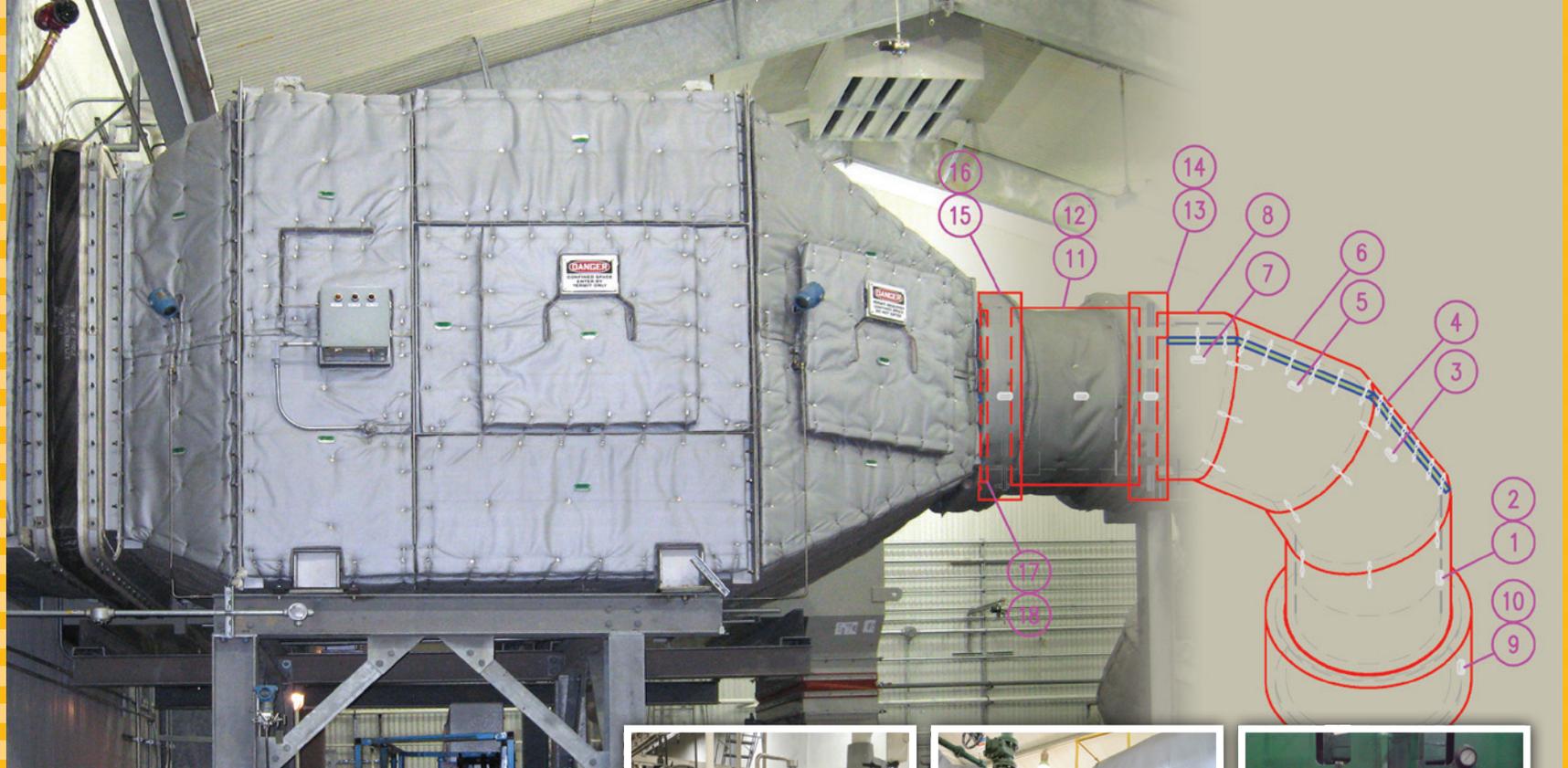


SHANNON

**HOHE
QUALITÄT**

**ABNEHMBARE ISOLIERDECKEN
ZUR MEHRFACHNUTZUNG**



- Energieeffizienz
- Sicherheit
- Lärmschutz

www.blanket-insulation.com

Hersteller von **INSULTECH®**

1 x Anbringen, 1 x Abnehmen und schon rentiert sich's...

