



KUHLMANN
Technische Dämmsysteme

PRODUKTKATALOG 2021

Technische Informationen und Preise



INNOVATIONSFÜHRER FÜR ARMATURENDÄMMUNGEN

ENEV-KONFORME PRODUKTE

Wir bieten Ihnen EnEV-konforme Dämmungen für Heizungsarmaturen und Wärmetauscher sowie modulare Dämmsysteme für den Anlagen- und Stationsbau.

NACHHALTIGKEIT

Unsere Produkte sollen im Einsatz Energieverluste reduzieren und energieeffizient gefertigt werden.

Deshalb achten wir auf den Einsatz energieeffizienter Maschinen und Anlagen. Unsere Produktion ist nicht auf Massenfertigung ausgelegt, sondern auf die Bedürfnisse unserer Branche ausgerichtet - und hier spielt die CO₂-Bilanz des Unternehmens und der Produkte eine große Rolle. Die von uns produzierte Abwärme fangen wir über eine eigens entwickelte Wärmerückgewinnungsanlage wieder auf und führen sie unserer Produktion wieder zu. Nichts desto trotz ist uns bewusst, dass die von uns verwendeten Rohmaterialien auf Erdölbasis und damit endlich sind. Als Kunststoffverarbeiter sind wir uns dieser Verantwortung bewusst.

Nachhaltigkeit spielt eine große Rolle für uns und unsere Produkte. Und das nicht nur aus finanziellen sondern auch aus moralischen Gründen. Als Verarbeiter von erdölbasierenden Rohmaterialien fühlen wir uns verpflichtet, so nachhaltig wie möglich zu produzieren. Materialien wie EPP oder Polystyrol beinhalten zu einem bestimmten Teil recyceltes Material. Darüberhinaus werden Abschnitte und Ausschussware zum Recycling an den Rohmaterialhersteller zurückgeführt.

Ihr Team von GWK Kuhlmann GmbH!



INHALT

Vorschrift und Effizienz	4
Service	5
Handelsware	
ES-Box	6
EPP-Box	22
DH-System	34
PWT-Box	46
AL-System	56
OEM	
Von der Idee zum Produkt	74
PUR – Polyurethan-Hartschaum	75
EPP – expandiertes Polypropylen	76
XPE – extrudiertes Polyethylen	77
Thermoforming	78
Konfektionsservice	79
Weitere Infos	80

ANSPRECHPARTNER



FRED KUHLMANN
Geschäftsführung
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 0
E-Mail fk@gwk.de



MICHAELA THOL
Vertrieb, Marketing und
Assist. der Geschäftsführung
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 22
E-Mail mt@gwk.de



DOMINIC SCHMELTER
Vertrieb
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 32
E-Mail ds@gwk.de



PETER BRAUTMEIER
Vertrieb
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 33
E-Mail pb@gwk.de



JENNIFER KREUZER
Vertrieb
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 26
E-Mail jk@gwk.de

DAS DÄMMEN VON ARMATUREN EINER HEIZUNGSANLAGE IST VORSCHRIFT

Bereits seit 1989 wird mit der Heizungsanlagenbauverordnung vorgeschrieben, dass die Armaturen einer Heizungsanlage gedämmt werden müssen. Die EnEV hat diese Regelung übernommen, ebenso das seit November 2020 geltende GEG.

VORSCHRIFT UND EFFIZIENZ

Die Wärmedämmung von Armaturen ist jedoch nicht nur gesetzlich vorgeschrieben. Sie ist auch effizient, sowohl ökologisch als auch ökonomisch. Bei unseren Produkten wird die Effizienz als gleichwertig zur Vorschrift betrachtet und spielt deshalb eine große Rolle.

WAS IST EFFIZIENZ BEI DÄMMUNGEN?

Einsparpotential, leichte Montage und Wiederverwendbarkeit der Dämmungen sowie die Bedienbarkeit der Armatur stehen für uns im Fokus. Aufgrund diverser Faktoren, die nicht oder nur schwer berechnet werden können, ermitteln wir das Einsparpotential durch Messungen.

RELEVANTE FAKTOREN

Im Laufe unserer Messungen konnten wir feststellen, dass die Lambda-Werte des Dämmmaterials sowie Dämmdicken nicht so ausschlaggebend sind wie Dichtigkeit und Passgenauigkeit. Hauptaugenmerk sollte die Vermeidung von Luftbewegung in der Dämmung sein. Bei einer Hausdämmung spielt die Wandstärke auch keine Rolle, wenn die Fenster undicht sind und es überall zieht. Eine Dämmung sollte dementsprechend möglichst eng anliegen, auf jeden Fall aber gut abschließen und keinen Luftzug in der Dämmung erlauben. Bei einer Armaturendämmung, die aus 2 Halbschalen besteht, ist eine Überlappung sehr effektiv.

Die Armaturendämmung darf weiterhin die Funktionalität der Armatur nicht beeinträchtigen, Handräder und Hebel müssen bedienbar bleiben. Unserer Erfahrung nach muss im Wartungsfall die Dämmung leicht zu demontieren und wieder zu installieren sein, damit der Monteur sie anschließend auch wieder anbringt und nicht an der Seite liegen lässt. Dabei sollte die Dämmung nicht beschädigt, zerstört, perforiert oder ausgedünnt werden. Ein mögliches Herausfallen von Dämmmaterial aus der Kappe ist zu vermeiden.

DER ÖKOLOGISCHE FAKTOR

Dem Einsparpotential in der Verwendung steht der Energie- und Ressourcenverbrauch bei der Herstellung der Armaturendämmung gegenüber, der sogenannte CO₂ Footprint. Dieser Faktor steigt exponentiell mit der Wandstärke.

EIN MESS-ERGEBNIS

Bei einem ΔT von 55° verliert eine unlackierte Muffen-Schrägsitzarmatur DN50 bereits bis zu 47 Watt. Mit einer passenden 50 %-Dämmung kann dieser Wärmeverlust auf 9 Watt reduziert werden. Bei einem größeren ΔT geht die Schere weiter auseinander. Selbstverständlich werden zu jeder Lampe Lichtschalter eingebaut. Die Dämmung ist für Ihre Heizungsarmatur wie der Lichtschalter für eine 40-Watt-Glühbirne.

Anhand unserer Messergebnisse gehen wir im TGA-Bereich im Regelfall von Amortisationszeiten von 1 bis 2 Heizperioden aus.

MESSEN UND TESTEN

- Diffusionsdichtigkeit
- Kälte-dämmungen
- Wärme-dämmungen
- Wärmeverlust

WIR DENKEN HEUTE SCHON AN MORGEN

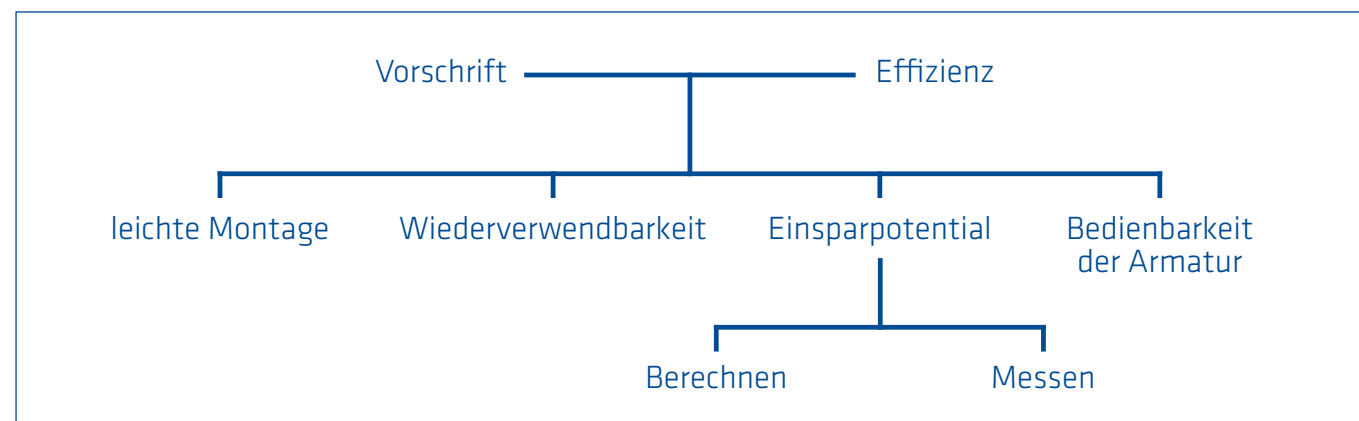
Unsere Leistung beinhaltet viel mehr als nur Dämmung. Wir bieten Lösungen.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Wir forschen und entwickeln stetig. Dies macht es uns möglich, neue Materialien zu finden und unsere Produktion auf die Ansprüche der TGA-Branche anzupassen. Viele unserer Maschinen und Anlagen werden eigens von uns entwickelt und gebaut. Die Energieeffizienz dieser Maschinen und Anlagen steht dabei im Vordergrund. Denn unsere Dämmungen können keinen Beitrag zur Energieeffizienz leisten, wenn bei ihrer Produktion keinen Wert auf eben diese gelegt wird. Beispielsweise sind unsere EPP-Maschinen so effizient, dass sie mit einem Drittel des Energieverbrauchs normaler EPP-Maschinen auskommen. Produkt- und Materialforschung wird sowohl im Kundenauftrag als auch im Eigenzug betrieben und bezieht sich auf die Felder „Energieeffizienz“, „Thermodynamisches Verhalten“ und „Materialbeschaffenheit“. Für diesen Bereich haben wir ein Versuchslabor entwickelt und aufgebaut, in dem wir Kälte- und Wärmeanwendungen simulieren können. Beispielsweise entwickeln wir Verhautungs- und Beschichtungssysteme für die Kälteanwendung.

NORMEN UND VORSCHRIFTEN

DIN-Normen, EN-Normen, Baustoffklassen, Bauvorschriften, etc. - hier kennen wir uns aus. Durch unsere Spezialisierung auf die TGA-Branche haben Sie die Sicherheit, dass Ihre von uns entwickelten Dämmungen den geltenden Vorschriften entsprechen. Als Mitglied in diversen Gremien und Ausschüssen helfen wir, neue Richtlinien praxisnah umzusetzen, und können zukünftige Normen in unsere neuen Entwicklungen sofort mit einfließen lassen.



ES-BOX

DIE DÄMMUNG FÜR ARMATUREN

DIE ES-BOX



PASSGENAUE DÄMMUNGEN FÜR FLANSCH- UND MUFFENVENTILE

Wir liefern die passgenaue Dämmung für Ihre Armatur – und das ohne Aufpreis. Von DN10 bis DN150 bieten wir ein großes Sortiment und haben jede gängige Armatur im Programm. Über die GWK Kuhlmann Passliste kann die Prüfung und Zuordnung der jeweiligen Armatur zur passenden ES-Box erfolgen.

Die ES-Box wird für die Wärmedämmung bis zu einer Temperatur von +130 °C eingesetzt und entspricht der aktuellen EnEV. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,025 W/mK bei 40 °C nach EN 12667 verfügt das Material Polyurethan über bemerkenswerte

Dämmeigenschaften. Die Polystyrolschale macht die Dämmung stabil und widerstandsfähig gegen Kratzer und Schläge. Verschluss werden die Boxen, je nach Nennweite, mit Spannrings oder Spannbändern aus Stahl.

Die ES-Box in den Größen DN15 bis DN80 ist für die Nenndruckstufen PN6 bis PN40 ausgelegt. Die Nennweiten DN100 bis DN150 decken die Nenndruckstufen PN6 bis PN16 ab. Die GWK Kuhlmann ES-Box ist als Formteil vom Materialprüfamt geprüft worden und verfügt somit über das Rohmaterial hinaus über ein eigenes Materialprüfzeugnis. Der Vertrieb erfolgt über den Fachgroßhandel.

