der Baustelle.

### Gerade Rohre

Lieferlänge ca. 11 Meter



### Vormontierte Bögen, gerade und 45°-Abzweige

Dimensionen und Winkel gemäß  
dem Trassenverlauf



### Verbindungssets

### Bauelemente in TUCAL-Einheiten integriert

- Axialkompensatoren
- Reduzierungen
- Festpunkte
- Dehnungsendköpfe
- Wanddurchführungen



## NORMEN

TUCAL-Leitungen sind von der CSTB abgenommen  
(Zertifikat Nr.14/10-1587) und werden unter Beachtung  
der gültigen Normen und Vorschriften hergestellt.

- **Französische Normen** : AM du 6/12/1982, AM vom  
4/08/06, AM vom 24/03/1978
- DESP 97 /23/CE
- CODETI





## Inpal Energie

Volkhovener Weg 160 - 50767 - KÖLN

Tél. + 49 221 791 029 68 - Fax. + 49 221 7910 2971

[www.inpal.com](http://www.inpal.com)