Die Lösungen von Shannon-INSULTECH® sind:

- Bewährte Isolierdecken mit einer langen Erfolgsgeschichte
- Passgenaue CAD/CNC-Anfertigungen
- OSHA-konform
- ASTM-geprüft
- Nicht nur abnehmbar, sondern wirklich **mehrfach nutzbar**
- **Abgeschlossene** Isolierdecken ohne Dämmstoff-Direktkontakt
- **Nutzerfreundlich** und leicht anzubringen
- Mit einer 10-Jahres-**Garantie** ausgestattet
- **Wartungsfreundlich**, durch raschen und einfachen Zugriff
- Zur besseren Anlagenverwaltung mit geprägtem **Typenschild** versehen
- Auf **15 Jahre** wartungsfreie Nutzung ausgelegt
- Hocheffizient, dank des **attraktiven Amortisierungszeitraums** von 6-24 Monaten
- Hocheffizient zum Schutz vor **Lärmbelastung**
- In über 5 Mio. **CAD-Standarddesigns** verfügbar

Ein bewährtes Traditionsunternehmen

- Shannon ist der Marktführer beim Entwurf von Konstruktionsrichtlinien für Isolierdecken
- Shannon ist der Marktführer bei der Produktentwicklung
- Shannon wurde 1988 gegründet
- Shannon steht für Leistungsprodukte und Kundenservice
- Shannon ist ein technologieorientiertes Unternehmen mit herausragenden Entwicklungs- und Herstellungsverfahren
- Shannon hat eine eigene Geometriesoftware entwickelt für perfekte Qualität und Ausführung
- Shannon nutzt eine integrierte ERP-Software zur umfassenden Datenverwaltung
- Shannon ist seit 1988 die erste Wahl für hochwertige Isolierdecken
- Shannon ist ein PQ3-Unternehmen: Personalqualität, Prozessqualität und Produktqualität
- Shannon blickt auf weltweit 400.000 installierte Isolierdecken zurück
- Shannon produziert monatlich rund 3500 Isolierdecken
- Die Spezifikationen der Isolierdecken von Shannon setzen weltweit Maßstäbe.
- Die Konstruktionsrichtlinien von Shannon entsprechen den Vorgaben des Construction Specification Institute (CSI)
- Shannon bietet nutzerfreundliche Designs zur einfachen Montage – praktisch und nützlich
- Shannon bietet passgenaue Lösungen, ausgelegt auf mindestens 15 Jahre Lebensdauer
- Shannon bietet durchdachte Lösungen höchster Qualität
- Die Konstruktionsrichtlinien von Shannon setzen Standards

Wärmedämmdecken für Dampfanwendungen



Dampfanwendungen

Die Wärmedämmdecken von Shannon verhindern Wärmeverlust an freiliegenden Oberflächen, Dampfanschlüssen und komplexen Strukturen.

- Die Wärmedämmdecken von Shannon isolieren die Armaturen, die aus Wartungsgründen meist gar nicht erst isoliert werden.
- Typische Anwendungen: Absperrschieber, Schmutzfänger, Druckreduzierventile, Regelventile, Flansche, Rückschlagventile, Dampf- oder Abschlämmsutzen, Füllstandanzeigen, Kondensatpumpen, Dampfmenngemesser, Kompensatoren, Entwässerungssutzen, Dampfanschlussutzen, etc.
- Energieeinsparung, Wirtschaftlichkeit und Schutz gegen Hitze und Lärm am Arbeitsplatz.
- Ein Beitrag für eine optimale Lebenszykluskostenrechnung.
- Im Einklang mit den Einfuhr- und Nutzungsbestimmungen der jeweiligen Region. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler.
- Wählen Sie unter Katalogbestellungen und kundenspezifischen Ausführungen.
- Standardisierungen für Produkte der Hersteller: Armstrong®, Spirax, Sarco®, Spence®, Watson McDaniel®, TLV® und Flowserve Gestra®.
- Shannon-INSULTECH® befolgt Dämmrichtlinien für wartungsarme und langlebige Isolierlösungen.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandard für alle Umgebungsbedingungen
- Isolationspezifikationen für Wärmedämmung: LT450SS, LT550SSM, MT800SGM, HT1100MSGM, HT1100DL

Wärmedämmdecken für Prozessanwendungen



Prozessanwendungen

Shannon entwirft wiederverwendbare Isolierungen, die nicht porös sind und sich nicht mit Flüssigkeiten vollsaugen können.