- ☒ **GEG-KONFORM**
- ☒ **ENEV-KONFORM**
- ☒ **B2 NACH DIN 4102**
- ☒ **E NACH EN 13501-1**
- ☒ **MATERIALPRÜFZEUGNIS**
- ☒ **ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR**

EINSATZGEBIET

- Heizung und Sanitär

GEEIGNET FÜR

- Heizungsbauer und Fachisolierer

POLYURETHAN MIT POLYSTYROL-SCHALE



VORTEILE

- einfache Montage
- passgenau für alle Armaturen
- Sonderanfertigungen ohne Aufpreis
- Lieferzeit ca. 3 Werktage
- abnehmbar und wiederverwendbar
- eigenes Materialprüfzeugnis

TECHNISCHE DATEN

KUNSTSTOFFMANTEL:

MATERIAL

Polystyrol (kein PVC)

FARBE

grau (RAL 7040)

PUR SCHAUMKERN:

MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

50–65 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,022 W/mK bei +10 °C nach EN 12667
0,025 W/mK bei +40 °C nach EN 12667
0,029 W/mK bei +10 °C nach EN 14308
0,032 W/mK bei +40 °C nach EN 14308

ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 130 °C

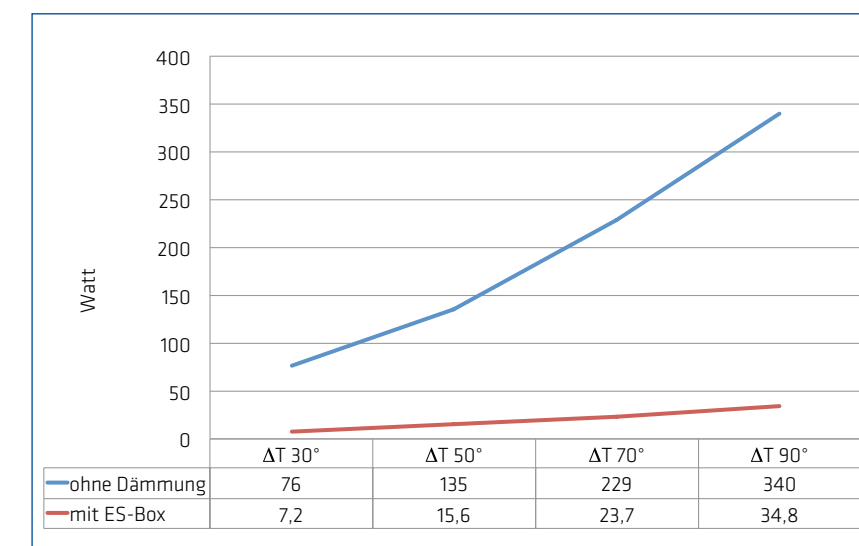
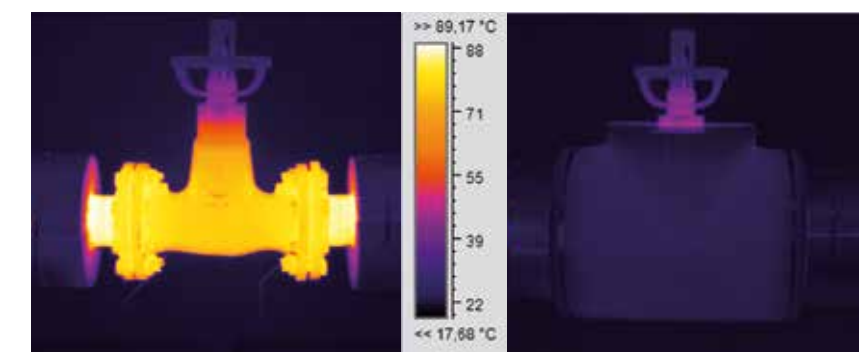
VERSCHLÜSSE

Spannrings / Spannbänder aus Stahl

NENNWEITEN

DN10 bis DN150

WÄRMEVERLUST - ARI EURO WEDI F1 DN80 - MESSWERTE





ES-BOX 3.0

DIE NEUE GENERATION KOMMT

Im Laufe der kommenden Jahre werden bestehende Formen Schritt für Schritt durch die ES-Box Generation 3.0 ersetzt. Diese Umstellung bezieht sich zur Zeit ausschließlich auf einige Flansch-Varianten. Die neue ES-Box werden Sie an dem Artikeltext-Zusatz „3.0“ erkennen.

DIE ANPASSUNGEN IM ÜBERBLICK

- ☒ **DICKERE WANDSTÄRKEN FÜR ENEC-KONFORMITÄT AUCH NACH EN 14308**
- ☒ **UNEMPFINDLICH UND UV-STABILISIERT**
- ☒ **INTEGRIERTE MONTAGEHILFE**
- ☒ **ANGEPASSTES DESIGN**

Durch die Wandstärkenaufdickung ergeben sich geänderte Außenmaße. Die jetzige Katalogauflage berücksichtigt bereits die neuen Maße von DN15 bis DN65. Die Nennweiten DN80 bis DN150 zeigen noch die alten Maße, da sie erst zu einem späteren Zeitpunkt umgestellt werden. Die Maße der neuen ES-Box 3.0 können auf Anfrage als PDF-Datei bereitgestellt werden. Unser Vertriebsteam steht Ihnen darüberhinaus für alle Fragen zur ES-Box 3.0 oder zum aktuellen Stand bestimmter Modelle zur Verfügung.



SERIE F-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

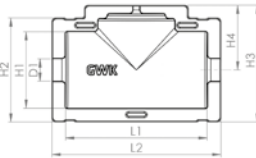
Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Geradsitzarmaturen mit Flanschanschluss, Baulänge F1, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannrings oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"	220	263	106	149	169	95	22	540	1111015000	50,85
20	3/4"	220	263	106	149	169	95	29	570	1111020000	50,85
25	1"	222	265	120	163	183	102	35	650	1111025000	55,37
32	1 1/4"	249	289	142	185	205	113	43	780	1111032000	63,31
40	1 1/2"	271	314	153	196	225	127	51	940	1111040000	72,91
50	2"	319	372	168	221	253	143	64	1120	1111050000	87,31
65	2 1/2"	355	422	189	256	292	164	80	1790	1111065000	104,85
80	3"	385	471	203	288	326	182	92	2390	1111080000	129,25
100	4"	439	538	224	326	373	210	121	3630	1111100000	165,15
125	5"	487	586	270	359	409	230	142	4330	1111125000	182,27
150	6"	574	673	288	381	459	269	170	6200	1111150000	203,54

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen ES-Box 3.0 auf Seite 8.

UNI Auch als ES-Box Uni erhältlich.



ANWENDUNGSBEISPIELE

- ARI Euro Wedi F1
- ARI Astra
- KSB BOA-R
- KSB Sisto RSK
- KEMPER Figur 123
- HONEYWELL MNG Kombi F2
- HONEYWELL CENTRA V5016A

SERIE C-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

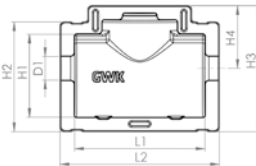
Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Geradsitzarmaturen und Kompaktventile mit Flanschanschluss, Baulänge F4, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannrings oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen

gehalten werden, als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"	188	231	109	149	179	98	22	410	1121015000	44,39
20	3/4"	188	231	109	149	179	98	29	440	1121020000	44,39
25	1"	193	236	123	163	187	93	35	570	1121025000	46,86
32	1 1/4"	210	253	142	183	206	112	43	650	1121032000	54,69
40	1 1/2"	210	253	162	197	221	125	51	740	1121040000	61,12
50	2"	223	276	176	223	248	137	64	830	1121050000	68,40
65	2 1/2"	238	305	200	257	297	169	80	1220	1121065000	80,05
80	3"	267	353	208	251	308	165	92	1810	1121080000	94,17
100	4"	267	381	221	297	359	196	121	2440	1121100000	109,37
125	5"	298	394	262	356	420	243	142	3150	1121125000	123,21
150	6"	310	413	288	357	426	236	170	3070	1121150000	136,78

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen ES-Box 3.0 auf Seite 8.

UNI Auch als ES-Box Uni erhältlich.



ANWENDUNGSBEISPIELE

- ARI Euro Wedi F4
- KSB BOA Compact
- KSB BOA Control IMS (alte Version)

ES-BOX
SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE AKTUELLE PASSLISTE ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

SERIE C-SUPER: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für KSB BOA SuperCompact, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden,

als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	129	172	115	158		79	22	380	1122015000	44,39
20	¾"	129	172	115	158		79	29	490	1122020000	44,39
25	1"	129	172	115	158		79	35	490	1122025000	46,86
32	1 ¼"	142	185	142	185		93	43	540	1122032000	54,69
40	1 ½"	142	185	152	195		98	51	620	1122040000	61,12
50	2"	167	220	167	220		110	64	750	1122050000	68,40
65	2 ½"	165	232	191	258		129	80	960	1122065000	80,05
80	3"	183	262	205	286		143	92	1410	1122080000	94,17
100	4"	192	291	224	327		164	121	1960	1122100000	109,37
125	5"	222	321	255	358		179	142	2180	1122125000	123,21
150	6"	238	341	288	381		191	170	2560	1122150000	136,78

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen ES-Box 3.0 auf Seite 8.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- KSB BOA-Supercompact



SERIE AK-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Absperr- und Zwischenflanschklappen, Baulänge K1, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden,

als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

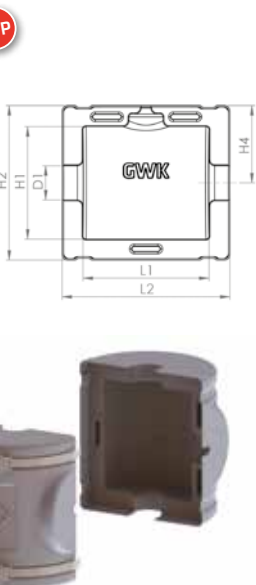
DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	129	172	115	158		79	22	380	1131015000	37,00
20	¾"	129	172	115	158		79	29	490	1131020000	37,00
25	1"	129	172	115	158		79	35	490	1131025000	41,94
32	1 ¼"	142	185	142	185		93	43	520	1131032000	46,04
40	1 ½"	142	185	152	195		98	51	540	1131040000	54,26
50	2"	167	220	167	220		110	64	650	1131050000	59,90
65	2 ½"	165	232	191	258		129	80	940	1131065000	67,43
80	3"	183	262	205	286		143	92	1320	1131080000	77,29
100	4"	192	291	224	327		164	121	1670	1131100000	87,72
125	5"	222	321	255	358		179	142	2180	1131125000	104,98
150	6"	238	341	288	381		191	170	2560	1131150000	127,46

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen ES-Box 3.0 auf Seite 8.

UNI Auch als ES-Box Uni erhältlich.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- KSB BOA-RVK
- EBRO Z 011-A
- KSB BOAX-S
- ARI Zesa
- GESTRA CB14
- SIEMENS VKF46



SERIE F-SCHRÄGSITZ: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Schrägsitzarmaturen und Schmutzfänger mit Flanschanschluss, Baulänge F1, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen

gehalten werden, als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	240	283	107	150	224	148	22	620	1112015000	50,85
20	¾"	240	283	107	150	224	148	29	650	1112020000	50,85
25	1"	220	263	118	161	239	158	35	700	1112025000	55,37
32	1 ¼"	250	293	142	185	261	168	43	830	1112032000	63,31
40	1 ½"	272	315	152	195	288	191	51	980	1112040000	72,91
50	2"	316	369	167	220	334	224	64	1120	1112050000	87,31
65	2 ½"	357	424	190	257	384	255	80	1910	1112065000	104,85
80	3"	386	468	203	285	415	273	92	2420	1112080000	129,25
100	4"	437	540	222	325	487	325	121	4270	1112100000	165,15
125	5"	485	586	268	356	546	368	142	5570	1112125000	182,27
150	6"	575	685	290	385	629	436	170	6450	1112150000	203,54

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen ES-Box 3.0 auf Seite 8.

