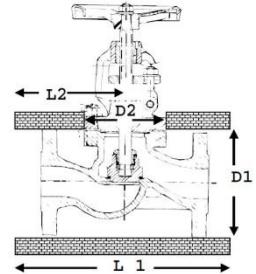


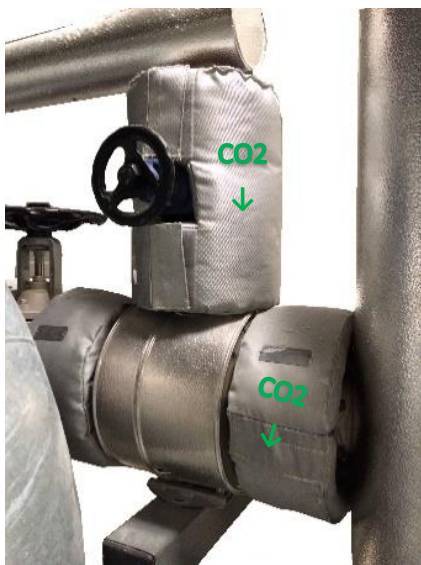
Isoliermäntel mit Klettverschluss für Dampf-/Kondensatarmaturen

Preisübersicht Isoliermäntel 2024



passend nach Aufmaß möglich

| D1 | L1 | L2 |
|----|----|----|
| | | |



| Nennweite | Preis Isoliermantel Absperrschieber Stellventil Schmutzfänger | Wirtschaftlichkeit ¹ Einsparung / Amortisation pro Jahr | | | |
|-----------|--|---|--------------------------|----------------|----------------------|
| | | (Wh) Verlust unisoliert | (Wh) Einsparung isoliert | Einsparung €/a | Armortisation Monate |
| DN15 | 55,00 € | 38 | 33 | 29,29 € | 23 |
| DN20 | 65,00 € | 56 | 49 | 43,17 € | 19 |
| DN25 | 65,00 € | 74 | 65 | 57,05 € | 14 |
| DN32 | 65,00 € | 105 | 92 | 80,94 € | 10 |
| DN40 | 65,00 € | 133 | 117 | 102,53 € | 8 |
| DN50 | 74,00 € | 191 | 168 | 147,24 € | 8 |
| DN65 | 145,00 € | 304 | 268 | 234,35 € | 8 |
| DN80 | 145,00 € | 380 | 334 | 292,93 € | 6 |
| DN100 | 170,00 € | 551 | 485 | 424,75 € | 5 |
| DN125 | 170,00 € | 772 | 679 | 595,12 € | 4 |
| DN150 | 220,00 € | 1.112 | 979 | 857,22 € | 4 |
| DN200 | 365,00 € | 1.817 | 1.599 | 1.400,69 € | 4 |

Beispiel: Armatur DN50 (DIN Baulänge 230mm) unisoliert entspricht min. einem Rohr in DN50 mit 2* Baulänge (≈460mm), gängige Annahme ist 1.000mm, Einbaulage waagrecht, Verlust² unisoliert ca. **191Wh** und **0,446t³ CO₂/a**

Einsparung durch Isolierung (ca. 90%): 168Wh * 0,1ct/kWh * 8.760h = **147,17€/a** und **0,394t³ CO₂/a**

¹bei Mediumtemperatur 200°C (ca. 15barü), 0,1ct/kWh (59€/t Sattdampf) und 8.760 Betriebsstunden

²Berechnung in Anlehnung VDI 2055 Blatt1 / ³Brennstof: Gas m. 37.440kJ/m³ u. 95% Wirkungsgrad Dampfkessel

**alle Isoliermäntel haben Klettverschlüsse für Temperaturen bis 220°C
und sind für innen und außen geeignet!**

Eigenschaften

- Baulänge nach Bedarf (Aufmaßblatt) ohne Aufpreis oder nach DIN-Norm der jeweiligen Nennweite
- Klettverschluss bis max. 220°C Oberflächentemperatur.
- im Standard silikonbeschichtet für den Nässe- und Außenbereich
- ca. **40°C** ist die zu erwartende Oberflächentemperatur am Isoliermantel außen bei **190°C** Oberfläche, mit einer Isolierstärke von z.B. nur 10mm.
- Isolierstärke Armaturen:
je nach Durchmesser zwischen 30mm (bis Ø100mm, DN15), 50mm (bis Ø250mm, DN20 - DN100) und 70mm (bis Ø400mm, ab DN125)
- Isolierstärke Schläuche:
10mm (aufgrund der Flexibilität)
- Wärmeleitfähigkeit: **0,057 W/m*K** (DN25 Armatur ≈ 67,51 W/m)

Anwendungsbeispiele Isoliermäntel mit Klettverschluss



Wärmeübergabestation



Dampffilter vor und nach dem Isolieren



Schläuche und Armaturen
kombiniert



Kondensatgruppe vor und nach dem Isolieren



Niveau
Messflasche