- Shannon liefert das ganze Spektrum an Wärmedämmdecken für: Thermalöl, Kohlenwasserstoffe, Chemikalien und eine Vielzahl von sauren bzw. alkalischen Umgebungen.
- Die chemikalienbeständige Oberfläche mit Doppelnaht gewährt widerstandsfähigen Schutz, und das selbst unter rauen Bedingungen.
- Zum Einsatz im Außenbereich, bei starker Sonneneinstrahlung und bei extremer Witterung.
- Mit integrierten Verschlussoptionen und die Hartteile sind aus Edelstahl und/oder Messing.
- Für elektrische oder Dampfbegleitheizungen.
- Metalltypenschilder (Edelstahl oder Aluminium) zur besseren Anlagenverwaltung und Kontrolle
- Standardausführungen und kundenspezifische Nachrüstungs-lösungen sind passgenaue CAD/CNC-Anfertigungen.
- Typische Anwendungen: Ventile, geflanschte Armaturen, Pumpen, Anlagen- und Ausrüstungsteile, Mess und Regeltechnik, Rohrbündel- bzw. Platten-Wärmeübertrager und Instrumentierung.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandard für alle Umgebungsbedingungen.
- Konstruktionsrichtlinien für Wärmedämmung: LT450TT, LT500LFP, LT550TTM, HT1000MTFM

Hitzeschilde



Kondensatabscheider & Spezialanwendungen

Die Hitzeschilde von Shannon sind dünnwandige Strahlungswärmeisolierungen zur Energieeinsparung und zum Personenschutz bei heißen Oberflächen.

- Bei der Herstellung der Hitzeschilde von Shannon werden Konstruktionsrichtlinien für eine Vielzahl von Einsatzbedingungen umgesetzt.
- Mit integriertem Klettverschluss, Öffnungen zur Kondensableiterprüfung und metallischen Typenschildern zur besseren Anlagenverwaltung.
- Die Hitzeschilde von Shannon verringern den Wärmeverlust um 75%.
- Ihre Kondensatableiter Prüfberichte können genutzt werden, um Einsparpotentiale durch Hitzeschilde zu errechnen.
- Energiespargutachten umfassen: Kenn-Nr., Hersteller, Modell und Größe.
- Passgenaue CAD/CNC-Anfertigungen.
- Katalogbestellung per Bestell-Nr.
- Messungen an Kondensatabscheidern erübrigen sich, unser Katalog umfasst Lösungen für: Armstrong®, Spirax Sarco®, Spence Nicholson®, Watson McDaniel®, TLV®, Bell and Gossett®, Flowserve-Gestra®, etc.
- Weitere Anwendungen: Steuer- und Messtechnik, Gewindeverbindungen, Sammelleitungen, Schmutzfänger, Leitungen, Kesseltüren, etc.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandard für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Wärmedämmung: LT500HS-AC, LT500HS-TC

Schalldämmdecken



Lärmschutz

Die Schalldämmdecken von Shannon vermeiden Lärmentwicklung an komplexen Oberflächen.

- Typische Anwendungen: Kompressoren, Motoren, Pumpen, Entlüftungen, Gebläse, Kabelführungen, mechanische Teile, Flüssigkeitskühler, Rohrleitungen, Ventile, Strahlpumpen, etc. Beispielleistung:
 - Zentrifugal-, Scroll-, und Schraubenverdichter – 4 bis 8 dBA
 - Pumpen – 6 bis 8 dBA
- Katalogbestellungen und kundenspezifische Lärmschutzpakete, Ihr Händler informiert Sie gerne.
- Aufgrund der zugrundeliegenden Konstruktionsrichtlinien wird eine breite Palette von Einsatzbedingungen abgedeckt.
- Lärmschutz vor Ort durch Oberflächenschalldämmung, auch an kritischen Stellen, die oft unberücksichtigt bleiben.
- Hochdichter Füllstoff zur Schallabsorption und schallreflektierender MVL-Mantel.
- Schallreduktion um bis zu 15 Dezibel, abhängig von den Anwendungsbedingungen und dem Schallprofil.
- Bewährte und geprüfte Leistung.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandard für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Schallschutzisolierung: LT250A-VP, LT450A-TT, MT800A-TGM, HT1000A-MTFM, HT1100A-MSGM