UNI Auch als ES-Box Uni erhältlich.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- ARI Schmutzfänger 050 / 059
- KEMPER Figur 135 / 137
- OVENTROP Schmutzfänger 11220
- KSB BOA-S-1
- KEMPER Figur 164
- DANFOSS MSV-F2
- HEIMEIER STAF
- KROMBACH Schmutzfänger 300



SERIE F-KUGELHAHN: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

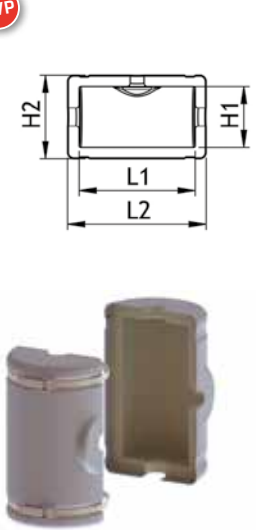
Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Flansch-Kugelhähne, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als ES-Box vom MPA

brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	220	257		105	140			430	1113015000	50,85
20	¾"	220	257		105	140			510	1113020000	50,85
25	1"	224	267		118	160			540	1113025000	55,37
32	1 ¼"	250	293		142	185			700	1113032000	63,31
40	1 ½"	272	315		152	195			1010	1113040000	72,91
50	2"	317	368		165	211			1060	1113050000	87,31
65	2 ½"	356	430		191	258			1120	1113065000	104,85
80	3"	450	528		202	286			1810	1113080000	129,25
100	4"	452	581		228	303			2910	1113100000	165,15
125	5"	509	625		255	353			3070	1113125000	182,27
150	6"	575	688		300	403			4100	1113150000	203,54

ANWENDUNGSBEISPIELE

- BROEN Ballomax
- KSB BOA Control / Control IMS (neue Version)
- KSB BOA-W (neue Version)
- SAMSON 3222 Flansch



ES-BOX

SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE AKTUELLE PASSLISTE ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

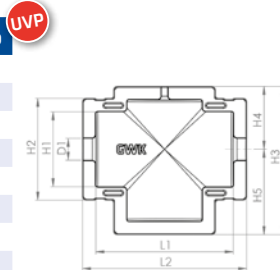


SERIE DF-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Dreiwegearmaturen mit Flanschanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als ES-Box vom

MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	217	260	105	148	207	92	115	22	510	1161015000	76,47
20	¾"	217	260	105	148	207	92	115	29	570	1161020000	76,47
25	1"	220	263	120	163	237	101	137	35	830	1161025000	82,11
32	1 ¼"	249	292	141	184	266	113	153	43	960	1161032000	93,19
40	1 ½"	273	316	152	195	287	125	163	51	1060	1161040000	105,80
50	2"	318	371	166	219	309	141	169	64	1220	1161050000	124,72
65	2 ½"	360	428	191	258	367	168	200	80	1880	1161065000	148,30
80	3"	383	469	204	285	398	182	217	92	2850	1161080000	181,17
100	4"	440	534	226	325	494	212	283	121	5360	1161100000	228,74
125	5"	510	623	255	353	480	240	240	142	6000	1161125000	251,22
150	6"	576	698	300	403	583	292	292	170	7400	1161150000	279,03



3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen ES-Box 3.0 auf Seite 8.

ANWENDUNGSBEISPIELE

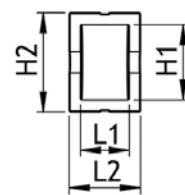
- ARI Stevi 451
- ARI Stevi-H 485, 486
- HEIMEIER CV 206, 216, 306, 316
- HONEYWELL V5329A, V5329C
- HONEYWELL CENTRA DR-GFLA
- SIEMENS VVF21/22/31/40/41/52
- KIEBACK & PETER RF20-BF, RF40, RK40
- SIEMENS VXF21/22/31/40

SERIE FP-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Flanschpaare oder Blindflansche, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als ES-Box vom MPA

brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	78	113		105	140			210	1151015000	34,81
20	¾"	78	113		105	140			240	1151020000	34,81
25	1"	80	117		124	163			260	1151025000	35,91
32	1 ¼"	80	123		141	184			340	1151032000	37,70
40	1 ½"	80	123		154	197			380	1151040000	41,38
50	2"	80	127		165	210			440	1151050000	44,39
65	2 ½"	80	148		185	253			660	1151065000	55,80
80	3"	85	169		201	284			800	1151080000	62,91
100	4"	85	187		223	326			1220	1151100000	69,77
125	5"	90	192		254	357			1380	1151125000	79,08
150	6"	90	193		288	381			1740	1151150000	88,52



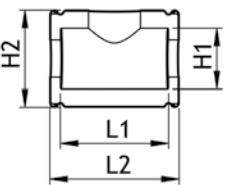
UNI Auch als ES-Box Uni erhältlich.

SERIE M-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Geradsitzarmaturen mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als ES-

Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
10	¾"	70	92	33	64		70	1211010000	22,06
15	½"	70	92	33	64		90	1211015000	22,63
20	¾"	80	102	45	74		110	1211020000	22,90
25	1"	102	122	57	91		130	1211025000	26,58
32	1 ¼"	120	135	72	110		160	1211032000	29,05
40	1 ½"	127	162	84	126		250	1211040000	31,10
50	2"	177	202	90	140		320	1211050000	35,91
65	2 ½"	219	266	114	183		740	1211065000	41,54
80	3"	219	266	114	183		850	1211080000	48,24



ANWENDUNGSBEISPIELE

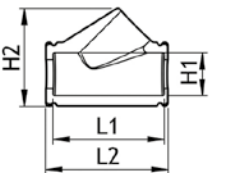
- ARI Euro Wedi 076 / 078
- SEPPELFRICKE Figur 1201, 1801
- BENDER Figur 1300, 1302, 1303, 1330
- HERMANN SCHMIDT 3R
- DURAMAR 1-3000, 1-3007, 1-3008
- GIACOMINI N5, N6
- GIACOMINI R54, R55, R61, R230
- KEMPER Figur 183 02, 184 00, 200 00

SERIE MS-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für klassische Schrägsitzarmaturen mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden,

als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
10	¾"	88	103	28	81		60	1221010000	22,06
15	½"	95	108	41	95		70	1221015000	22,63
20	¾"	115	129	47	111		100	1221020000	22,90
25	1"	135	149	52	119		130	1221025000	26,58
32	1 ¼"	150	173	62	147		210	1221032000	29,05
40	1 ½"	168	191	72	166		290	1221040000	31,10
50	2"	216	242	87	205		490	1221050000	35,91
65	2 ½"	288	321	115	259		980	1221065000	41,54
80	3"	288	321	115	259		1100	1221080000	48,24



ANWENDUNGSBEISPIELE

- ABA BEUL Figur 71489
- BENDER Figur 1400, 1425
- HERMANN SCHMIDT 16R, 2020
- OVENTROP 10720
- WESA Figur 2140, 9180
- DANFOSS MSV-C
- KEMPER Figur 053, 054, 073, 145, 150
- HONEYWELL Kombi 3+

ES-BOX

SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE AKTUELLE PASSLISTE ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

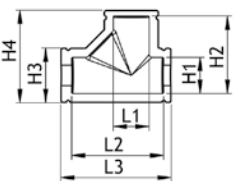


SERIE MS-MAXI: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Schrägsitzarmaturen mit stirnseitiger Entleerung mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen

gehalten werden, als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
10	3/8"	67	145	167	40	107	61	130	130	1222010000	22,06
15	1/2"	67	145	167	40	107	61	130	190	1222015000	22,63
20	3/4"	67	167	187	62	132	87	155	210	1222020000	22,90
25	1"	62	159	191	62	133	94	159	230	1222025000	26,58
32	1 1/4"	79	197	231	76	161	108	188	320	1222032000	29,05
40	1 1/2"	87	213	241	79	171	119	210	360	1222040000	31,10
50	2"	87	213	241	79	171	119	210	430	1222050000	35,91



ANWENDUNGSBEISPIELE

- GAMPPER Vanitus L, XL, FlowCon
- HONEYWELL Alwa
- JRG Figur 1610, 1615
- JRG Figur 5211, 5221, 5266, 5281, 5225
- HEIMEIER STA, STS, STAD, STADA, STAM
- KEMPER 173, 190, 193
- OVENTROP Hydrocontrol ATR, VPR, VTR
- VIEGA Figur 223710

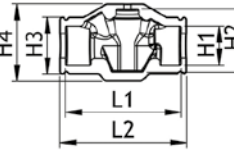


SERIE MS-MULTI: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Kombinationsventile mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
15	1/2"	142	152	42	69	60	86	100	1223015000	22,63
20	3/4"	149	161	54	79	69	98	140	1223020000	22,90
25	1"	166	182	56	90	82	111	180	1223025000	26,58



ANWENDUNGSBEISPIELE

- KEMPER Figur 140, 141, 142, 143
- OVENTROP Aquastrom T-Plus

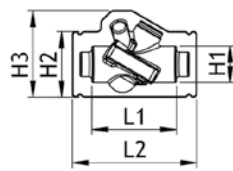


SERIE MS-ABQM: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Danfoss AB-QM mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
10	3/8"	84	140	34	69	99	60	1225010244	22,06
15	1/2"	84	140	34	69	99	75	1225015244	22,63
20	3/4"	102	153	44	84	112	105	1225020244	22,90
25	1"	122	179	52	94	124	135	1225025244	26,58
32	1 1/4"	150	207	63	120	146	215	1225032244	29,05



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Danfoss AB-QM

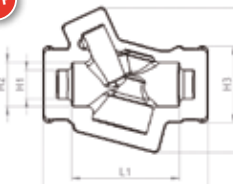


SERIE MS-ABQM 4.0: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Danfoss AB-QM 4.0 mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
15	1/2"	86	132	23	35	61	116	70	1291015244	22,63
20	3/4"	105	140	28	43	73	124	100	1291020244	22,90
25	1"	Zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht verfügbar								
32	1 1/4"	Zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht verfügbar								



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Danfoss AB-QM



ES-BOX

SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE AKTUELLE PASSLISTE ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

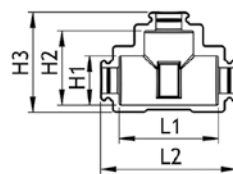


SERIE DM-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Dreiwege-Armaturen mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
15	1/2"	139	203	60	100	146	160	1261015000	22,63
20	3/4"	139	203	60	100	146	210	1261020000	22,90
25	1"	170	233	84	127	171	260	1261025000	26,58
32	1 1/4"	170	233	84	127	171	340	1261032000	29,05
40	1 1/2"	182	273	100	141	199	440	1261040000	31,10
50	2"	182	273	100	141	199	490	1261050000	35,91



ANWENDUNGSBEISPIELE

- ARI Temptrol 773..., 775..., Stevi H 487, H488
- HONEYWELL VSMF-3, VSOF-3, V5833A, V5013E/R
- HONEYWELL V5011R/S, V5832B
- KIEBACK & PETER RB32, RB40T, RB, RB-BK
- SAMSON 3222, 3226
- SIEMENS VVG41/44, VXG41/44
- SIEMENS MXG461

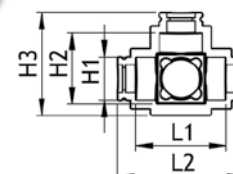


SERIE DM-CENTRA: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Centra Dreiwegemischer mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
15	1/2"	117	173	56	94	137	165	1262015000	22,63
20	3/4"	117	173	56	94	137	165	1262020000	22,90
25	1"	141	199	67	112	162	260	1262025000	26,58
32	1 1/4"	141	199	67	112	162	260	1262032000	29,05
40	1 1/2"	167	243	85	128	183	415	1262040000	31,10
50	2"	167	243	85	128	183	415	1262050000	35,91



ANWENDUNGSBEISPIELE

- HONEYWELL CENTRA DR GMLA, DR-MA
- HONEYWELL CENTRA ZR-MA
- HONEYWELL CENTRA DRR

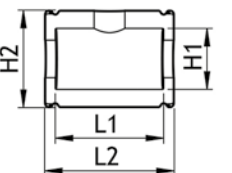


SERIE KH-STANDARD: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für klassische Kugelhähne mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
10	3/8"	70	82	28	49		50	1231010000	17,82
15	1/2"	70	92	33	64		60	1231015000	19,62
20	3/4"	80	102	45	74		70	1231020000	21,37
25	1"	102	122	57	91		100	1231025000	22,33
32	1 1/4"	120	135	72	110		160	1231032000	25,09
40	1 1/2"	127	162	84	126		200	1231040000	27,83
50	2"	177	202	90	140		270	1231050000	30,69
65	2 1/2"	219	266	114	183		740	1231065000	36,18
80	3"	219	266	114	183		760	1231080000	43,03



ANWENDUNGSBEISPIELE

- ABA BEUL Quickturn 71400
- BROEN Ballofix 311, Unikum 316.410
- DURAMAR 2-3082, 2-3083
- DANFOSS MSV-BD, MSV-S, VM2
- HEIMEIER Globo H
- HERMANN SCHMIDT 1458, 1469
- OVENTROP Optibal mit T-Griff
- WESA 680

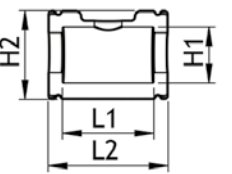


SERIE KH-FLACH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Kugelhähne mit flachliegender Spindel mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen

gehalten werden, als ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
10	3/8"	69	84	34	62		50	1232010000	17,82
15	1/2"	69	84	34	62		60	1232015000	19,62
20	3/4"	80	94	41	74		70	1232020000	21,37
25	1"	80	105	49	77		90	1232025000	22,33
32	1 1/4"	107	125	60	92		130	1232032000	25,09
40	1 1/2"	120	135	73	111		160	1232040000	27,83
50	2"	144	186	86	137		280	1232050000	30,69
65	2 1/2"	180	227	117	185		570	1232065000	36,18
80	3"	180	227	117	185		600	1232080000	43,03



ANWENDUNGSBEISPIELE

- BENDER Figur 1332, 1333
- GIACOMINI R250W, R850, R910
- IMT Figur 491, 492, 594 FF
- JRG Figur 6020
- KEMPER Figur 350 00
- DANFOSS MSV-I, MSV-M, ASV-I, USV-I, ASV-M
- WESA 6050



ES-BOX

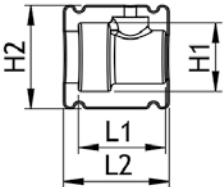
SERIEN

SERIE KH-PUMPE: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale ES-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Pumpenkugelhähne mit Gewinde- oder Muffenanschluss, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, als

ES-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Bei Angabe des Armaturenherstellers und -types wird eine passgenaue Anfertigung ohne Aufpreis angeboten, sofern möglich. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
25	1"x1"	72	88	57	86		100	1233025000	22,33	
25/32	1"x1 ¼"	72	88	57	86		100	1233026000	25,09	
32	1 ¼"x1 ¼"	92	107	57	100		110	1233032000	25,09	



ANWENDUNGSBEISPIELE

- HEIMEIER Globo P/PS
 - HERMANN SCHMIDT Figur 1478 / 1479
 - OVENTROP Optibal 10781/10783
- Wesa 1080/1085/1090
 - Bee 982T

MONTAGE

MONTAGEANLEITUNG MUFFE



Klemmen Sie die Halbschalen um die Armatur.



Fixieren und schließen Sie die Dämmung mit den mitgelieferten Spannringen.



MONTAGEANLEITUNG FLANSCH



Klemmen Sie die Halbschalen um die Armatur.



Fixieren und schließen Sie die Dämmung mit den mitgelieferten Spannbändern.



Haken Sie den Spannverschluss in den entsprechenden Bügel und klappen Sie die Lasche um.

NACHBEARBEITUNG ENTLEERUNGSBOHRUNG



Nehmen Sie das Maß von der Entleerungsmitte bis zur Oberkante der ES-Box.



Markieren Sie das abgenommene Maß auf der Außenschale.



Sägen Sie das Loch für die Entleerung mit einer Lochsäge aus. Tipp: Lassen Sie die Säge links herum laufen, damit der Kunststoff nicht einreißt. Passen Sie den Durchmesser an den zur Verfügung stehenden Adapter an.



Nehmen Sie den Adapter (muss bei den Boxen ohne Entleerung separat bestellt werden) und stecken Sie ihn in das gesägte Loch.



NACHBEARBEITUNG SPINDELBOHRUNG



Legen Sie die Halbschale an die Armatur und markieren Sie die Spindelmaße auf der Außenschale.



Markieren Sie den entsprechenden Ausschnitt.



Möglichkeit 1: Nehmen Sie eine Säge und sägen Sie entlang der Markierung.



Möglichkeit 2: Trennen Sie die Ummantelung vom PU-Schaumkern und schneiden Sie die PS-Schale entlang der Markierung mit einer Blech- oder Kunststoffschere aus.



Übertragen Sie den Ausschnitt der PS-Schale auf den Schaumkern und schneiden Sie mit einem Cuttermesser entlang der Markierung.



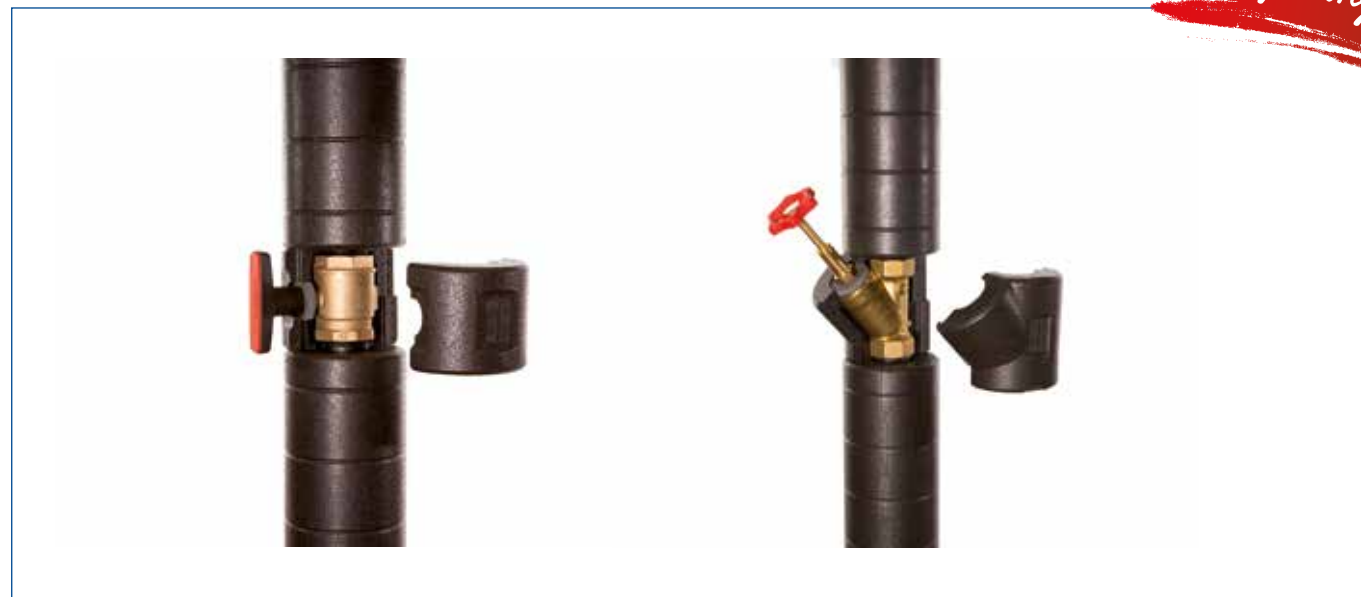
Klemmen Sie die Halbschalen an die Armatur und befestigen Sie entsprechend unserer Montageanleitung mit den mitgelieferten Spannbändern.



EPP-BOX

DIE PREISGÜNSTIGE ALTERNATIVE

DIE EPP-BOX



DIE PREISGÜNSTIGE DÄMMUNG FÜR MUFFENARMATUREN

Sie suchen eine preisgünstige und universelle Dämmung für Ihre Muffenarmatur? Dann sind Sie bei unserer EPP-Box genau richtig.

Die GWK Kuhlmann EPP-Box gibt es in 15 verschiedenen Formen und in Nennweiten von DN15 bis DN50. Damit decken wir einen Großteil der Gewindearmaturen ab. Für Anschlüsse mit Außengewinde haben wir 2 Extra-Serien aufgelegt. Über die GWK Kuhlmann Passliste kann die Prüfung und Zuordnung der jeweiligen Armatur zur passenden EPP-Box erfolgen. Das Material EPP (expandiertes Polypropylen) kann bis zu einer Temperatur von +110 °C eingesetzt werden. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK bei 10 °C und der diesbezüglich kalkulierten Wandstärke entsprechen diese Dämmungen der aktuellen EnEV. Verschlussen werden

die EPP-Dämmungen über einen integrierten geometrischen Verschluss, der externe Verschlüsse unnötig macht. Mit einem mitgelieferten gestanzten Adapter aus Weichschaum können die unterschiedlichen Spindeldurchmesser der Armaturen und Ventile an die vorgegebene Spindelöffnung der Dämmung angepasst werden. Denn die beste Dämmung nützt nichts, wenn Sie nicht abdichten und der Luftzug durch die Dämmung streicht.

Die Armaturendämmung EPP-Box ist als Formteil (nicht nur als Rohmaterial!) vom Materialprüfamt geprüft worden und verfügt über ein eigenes Materialprüfzeugnis. Der Vertrieb erfolgt über den Fachgroßhandel.

- ☒ **GEG-KONFORM**
- ☒ **ENEV-KONFORM**
- ☒ **B2 NACH DIN 4102**
- ☒ **E NACH EN 13501-1**
- ☒ **MATERIALPRÜFZEUGNIS**
- ☒ **ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR**

EINSATZGEBIET

- Heizung und Sanitär

GEEIGNET FÜR

- Heizungsbauer und Fachisolierer



- Weitere Infos zu unseren Armaturen-Dämmungen finden Sie in unserer Passliste.
- Kostenlose Ausschreibungstexte und Leistungsbeschreibungen finden Sie unter: www.Ausschreiben.de.
- Informieren Sie sich über unseren Konfektionsservice (s. Seite 79).