Schallschilde



Lärmschutz

Die Schallschilde von Shannon sind eine kosteneffektive Alternative zum Schutz vor Lärm.

- Die Schallschilde von Shannon sind die kostengünstige Alternative zu Schalldämmdecken.
- Typische Anwendungen: Schraubenverdichter, Abluftschalldämpfer, Rohrleitungen, etc.
 - Schraubenverdichter – 6 dBA
 - Kompressorauslass – 4 dBA
 - Abluftschalldämpfer – 4 bis 8 dBA
- Die Entwürfe passen sich zahlreichen Betriebsbedingungen an.
- Ideal für OEM-Programme, bei denen Kosten- und Preisaspekte zum Tragen kommen.
- Hocheffiziente CAD/CNC-Anfertigung und rasche Auftragsabwicklung in Produktionsstätten mit hoher Kapazität.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandard für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Schallschutzisolierung: LT300AS

Thermoakustische Dämmdecken



Energiegewinnung

Shannon bietet Lösungen zum Einsatz von Außentemperatur bis hin zu 815 °C.

- Die thermoakustischen Lösungen von Shannon bewähren sich im Energiegewinnungssektor seit 1988.
- Die thermoakustischen Lösungen von Shannon bieten gleichzeitigen Lärmschutz und Wärmedämmung.
- Unsere Spezifikationsstandarts decken ein breites Spektrum von Umgebungsbedingungen ab. Ihr Händler nennt Ihnen gerne die passende Spezifikation.
- Typische Anwendungen: Turbolader, Sammelleitungen, Schalldämpfer, Rohrleitungen, Kabelführungen, Kompressoren, Gastrocknungsanlagen, Gasturbinen, Verteiler, Regelventile, Kompensatoren, Ausblasekegel, Mess- und Regeltechnik, etc.
- Vibrationsbeständig.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandart für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Wärmedämmung: LT450SS, MT800SGM, HT1100MSGM, HT1200AGM, HT1300MAGM, HT1500MSSM
- Isolationsspezifikationen für Schallschutzisolierung: LT450A-TT, MT800A-TGM, HT1100A-MSGM

OEM Wärme- und Schalldämm Lösungen



OEM-Sektor

Die Wärmedämmdecken von Shannon verhindern Wärmeverlust an freiliegenden Oberflächen, Dampfanschlüssen und komplexen Strukturen.

- Shannon blickt bei der Entwicklung von OEM-Programmen für Dämmdecken auf eine lange und erfolgreiche Tradition zurück.
- OEM-Kunden rund um den Erdball.
- Auf OEM-Partnerschaften ausgerichtete Entwicklungs- und Fertigungsverfahren, mit QA/QC, ERP, CAD/CNC und Fertigungszellen für Qualität und Leistung.
- Weltweit in der OEM-Branche anerkannte Isolationsspezifikationen.
- Shannon verfügt über Warenversand- und Expressversand-Programme für lagernde Produkte zur Verkürzung von Vorlauf- und Lieferzeiten an wichtige OEM-Kunden.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandart für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Wärmedämmung: LT450SS, MT800SGM, HT1100MSGM, HT1200AGM, HT1300MAGM, HT1500MSSM
- Isolationsspezifikationen für Schallschutzisolierung: LT250A-VP, LT300AS, LT450A-TT, MT800A-TGM, HT1100A-MSGM

Passivbrandschutzdecken



Armaturstellantriebe

Die Brandschutzdecken von Shannon wurden dazu entwickelt, Steuer- und Messtechnik vor der verheerenden Wirkung des Feuers zu schützen. Bei Prozessbedingungen bis zu 1093 °C über 30 Minuten.