EXPANDIERTES POLYPROPYLEN



VORTEILE

- Universaldämmung
- schnelle Montage
- einfachste Handhabung
- unschlagbar im Preis
- abnehmbar und wiederverwendbar
- recyceltes Rohmaterial
- eigenes Materialprüfzeugnis

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

EPP (expandiertes Polypropylen)

FARBE

anthrazit oder silbergrau

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

45-55 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,035 W/mK bei +10 °C nach EN 12667

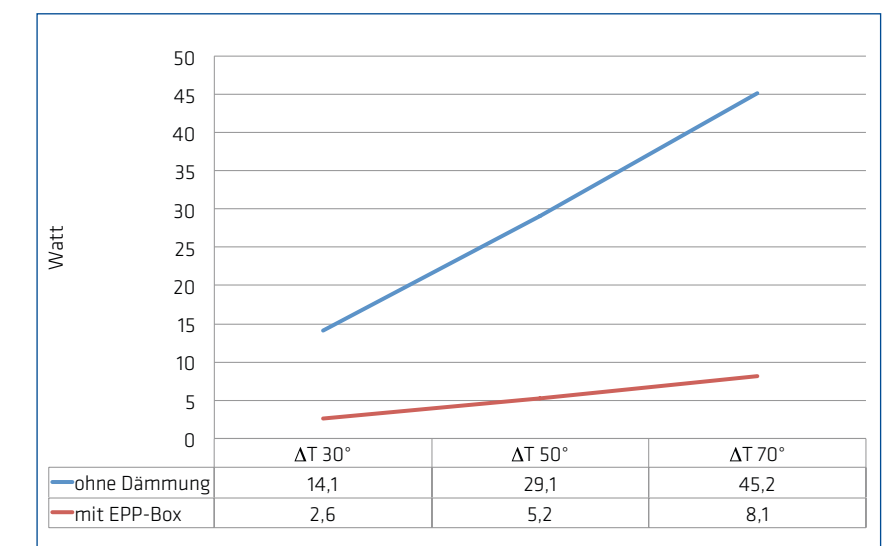
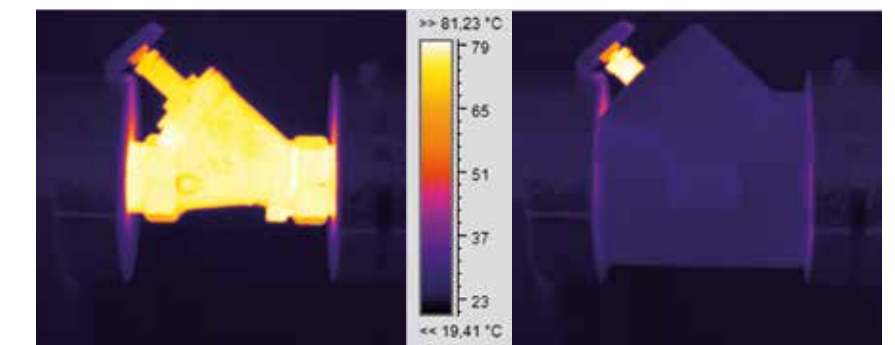
ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 110 °C

NENNWEITEN

DN15 bis DN50

WÄRMEVERLUST - BENDER 1500 ROTGUSS IG DN50 - MESSWERTE



GWK KUHLMANN GMBH

Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0

Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de

Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522

St-Nr. 339/5818/0362

EPP-BOX
SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE AKTUELLE PASSLISTE ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

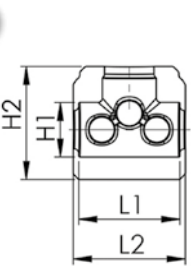


SERIE M: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Geradsitzarmaturen mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 % recycelfähigem

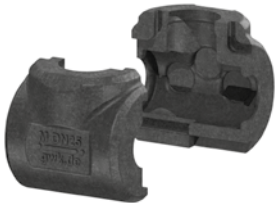
Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	1/2"	66	76	33	77		15	5211015001	5211015002	25	7,23
20	3/4"	77	87	39	92		24	5211020001	5211020002	25	7,84
25	1"	92	102	50	104		46	5211025001	5211025002	30	8,44
32	1 1/4"	112	122	56	126		61	5211032001	5211032002	20	10,55
40	1 1/2"	122	132	62	141		97	5211040001	5211040002	10	13,24
50	2"	152	162	78	173		168	5211050001	5211050002	10	17,04



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bender 1300
 - Bruse 0500
 - Duramar 1-3000
 - Giacomini R55
- Hermann Schmidt 3R
 - Honeywell V5040
 - Kemper 184 00
 - Seppelfricke 1201

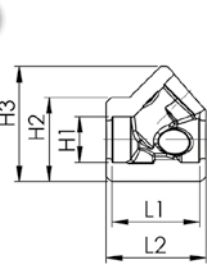


SERIE MS: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für klassische Schrägsitzventile mit Innengewinde, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 %

recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	1/2"	68	78	32	65	85	16	5221015001	5221015002	25	7,60
20	3/4"	85	95	36	76	104	20	5221020001	5221020002	25	8,34
25	1"	92	104	48	88	121	32	5221025001	5221025002	30	9,06
32	1 1/4"	113	123	54	101	138	50	5221032001	5221032002	20	11,76
40	1 1/2"	124	136	61	116	161	84	5221040001	5221040002	10	15,57
50	2"	154	166	76	139	193	132	5221050001	5221050002	10	18,26



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bender 1408
 - Bruse 0600
 - Gestra GSF 330
 - Honeywell Kombi 3+ IG
- JRG 5250
 - Oventrop 112 00
 - Schlösser 1505
 - Seppelfricke 1501.10

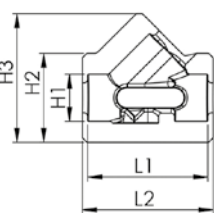


SERIE MS-AG: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für klassische Schrägsitzventile mit Außengewinde, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 %

recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	1/2"	104	116	36	73	106	30	5224015001	5224015002	25	7,60
20	3/4"	119	131	46	88	120	38	5224020001	5224020002	25	8,34
25	1"	140	152	55	104	150	80	5224025001	5224025002	30	9,06
32	1 1/4"	162	174	66	118	170	112	5224032001	5224032002	20	11,76
40	1 1/2"	164	176	66	128	182	136	5224040001	5224040002	10	15,57
50	2"	201	213	86	160	220	228	5224050001	5224050002	10	18,26



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bender 1400
 - Hermann Schmidt 2057
 - JRG 5021
 - Kemper 172 OG
- Rossweiner 225
 - Schell 81 AG
 - Schlösser 1220
 - Seppelfricke 4664.10

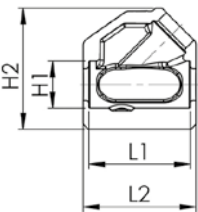


SERIE ST: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Schrägsitzventile mit stirnseitiger Entleerung mit Innengewinde, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 % recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

werden, aus 100 % recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	1/2"	83	105	33	106		20	5222015001	5222015002	25	8,74
20	3/4"	97	110	39	112		24	5222020001	5222020002	25	9,59
25	1"	106	118	49	127		50	5222025001	5222025002	30	10,43
32	1 1/4"	128	140	56	138		50	5222032001	5222032002	20	13,54
40	1 1/2"	149	161	65	161		114	5222040001	5222040002	10	17,92
50	2"	171	183	82	197		168	5222050001	5222050002	10	21,00



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bruse 0816
 - Honeywell alwa-KFR
 - JRG 5221
 - Kemper 191 00
- Oventrop 105 02
 - Rossweiner 790
 - TA Heimeier STK
 - Viega 2237



Die angegebenen Maße sind Nennmaße und können produktionsbedingt abweichen. Die Innenmaße werden mit einer Plustoleranz gefertigt. Die Gewichtsangabe dient lediglich als Anhaltspunkt und kann produktionsbedingt schwanken.
* Bei Abnahme kleinerer Stückzahlen als den festgelegten Verpackungseinheiten wird ein Mindermengenzuschlag von 15 % berechnet.

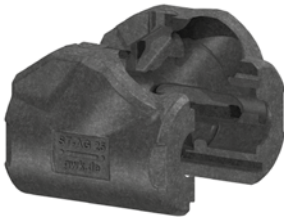
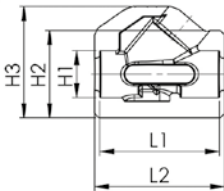
EPP-BOX
SERIEN

SERIE ST-AG: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Schrägsitzventile mit stirnseitiger Entleerung mit Außengewinde, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten

werden, aus 100 % recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	109	121	37	74	100	30	5225015001	5225015002	25	8,74
20	¾"	120	132	46	90	116	50	5225020001	5225020002	25	9,59
25	1"	140	152	55	102	130	66	5225025001	5225025002	30	10,43
32	1 ¼"	184	196	65	117	160	118	5225032001	5225032002	20	13,54
40	1 ½"	178	192	66	121	172	150	5225040001	5225040002	10	17,92
50	2"	204	216	86	160	198	240	5225050001	5225050002	10	21,00



ANWENDUNGSBEISPIELE

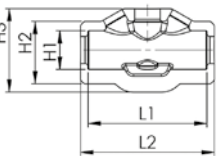
- Honeywell alwa AG
 - JRG 5284
 - Kemper 173 1G
- Oventrop 420 18
 - Rosswainer 791
 - Viega 2138

SERIE MT: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Kombinationsventile mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 % recycelfähigem

Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	130	144	34	62	90	33	5223015001	5223015002	10	8,81
20	¾"	149	170	40	80	115	42	5223020001	5223020002	10	9,57
25	1"	158	178	51	83	111	48	5223025001	5223025002	10	10,31



ANWENDUNGSBEISPIELE

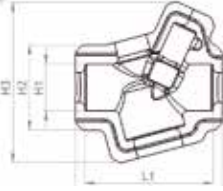
- Kemper 143 00
- Kemper 151 00
- Oventrop 106 17

AB-QM 4.0: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Danfoss AB-QM 4.0 mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100% recycelfähigem

Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110°C. Serie: AB-QM 4.0

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	93	106	34	62	117	28	5291015001	5291015002	10	8,74
20	¾"	107	120	44	70	126	35	5291020001	5291020002	10	9,59
25	1"	Zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht verfügbar									
32	1 ¼"	Zum Zeitpunkt des Katalogdrucks noch nicht verfügbar									



ANWENDUNGSBEISPIELE

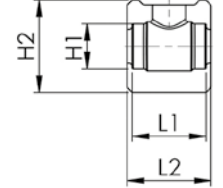
- Danfoss AB-QM 4.0 (neue Version)

SERIE KH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für klassische Kugelhähne mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 % recycelfähigem

Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110 °C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	70	80	32	67		15	5231015001	5231015002	25	7,23
20	¾"	69	80	39	78		19	5231020001	5231020002	25	7,84
25	1"	74	84	45	92		28	5231025001	5231025002	30	8,44
32	1 ¼"	85	95	56	103		44	5231032001	5231032002	20	10,55
40	1 ½"	95	107	64	119		54	5231040001	5231040002	10	13,24
50	2"	110	122	82	145		90	5231050001	5231050002	10	17,04



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bosch (Buderus) Logafix
 - Giacomini R255VT
 - Hermann Schmidt 1458
 - JRG 1670
- Oventrop 107 80
 - TA Heimeier Globo H
 - Viega 2170
 - Wesa 680

Die angegebenen Maße sind Nennmaße und können produktionsbedingt abweichen. Die Innenmaße werden mit einer Plustoleranz gefertigt. Die Gewichtsangabe dient lediglich als Anhaltspunkt und kann produktionsbedingt schwanken.
* Bei Abnahme kleinerer Stückzahlen als den festgelegten Verpackungseinheiten wird ein Mindermengenzuschlag von 15 % berechnet.