- Gemäß UL1709 geprüft für 30 Minuten bei 1093°C.
- Verhindert die Ausbreitung der Flammen und verzögert die Wärmeleitung.
- Eigens für Armaturstellantriebe entwickelt.
- Schützt Steuer- und Messtechnik sowie Gerätschaften vor Hitze und Rauch.
- Isolationsspezifikationen für Brandschutzdecken von Shannon auf Anfrage. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Shannon Händler oder besuchen Sie uns unter www.blanket-insulation.com.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandart für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Passivbrandschutz: FB2000MSSiSiM, FB2000SSiSi

Wasserschutzhüllen

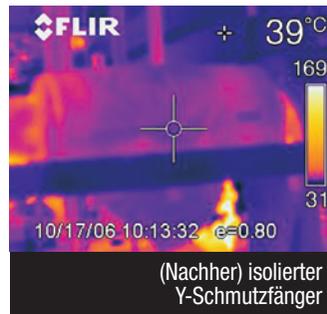
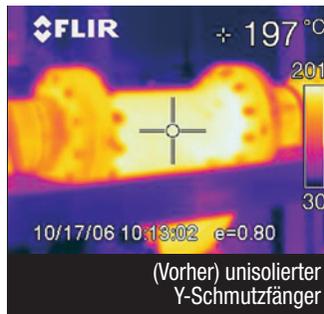


Für Reinigungsarbeiten

Schutz für empfindliche Gerätschaften im Außenbereich, bei Reinigungsarbeiten und bei extremer Nässe.

- Die Wasserschutzhüllen von Shannon sind abnehmbar und mehrfach nutzbar.
- Leichter Zugriff bei Wartung, Inspektion und Reparatur.
- Anbringen und abnehmen in wenigen Minuten.
- Praktisches Verschluss-System.
- Mit Typenschildern für Kennzeichnung und Anlagenverwaltung.
- Typische Anwendungen: Klemmenkästen, Schalttafeln, Leitstände, elektronische Waagen, Frequenzrichter, Motoren, Schalter, Mess- und Regelungstechnik, kritische Komponenten, etc.
- Schluss mit Klebebändern und Plastikfolien, und daher weniger Müll.
- Ein Beitrag zum Umweltschutz.
- Die Wasserschutzhüllen von Shannon sparen Betriebskosten und verringern Wartungszeiten.
- Die Wasserschutzhüllen von Shannon decken eine breite Palette von Anwendungen mit unterschiedlichen Konstruktionsrichtlinien ab, für Einsatzbedingungen von bis zu 315 °C.
- Shannon arbeitet mit einem Spezifikationsstandard für alle Umgebungsbedingungen.
- Isolationsspezifikationen für Wasserschutzhüllen: RS250VP, RS450TF, RS500LFP

Produkt-Support und Services



Energiespargutachten

- Die Energiespargutachten von Shannon bieten Analysen zu Energiesparmaßnahmen, um den Umfang und die Leistung von Isolierlösungen für Dampf- und Prozessanlagen zu definieren.
- Ermittlung von Einsparungsmöglichkeiten durch die Unterbindung von Strahlungswärmeverlusten mit berechneten Kennwerten.
- Die Energiespargutachten von Shannon sind normalerweise kostenlos und nur bei umfangreicheren Projekten mit Kosten verbunden.

Energiereports nach Messung und Überprüfung

- Shannon fertigt nach einer Messung und Überprüfung Energiereports mit Bild-auf-Bild-Thermografien an.
- Die Energiereports von Shannon errechnen das Energieeinsparungspotential mit einer Fehlerrate von nur 5 %.

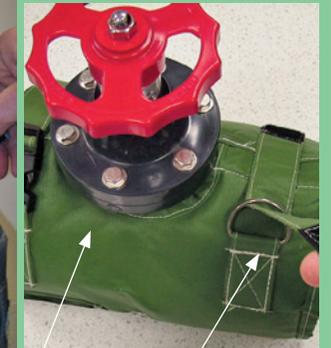
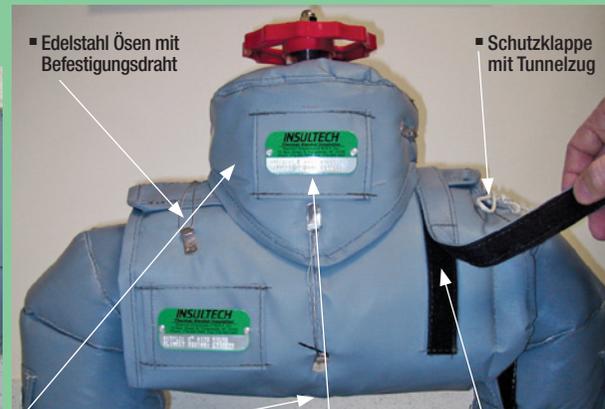
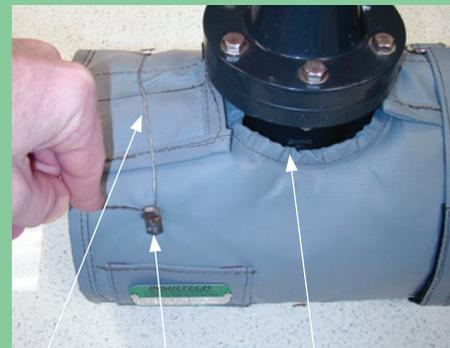
Errichtung

- Shannon bietet einen Installationservice für alle Shannon Produkte an.
- Bereitstellung von Fach- und Hilfskräften.
- Shannon ist voll versichert und befolgt die Richtlinien von IS Net World und PICS.
- Shannon bietet im Rahmen des Vertriebs Installationsberatungen.

Schallprüfung

- Shannon bietet Schallmessungen an Ihren Anlagen vor und nach der Isolation an.
- Shannon nutzt digitale Schallmessgeräte der Klasse A, Typ 1 zur Druckpegel-Schallmessung.
- Shannon nutzt die ARI-575 Prüfverfahren für Flüssigkeitskühler.
- Die Shannon Schallprüfungen erfassen sowohl dBA-Werte als auch Oktavenbandmessungen.
- Die von Shannon präsentierten Daten umfassen die Lärmpegelraten vor der Errichtung und Informationen zum Lärmrückgang durch Schalldämmdecken.

Insultech® Produktmerkmale



3,81 cm Nähzugabe an den Abschlussäumen

Edelstahl Ösen mit Befestigungsdraht

Doppelt vernähte Säume mit Bündchen

Zweiteilige Konstruktion (Körper und Aufsatz)

Abtropfföhrung aus Edelstahl

Edelstahl oder Aluminium Typenschilder genietet auf zusätzlicher Verkleidung

Klettverschluss

Langlebiges Silikon / PTFE-geschütztes Glasfasergewebe

Ring- und Klettstreifen-Verschluss mit Velcro®-Technologie (Doppelnäht) (Optional)