EPP-BOX
SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE AKTUELLE PASSLISTE ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

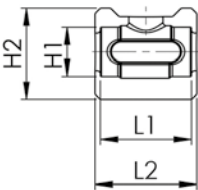


SERIE KH-FLACH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Kugelhähne mit flachliegender Spindel mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten

werden, aus 100 % recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110°C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	76	88	38	69		15	5232015001	5232015002	25	7,23
20	¾"	76	89	38	76		20	5232020001	5232020002	25	7,84
25	1"	86	95	47	88		29	5232025001	5232025002	30	8,44
32	1 ¼"	104	114	60	107		42	5232032001	5232032002	20	10,55
40	1 ½"	113	125	66	118		59	5232040001	5232040002	10	13,24
50	2"	140	152	83	143		103	5232050001	5232050002	10	17,04



ANWENDUNGSBEISPIELE

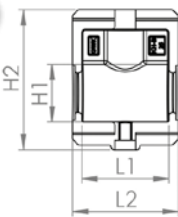
- Bee 63
 - Broen Unikum
 - Giacomini R250D
 - Hermann Schmidt 1440
- JRG 6020
 - Schlösser 6005
 - TA Heimeier TA500
 - Wesa 690

SERIE KH-B: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Kugelhähne mit Flügelgriff mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem

geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100% recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110°C.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	65	77	34	89		14	5233015001	5233015002	25	7,23
20	¾"	75	87	43	100		18	5233020001	5233020002	25	7,84
25	1"	75	91	51	121		31	5233025001	5233025002	30	8,44
32	1 ¼"	93	109	61	136		49	5233032001	5233032002	20	10,55



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bruse 2610
 - Giacomini R851
- Hermann Schmidt 1454
 - JRG 6023
- Oventrop 107 61
 - Wesa 876

SERIE KH-P: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Pumpenkugelhähne, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten

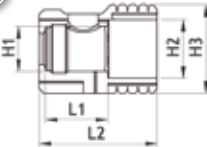
werden, aus 100 % recycelfähigem Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110°C.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
25	1"	69	131	50	65	98	34	5234025001	5234025002	30	8,44
32	1 ¼"	85	155	62	75	115	56	5234032001	5234032002	20	10,55

INFO! In mehreren Stufen abblängbar.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- IMI Heimeier Globo P/P5
 - Oventrop Optibal 10781/10783
- Hermann Schmidt Figur 1478/1479
 - Wesa 1080/1085/1090
- Bee 982T

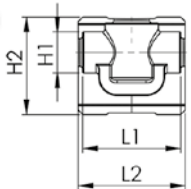


SERIE UP: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale EPP-Box nach Vorschrift der EnEV und des GEG, für Unterputzarmaturen mit Gewindeanschluss, aus 2 ineinander fassenden Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden, aus 100 % recycelfähigem

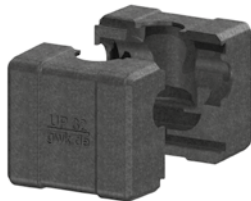
Material, Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, vom MPA geprüfte EPP-Box, Prüfzeugnis-Nummer P-MPA-12-520, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 110°C. Zur Zuordnung der jeweiligen Armatur zur Dämmbox wird die Passliste der GWK Kuhlmann empfohlen.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	Gewicht in gr	Artikelnr. silbergrau	VPE*	Preis in Euro
15	½"	91	100	36	92		42	5251015002	20	6,00
20	¾"	91	100	36	92		42	5251020002	20	6,62
25	1"	110	120	46	110		68	5251025002	20	7,72
32	1 ¼"	138	150	53	120		96	5251032002	10	10,29



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Bruse 3610
 - Honeywell alwa-UP
- JRG 5363
 - Kemper 520 00
- Rossweiner 170
 - Seppelfricke 2761.01
- Viega 2134



EPP-BOX

SERIEN

ROHRE UND BÖGEN

Aufgrund vieler Nachfragen erweitern wir unser EPP-Box-Sortiment um dazu passende Rohre und Bögen. Diese Bauteile eignen sich beispielsweise für den Stations- und Anlagenbau, für die Nah- und Fernwärme, für Frischwasserstationen und Systemtrennungen sowie für Heizungsanlagen im Ein- und Mehrfamilienhaus. Der Einsatzbereich ist wie bei der EPP-Box Wärme bis +110°C.

Das Rohr- und Bogensystem ist leicht zu installieren, abnehmbar und wiederverwendbar, nimmt keine Feuchtigkeit auf und verfügt wie all unsere EPP-Boxen über einen internen geometrischen Verschluss. Aufgrund der durchgängigen Klemmung kann die Rohrdämmung an jeder beliebigen Position gekürzt werden. Die Wandstärke ist für 50 % EnEV ausgelegt. Das Material ist 100 % recycelbar.

Das Sortiment startet mit Dämmschalen für Rohre, standardmäßige geschweißte Stahlbögen und einer Variante für geschraubte und gepresste Rohrbögen und Winkel.

SERIE ROHR: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Rohrstücke im Stations- und Anlagenbau, bestehend aus zwei Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden. Unbeman-

telt, Wandstärke 50% nach EnEV, aus 100 % recycelfähigem Material. Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, zur Anwendung als Wärmedämmung bis +110°C.

DN	Zoll	L1	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	Preis in Euro
15	½"	500	23	56	55	5301015000	5302015000	8,49
20	¾"	500	28	61	62	5301020000	5302020000	8,69
25	1"	500	35	80	113	5301025000	5302025000	10,60
32	1 ¼"	500	44	95	156	5301032000	5302032000	12,04
40	1 ½"	500	50	109	207	5301040000	5302040000	13,95
50	2"	500	62	135	321	5301050000	5302050000	18,82



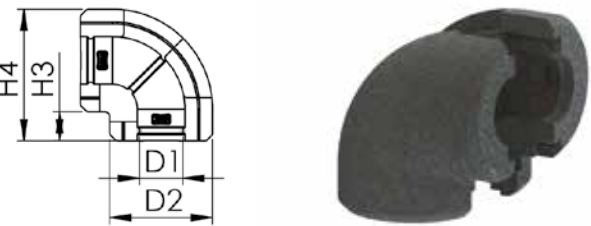
Die angegebenen Maße sind Nennmaße und können produktionsbedingt abweichen. Die Innenmaße werden mit einer Plustoleranz gefertigt. Die Gewichtsangabe dient lediglich als Anhaltspunkt und kann produktionsbedingt schwanken.

SERIE S-BOGEN: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für geschweißte Rohrbögen im Stations- und Anlagenbau, bestehend aus zwei Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden. Radius

r1,5, unbemantelt, Wandstärke 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, aus 100 % recycelfähigem Material. Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, zur Anwendung als Wärmedämmung bis +110°C.

DN	Zoll	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	Preis in Euro
15	½"	13	69	21	56	8	5411015000	5412015000	4,53
20	¾"	11	72	27	61	9	5411020000	5412020000	4,54
25	1"	23	103	34	80	25	5411025000	5412025000	5,13
32	1 ¼"	28	123	42	95	42	5411032000	5412032000	6,70
40	1 ½"	30	139	48	109	62	5411040000	5412040000	6,85
50	2"	37	172	60	135	115	5411050000	5412050000	10,27



SERIE M-BOGEN: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für geschraubte und gepresste Rohrbögen im Stations- und Anlagenbau, bestehend aus zwei Halbschalen aus expandiertem Polypropylen, die mittels integriertem geometrischem Verschluss zusammen gehalten werden. Unbeman-

telt, Wandstärke 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, aus 100 % recycelfähigem Material. Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, zur Anwendung als Wärmedämmung bis +110°C.

DN	Zoll	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnr. anthrazit	Artikelnr. silbergrau	Preis in Euro
15	½"	14	76	27	62	11	5421015000	5422015000	4,53
20	¾"	16	84	34	68	14	5421020000	5422020000	4,54
25	1"	20	106	37	87	27	5421025000	5422025000	5,13
32	1 ¼"	23	129	49	106	53	5421032000	5422032000	6,70
40	1 ½"	28	142	52	114	69	5421040000	5422040000	6,85
50	2"	34	174	65	140	128	5421050000	5422050000	10,27



MONTAGEANLEITUNG



Wählen Sie den passenden Weichschaum-Adapter für den Spindeldurchmesser der Armatur.



Legen Sie die erste Halbschale an und halten Sie den Adapter an seiner Position.



Schließen Sie die Dämmung mit der zweiten Halbschale. Eine externe Befestigung ist nicht notwendig.

NACHBEARBEITUNG



Nehmen Sie das Maß von der Entleerungsmitte bis zur Oberkante der EPP-Schale.



Markieren Sie das Maß.



Stanzen Sie die Entleerungsöffnung mit einer Lochpfeife (alternativ mit einem Cuttermesser) aus.



Legen Sie die Halbschale entsprechend der Montageanleitung an.

DH-SYSTEM

DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE FERNWÄRME

POLYURETHAN

DAS DH-SYSTEM



DAS DÄMMSYSTEM FÜR DEN FERNWÄRMEBEREICH

Stationen bestehen aus vielen Komponenten wie Rohre, Bogenstücke, Armaturen wie Kugelhähne und Stellventile, Pumpen und vielen mehr. Das GWK Kuhlmann DH-System ist speziell für diese Formenvielfalt entwickelt worden. Das DH-System beinhaltet:

- 6 Formen für den Muffenbereich von DN15 bis DN80
- 6 Formen für den Flanschbereich von DN15 bis DN125
- Rohre und Bögen nach EnEV 50% von DN15 bis DN200
- Rohre und Bögen nach EnEV 100% von DN15 bis DN80

Das Material des DH-Systems ist unbemantelter schwarzer Polyurethan-Hartschaum, der bis Temperaturen von +130 °C eingesetzt werden kann.

- ✓ **GEG-KONFORM**
- ✓ **ENEV-KONFORM**
- ✓ **B2 NACH DIN 4102**
- ✓ **E NACH EN 13501-1**
- ✓ **ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR**

Die unbemantelten Dämmungen machen die Verarbeitung und die Anpassung an die Stationskomponenten sehr einfach. Das Material lässt sich einfach sägen, bohren und schnitzen. Rohrdurchgänge, Spindelöffnungen, Rohrabgänge und Entleerungen sind schnell gemacht. Wir empfehlen, zuerst die Armaturen der Station zu dämmen, dann die Bögen und zum Schluss die offenen Rohrstücke.

Bei Fragen stehen unsere Techniker gern zur Verfügung. Wir organisieren auch Workshops für die Verarbeitung dieses Systems. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei unseren Ansprechpartnern im Vertrieb.