Untersuchung zum Energieeinsparpotential

Wärmeverlust Berechnung													
		Kundenname											
		Dampfüberdruck 12 bar											
		Dampfkosten 30 €/t											
Pos.	Anzahl	Temperaturen	Umgebung	Oberfläche	Fläche	Nutzung	Wärmeverlust	unisoliert	isoliert	Isolierung	Isolierung	Einsparung	Payback
Hauptdampfverteiler													
1	1	DN125 Absperrschieber	27°C	182°C	0,7209 m²	8.760 h/a	952 W	450,23 €	44,67 €	447,61 €	447,61 €	406 €/a	13,2
2	1	DN65-Kugelsegmentventil	27°C	182°C	0,3261 m²	8.760 h/a	431 W	203,65 €	20,20 €	209,19 €	209,19 €	183 €/a	13,7
3	1	DN65 Flansch	27°C	175°C	0,2388 m²	8.760 h/a	301 W	142,37 €	14,13 €	87,77 €	87,77 €	128 €/a	8,2
4	1	DN65 Rückschlagventil	27°C	185°C	0,3261 m²	8.760 h/a	439 W	207,59 €	20,60 €	308,65 €	308,65 €	187 €/a	19,8
Dampfverteiler 2													
5	2	DN32 Kugelsegmentventil	27°C	160°C	0,1347 m²	8.760 h/a	305 W	144,37 €	14,32 €	139,70 €	279,40 €	130 €/a	25,8
6	1	DN80 Kegventil	27°C	165°C	0,4078 m²	8.760 h/a	479 W	226,77 €	22,50 €	223,81 €	223,81 €	204 €/a	13,1
7	2	DN50 Kugelsegmentventil	27°C	165°C	0,2731 m²	8.760 h/a	642 W	303,73 €	30,13 €	203,33 €	406,66 €	274 €/a	17,8
8	2	DN25 Kugelsegmentventil	27°C	165°C	0,1115 m²	8.760 h/a	262 W	123,97 €	12,30 €	143,36 €	286,72 €	112 €/a	30,8
9	1	DN300 Absperrschieber	27°C	162°C	2,2390 m²	8.760 h/a	2.574 W	1.217,83 €	120,82 €	920,10 €	920,10 €	1.097 €/a	10,1
Umgebung													
10	1	DN50 Flansch	27°C	165°C	0,2081 m²	8.760 h/a	245 W	115,71 €	11,48 €	83,38 €	83,38 €	104 €/a	9,6
11	2	DN50 90°-Bogen	27°C	165°C	0,0223 m²	8.760 h/a	52 W	24,79 €	2,46 €	62,91 €	125,82 €	22 €/a	67,6
12	2	DN50 Kugelsegmentventil	27°C	165°C	0,2731 m²	8.760 h/a	642 W	303,73 €	30,13 €	203,33 €	406,66 €	274 €/a	17,8
13	1	DN50 Regelventil	27°C	165°C	0,4831 m²	8.760 h/a	568 W	268,61 €	26,65 €	349,61 €	349,61 €	242 €/a	17,3
14	30 cm	DN50 Rohr	27°C	165°C	0,0019 m²	8.760 h/a	66 W	30,99 €	3,07 €	1,35 €	40,50 €	28 €/a	17,4
15	25 cm	DN50 Rohr	27°C	165°C	0,0019 m²	8.760 h/a	55 W	25,83 €	2,56 €	1,35 €	33,75 €	23 €/a	17,4
Anlage 1													
16	1	Sicherheitsventil DN125	27°C	150°C	0,9755 m²	8.760 h/a	1.022 W	483,43 €	47,96 €	514,90 €	514,90 €	435 €/a	14,2
17	1	Kugelsegmentventil DN100	27°C	150°C	0,5630 m²	8.760 h/a	590 W	279,01 €	27,68 €	255,99 €	255,99 €	251 €/a	12,2
18	1	Absperrschieber DN200	27°C	150°C	1,2542 m²	8.760 h/a	1.314 W	621,55 €	61,66 €	643,95 €	643,95 €	560 €/a	13,8
19	1	Kugelsegmentventil DN150	27°C	150°C	0,9021 m²	8.760 h/a	945 W	447,05 €	44,35 €	364,24 €	364,24 €	403 €/a	10,9
20	1	Schmutzfänger DN65	27°C	180°C	0,3261 m²	8.760 h/a	425 W	201,02 €	19,94 €	308,65 €	308,65 €	181 €/a	20,5
21	1	90° Bogen DN65	27°C	180°C	0,0344 m²	8.760 h/a	45 W	21,19 €	2,10 €	81,91 €	81,91 €	19 €/a	51,5
22	1	Thermokompressor	27°C	180°C	0,8640 m²	8.760 h/a	1.126 W	532,61 €	52,84 €	632,66 €	632,66 €	480 €/a	15,8
23	1	Anschlussflansch DN80	27°C	180°C	0,2787 m²	8.760 h/a	363 W	171,81 €	17,05 €	295,48 €	295,48 €	155 €/a	22,9
24	1	Anschlussflansch DN125	27°C	180°C	0,6689 m²	8.760 h/a	872 W	412,34 €	40,91 €	383,25 €	383,25 €	371 €/a	12,4
25	1	Sicherheitsventil DN100	27°C	180°C	0,4274 m²	8.760 h/a	557 W	263,44 €	26,14 €	189,23 €	189,23 €	237 €/a	9,6
Anlage 2													
26	1	Sicherheitsventil DN100	27°C	146°C	0,4274 m²	8.760 h/a	433 W	204,90 €	20,33 €	189,23 €	189,23 €	185 €/a	12,3
27	1	Kugelsegmentventil DN100	27°C	146°C	0,5630 m²	8.760 h/a	571 W	269,93 €	26,78 €	255,99 €	255,99 €	243 €/a	12,6
28	1	Absperrschieber DN150	27°C	150°C	0,9021 m²	8.760 h/a	945 W	447,05 €	44,35 €	529,53 €	529,53 €	403 €/a	15,8
29	1	Kugelsegmentventil DN125	27°C	150°C	0,7209 m²	8.760 h/a	755 W	357,28 €	35,45 €	301,33 €	301,33 €	322 €/a	11,2
30	1	Thermokompressor	27°C	150°C	1,2263 m²	8.760 h/a	1.285 W	607,74 €	60,29 €	807,48 €	807,48 €	547 €/a	17,7
31	1	Schmutzfänger DN80	27°C	174°C	0,4078 m²	8.760 h/a	511 W	241,56 €	23,97 €	336,44 €	336,44 €	218 €/a	18,6
32	1	90° Bogen DN80	27°C	174°C	0,0502 m²	8.760 h/a	63 W	29,71 €	2,95 €	105,32 €	105,32 €	27 €/a	47,2
33	1	Regelventil DN80	27°C	174°C	0,4078 m²	8.760 h/a	511 W	241,56 €	23,97 €	394,96 €	394,96 €	218 €/a	21,8
Anlage 3													
34	1	Sicherheitsventil DN100	27°C	135°C	0,4274 m²	8.760 h/a	393 W	185,96 €	18,45 €	189,23 €	189,23 €	168 €/a	13,6

Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse

Derzeitiger Wärmeverlust:	22.125 W
Zukünftiger Wärmeverlust:	2.195 W
Einsparpotential	19.930 W
Derzeitige jährliche Kosten durch Wärmeverlust	10.465,83 €
Jährliche Kosten durch Wärmeverlust nach Isolierung	1.038,33 €
Jährliche Einsparungen durch Isolierung	9.427,50 €
Einsparungen über 15 Jahre Lebensdauer	141.412,54 €
Kosten der Isolierung	11.740,34 €
Payback in Monaten	15
Anzahl der Isolierungsteile	190

Heatloss Calculation

$$Q = K (\Delta T) / L + (K / Ht)$$

Q = Heatloss (BTU / Hr / SF)

K = Bare Surface Thermal Conductivity (K = 26.9)

ΔT = Surface Temp - Ambient Temp

L = Insulation Thickness

K = Insulated Surface Thermal Conductivity (K = 0.525 @ 300°F)

Ht = Combined Coefficients (Ht = 3.2 @ 300°F)

(Radiation, Convection & Conduction)

Eigentumsvorbehalt: Dieses Material ist Eigentum von Shannon Enterprises von W.N.Y. Inc. und darf nicht ganz oder teilweise vervielfältigt werden. Alle vertraulichen, geschützten und sonstigen Rechte, die hierin enthalten sind, einschließlich aller ausschließlichen Rechte für die Nutzung und / oder Herstellung und / oder zum Verkauf dieses Materials, vermittelt keine Genehmigung zur Vervielfältigung dieses Materials ganz oder teilweise oder in der Herstellung der darin enthaltenen Inhalte oder die hierfür vertraulichen oder geschützten Informationen, wobei diese Erlaubnis nur durch eine von einem Bevollmächtigten von Shannon Enterprises of WNY Inc. unterschriebenen schriftlichen Genehmigung erteilt werden darf.



ENTERPRISES OF W.N.Y. INC.

Shannon Enterprises of W.N.Y. Inc.
75 Main Street, P.O. Box 199
North Tonawanda, NY 14120, USA
www.blanket-insulation.com
(716) 693-7954 • FAX (716) 693-1647



INSULTECH INTERNATIONAL KFT.

Shannon Insultech International Kft.
4110 Biharkeresztes
Kossuth Street, Nr. 25, Hungary
www.shannon-insultech.eu
+36305584126

Vertrieb:

Energieeffizienz Sicherheit Lärmschutz