EINSATZGEBIET

- Nah- und Fernwärme

GEEIGNET FÜR

- Stations- und Anlagenbauer



VORTEILE

- umfangreiches Formensortiment
- einfache Montage
- intuitive Bearbeitung
- abnehmbar und wiederverwendbar
- kostengünstig

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

FARBE

schwarz

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

50-65 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,022 W/mK bei +10°C nach EN 12667
0,025 W/mK bei +40°C nach EN 12667
0,029 W/mK bei +10°C nach EN 14308
0,032 W/mK bei +40°C nach EN 14308

ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 130 °C

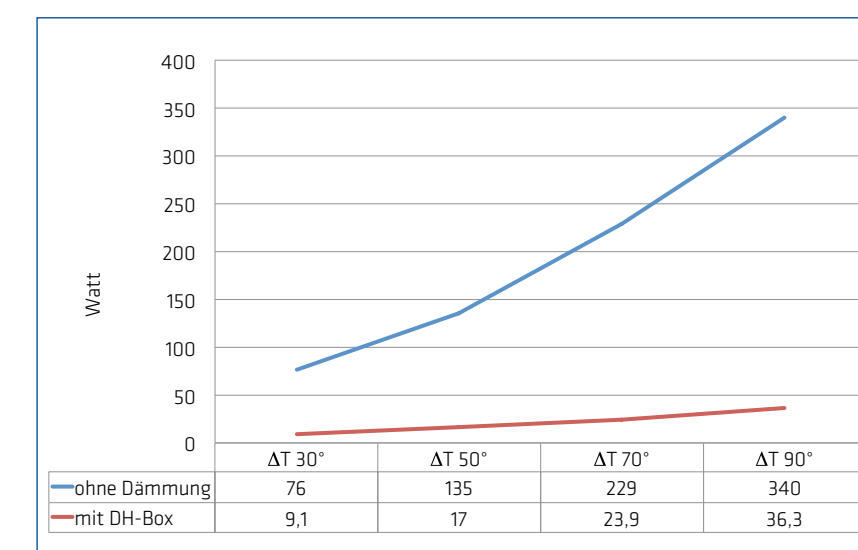
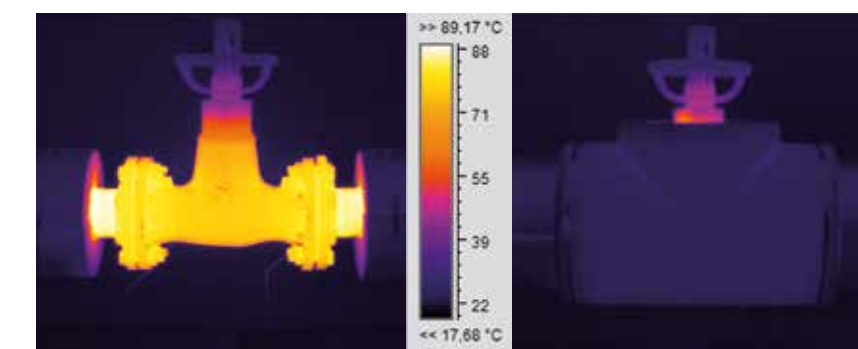
VERSCHLÜSSE

Spannringe / Spannbänder aus Stahl

NENNWEITEN

DN15 bis DN200

WÄRMEVERLUST - ARI EURO WEDI F1 DN80 - MESSWERTE



DH-SYSTEM 3.0

DIE NEUE GENERATION KOMMT

Im Laufe der kommenden Jahre werden bestehende Formen Schritt für Schritt durch das DH-System Generation 3.0 ersetzt. Diese Umstellung bezieht sich zur Zeit ausschließlich auf einige Flansch-Varianten. Die neue DH-Box werden Sie an dem Artikeltext-Zusatz „3.0“ erkennen.

DIE ANPASSUNGEN IM ÜBERBLICK

- ☒ **DICKERE WANDSTÄRKEN FÜR ENEC-KONFORMITÄT AUCH NACH EN 14308**
- ☒ **INTEGRIERTE MONTAGEHILFE**
- ☒ **ANGEPASSTES DESIGN**

Durch die Wandstärkenaufdickung ergeben sich geänderte Außenmaße. Die jetzige Katalogauflage berücksichtigt bereits die neuen Maße von DN15 bis DN65. Die Nennweiten DN80 bis DN125 zeigen noch die alten Maße, da sie erst zu einem späteren Zeitpunkt umgestellt werden.
Die Maße der neuen DH-Box 3.0 können auf Anfrage als PDF-Datei bereitgestellt werden. Unser Vertriebsteam steht Ihnen darüberhinaus für alle Fragen zum DH-System 3.0 oder zum aktuellen Stand bestimmter Modelle zur Verfügung

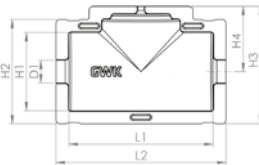


SERIE F: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Flanschabsper- und Flanschrückschlagventile im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	220	260	106	146	166	93	22		230	211015000	18,02
20	¾"	220	260	106	146	166	93	29		230	211020000	18,02
25	1"	222	262	120	160	180	100	35		310	211025000	19,56
32	1 ¼"	249	286	142	182	202	111	43		420	211032000	22,43
40	1 ½"	271	311	153	193	222	125	51		420	211040000	25,76
50	2"	319	369	168	218	250	141	64		585	211050000	30,82
65	2 ½"	355	419	189	253	289	162	80		970	211065000	37,13
80	3"	385	468	203	285	323	180	92		1480	211080000	45,77
100	4"	439	535	224	323	370	208	121		2140	211100000	58,35
125	5"	487	583	270	356	406	228	142		2430	211125000	73,38

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zum neuen DH-System 3.0 auf Seite 36.

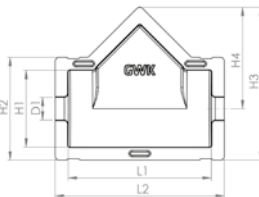


SERIE FS: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Flanschabsper- und Flanschrückschlagventile mit schrägsitzender Spindel sowie Schmutzfänger im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	240	280	107	147	221	146	22		300	2112015000	18,02
20	¾"	240	280	107	147	221	146	29		300	2112020000	18,02
25	1"	220	260	118	158	236	156	35		300	2112025000	19,56
32	1 ¼"	250	290	142	182	258	166	43		380	2112032000	22,43
40	1 ½"	272	312	152	192	285	189	51		450	2112040000	25,76
50	2"	316	366	167	217	331	222	64		590	2112050000	30,82
65	2 ½"	357	421	190	254	381	253	80		970	2112065000	37,13
80	3"	386	465	203	282	412	271	92		1520	2112080000	45,77
100	4"	437	537	222	322	484	323	121		2390	2112100000	58,35
125	5"	485	583	268	353	543	366	142		2890	2112125000	73,38

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zum neuen DH-System 3.0 auf Seite 36.



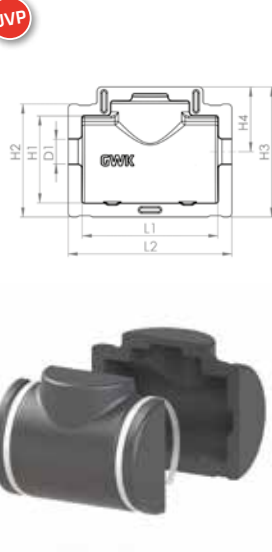
DH-SYSTEM

SERIEN

SERIE C: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Kompaktventile mit Flanschanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	188	228	109	146	176	96	22		210	2121015000	18,02
20	¾"	188	228	109	146	176	96	29		210	2121020000	18,02
25	1"	193	233	123	160	184	91	35		270	2121025000	19,56
32	1 ¼"	210	250	142	180	203	110	43		300	2121032000	22,43
40	1 ½"	210	250	162	194	218	123	51		380	2121040000	25,76
50	2"	223	273	176	220	245	135	64		400	2121050000	30,82
65	2 ½"	238	302	200	254	294	167	80		670	2121065000	37,13
80	3"	267	350	208	248	305	163	92		1050	2121080000	45,77
100	4"	267	378	221	294	356	194	121		1460	2121100000	58,35
125	5"	298	391	262	353	417	241	142		1970	2121125000	73,38

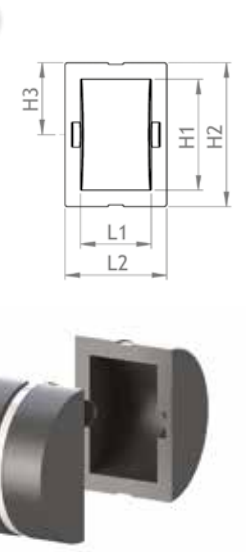


3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zum neuen DH-System 3.0 auf Seite 36.

SERIE FP: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Flanschpaare und Blindflansche im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	78	110	105	137	68				100	2151015000	16,36
20	¾"	78	110	105	137	68				100	2151020000	16,36
25	1"	78	115	115	162	81				150	2151025000	16,80
32	1 ¼"	80	120	142	181	90				210	2151032000	17,89
40	1 ½"	80	120	154	196	98				190	2151040000	19,64
50	2"	88	132	168	212	106				250	2151050000	21,09
65	2 ½"	80	145	187	251	125				410	2151065000	26,29
80	3"	86	166	204	283	141				580	2151080000	29,77
100	4"	84	184	224	326	163				680	2151100000	39,06
125	5"	90	186	254	351	175				1350	2151125000	48,05



SERIE AK: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Absperrklappen und KSB BOA SuperCompact-Ventilen mit Flanschanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	129	169	115	155		77	22		220	2131015000	18,02
20	¾"	129	169	115	155		77	29		220	2131020000	18,02
25	1"	129	169	115	155		77	35		220	2131025000	19,56
32	1 ¼"	142	182	142	182		91	43		310	2131032000	22,43
40	1 ½"	142	182	152	192		96	51		310	2131040000	25,76
50	2"	167	217	167	217		108	64		410	2131050000	30,82
65	2 ½"	165	229	191	255		127	80		560	2131065000	37,13
80	3"	183	259	205	283		141	92		810	2131080000	45,77
100	4"	192	288	224	324		162	121		1230	2131100000	58,35
125	5"	222	318	255	355		177	142		1260	2131125000	73,38

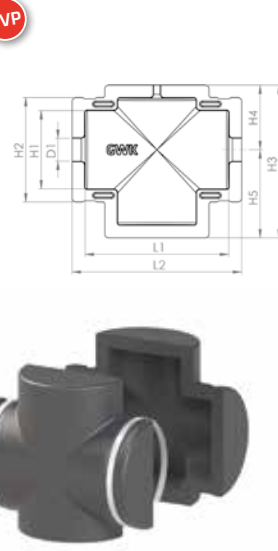


3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zum neuen DH-System 3.0 auf Seite 36.

SERIE DF: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Dreiwegeventile mit Flanschanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"	217	257	105	145	204	90	113	22		230	2161015000	26,91
20	¾"	217	257	105	145	204	90	113	29		230	2161020000	26,91
25	1"	220	260	120	160	234	99	135	35		350	2161025000	29,28
32	1 ¼"	249	289	141	181	263	111	151	43		440	2161032000	33,43
40	1 ½"	273	313	152	192	284	122	161	51		480	2161040000	38,48
50	2"	318	368	166	216	306	139	167	64		600	2161050000	46,20
65	2 ½"	360	425	191	255	364	166	198	80		950	2161065000	55,65
80	3"	383	466	204	282	395	180	215	92		1610	2161080000	68,58
100	4"	440	531	226	322	491	210	281	121		2050	2161100000	83,52
125	5"	510	620	254	346	477	238	338	142		2500	2161125000	97,97



3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zum neuen DH-System 3.0 auf Seite 36.

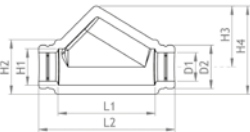
DH-SYSTEM

SERIEN

SERIE MS: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Schrägsitzventile mit Gewindeanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

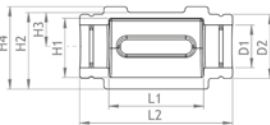
DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"	118	158	44	64	67	99	22	50	50	2221015200	8,11
20	3/4"							28				
25	1"	150	210	56	84	94	136	33	67	70	2221025320	10,37
32	1 1/4"							44				
40	1 1/2"	220	300	86	128	139	203	48	102	210	2221040500	12,65
50	2"							62				
65	2 1/2"	260	360	121	186	197	290	76	148	520	2221065800	17,12
80	3"							90				



SERIE KH-FLACH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Kugelhähne mit kurzer Spindel und Gewindeanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

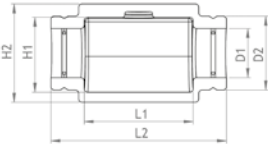
DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"	68	127	44	61	25	70	22	52	50	2231015200	8,11
20	3/4"							30				
25	1"	98	158	61	79	37	85	34	66	50	2231025320	10,37
32	1 1/4"							44				
40	1 1/2"	135	220	90	118	53	125	50	101	120	2231040500	12,65
50	2"							61				
65	2 1/2"	180	280	121	164	71	186	76	148	330	2231065800	17,12
80	3"							90				



SERIE M-KH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Geradsitzventile und Kugelhähne mit Gewindeanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

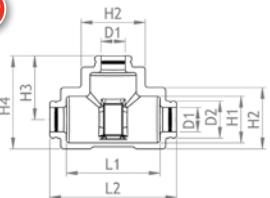
DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"	87	137	54	72			25	52	50	2211015200	8,11
20	3/4"							30				
25	1"	98	158	67	88			34	66	60	2211025320	10,37
32	1 1/4"							44				
40	1 1/2"	135	220	92	128			48	101	140	2211040500	12,65
50	2"							61				
65	2 1/2"	200	300	121	186			76	148	390	2211065800	17,12
80	3"							90				



SERIE DM: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Dreiwegeventile mit Gewindeanschluss im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"	139	200	60	85	100	143	23	50	60	2261015200	11,83
20	3/4"							28				
25	1"	170	230	84	116	115	168	35	67	110	2261025320	15,53
32	1 1/4"							44				
40	1 1/2"	182	270	100	135	135	197	50	101	220	2261040500	15,53
50	2"							62				



DH-SYSTEM

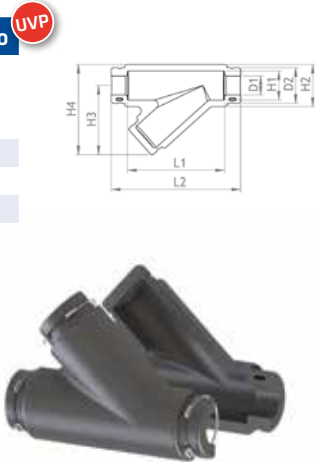
SERIEN

SERIE KÄHLER: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Schmutzfänger
Typ Kähler im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei
Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen
mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach

EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-konform
nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis
130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"											
20	¾"	180	240	54	78	128	167	35	66	140	2251015250	11,83
25	1"											
32	1 ¼"	198	258	66	100	168	218	44	66	150	2251032000	13,74
40	1 ½"	214	274	79	119	179	239	50	101	230	2251040000	15,53
50	2"	250	320	92	132	172	158	61	101	250	2251050000	15,53



SERIE ROHR 50 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Rohrstücke
im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-
Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei
Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV,

GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als
Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"							22				
20	¾"	500						28	50	70	2311015200	9,65
25	1"							33				
32	1 ¼"	500						43	67	100	2311025320	11,83
40	1 ½"							49				
50	2"	500						61	101	220	2311040500	24,81
65	2 ½"							78				
80	3"	500						92	148	420	2311065800	28,56
100	4"	500						117	216	860	2311100000	35,50
125	5"	500						142	252	1110	2311125000	51,57
150	6"	1000						173	273	2440	2311150000	72,74
200	8"	1000						224	324	2920	2311200000	82,17

NEU

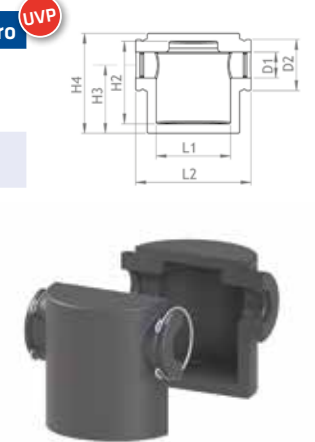


SERIE HÖGFORS: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Schmutzfänger
Typ Högfors im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei
Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen
mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 %

nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-
konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung
bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"							28				
20	¾"	98	122		108	90	131	28	67	110	2241015250	9,65
25	1"							34				
32	1 ¼"	115	155		126	108	167	43	101	160	2241032400	15,53
40	1 ½"							50				

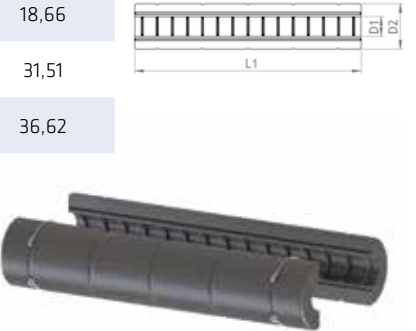


SERIE ROHR 100 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Rohrstücke
im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-
Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei
Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 100 % nach EnEV,

GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als
Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

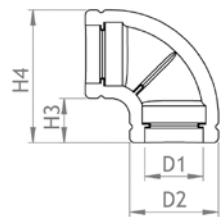
DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	½"							23				
20	¾"	500						28	67	120	2312015200	13,11
25	1"							33				
32	1 ¼"	500						43	100	260	2312025320	18,66
40	1 ½"							49				
50	2"	500						61	146	540	2312040500	31,51
65	2 ½"							79				
80	3"	500						92	232	1150	2312065800	36,62



SERIE BOGEN 50 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Rohrbogenstücke im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 50 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"					24	74	23	50	30	2321015200	6,46
20	3/4"							28				
25	1"					34	101	35	67	40	2321025320	7,36
32	1 1/4"							44				
40	1 1/2"					42	143	50	101	80	2321040500	9,65
50	2"							62				
65	2 1/2"					78	226	76	148	230	2321065800	17,58
80	3"							92				
100	4"					85	301	117	216	580	2321100000	27,35
125	5"					100	352	142	252	860	2321125000	32,14

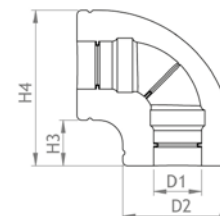


150	6"					156	429	173	273	1160	2321150000	40,36
200	8"					207	531	224	324	1800	2321200000	52,00

SERIE BOGEN 100 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung für Rohrbogenstücke im Fern- und Nahwärmebereich, bestehend aus zwei Polyurethan-Halbschalen, Farbe schwarz, unbemantelt, verschlossen mit zwei Spannbändern/-ringen aus Stahl oder Klettband. 100 % nach EnEV, GEG-konform, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
15	1/2"					34	101	22	67	50	2322015200	8,11
20	3/4"							29				
25	1"					42	143	35	101	90	2322025320	10,67
32	1 1/4"							44				
40	1 1/2"					78	226	51	148	280	2322040500	15,98
50	2"							63				
65	2 1/2"					76	310	77	234	870	2322065800	30,19
80	3"							94				



ZUBEHÖR



SPANNRING

Spannring aus verzinktem Federstahl

	Spannring	Durchmesser	Artikelnummer	Preis in Euro
1.	50 % DN15/20	46 mm	2411046000	0,32
2.	50 % DN25/32, 100 % DN15/20	60 mm	2411060000	0,34
3.	50 % DN40/50, 100 % DN25/32	85 mm	2411085000	0,40
4.	50 % DN65/80, 100 % DN40/50	120 mm	2411120000	0,56

KLETTBAND

Klettband mit Oberseite Flausch und Unterseite Haken

	Länge	Artikelnummer	Preis in Euro
1.	75 m (Rolle)	2411001000	55,81
2.	1 m	2411002000	3,08

SPANNBAND 10 MM BREIT, 1 ROLLE - 340 M

Spannband aus verzinktem Stahl auf Rolle zur individuellen Verarbeitung mit Bügelspannverschluss, klein und groß

Artikelnummer	Preis in Euro
2411003000	121,45

BÜGELSPANNVERSCHLUSS KLEIN

Verschluss aus verzinktem Stahl zur individuellen Verarbeitung mit Spannband 10 mm

Artikelnummer	Preis in Euro
2411004000	1,33

BÜGELSPANNVERSCHLUSS GROSS

Verschluss aus verzinktem Stahl zur individuellen Verarbeitung mit Spannband 10mm

Artikelnummer	Preis in Euro
2411005000	1,92

KUNSTSTOFF-SPANNRINGE

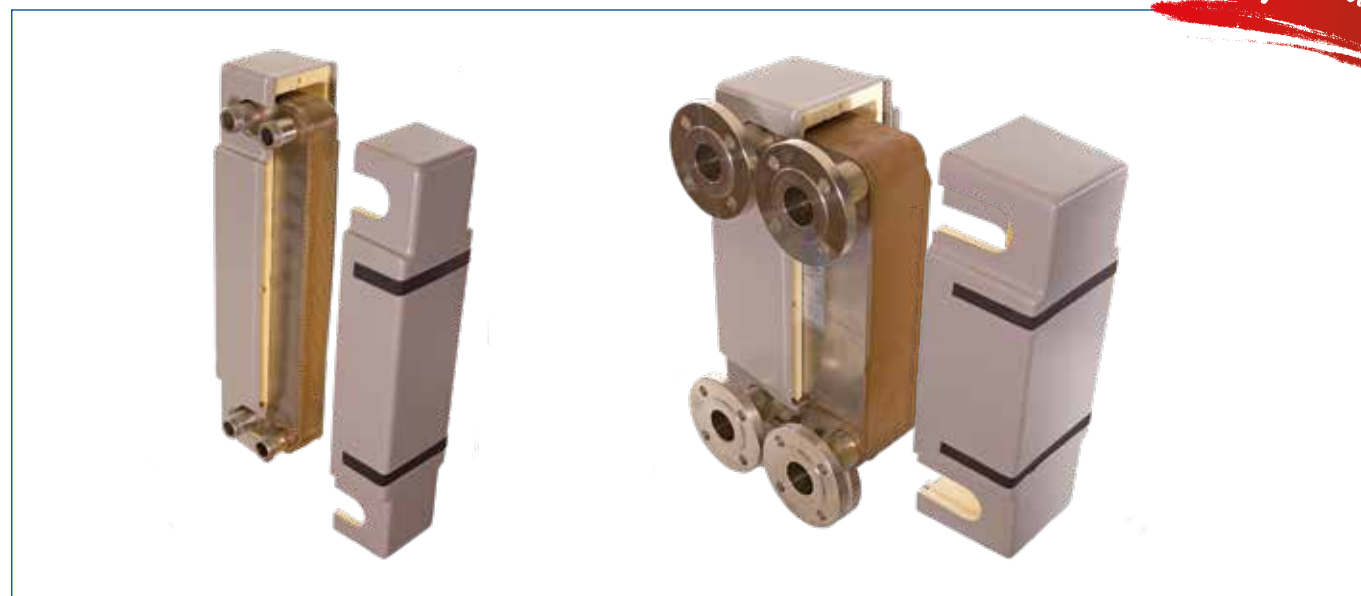
Spannringe aus Polyamid, schwarz, lösbar und wiederverwendbar

	Durchmesser	Artikelnummer	Preis in Euro
1.	42-54 mm	2411006010	0,90
2.	52-66 mm	2411006020	0,90
3.	64-80 mm	2411006030	1,10
4.	78-100 mm	2411006040	1,10
5.	98-120 mm	2411006050	1,50
6.	118-146 mm	2411006060	1,50
7.	144-172 mm	2411006070	2,50
8.	170-201 mm	2411006080	2,50

PWT-BOX

DIE DÄMMUNG FÜR WÄRMETAUSCHER

PWT-BOX



PASSGENAUE DÄMMUNGEN FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER

Wie jedes andere Bauteil einer Heizungsanlage sollte auch die Komponente Plattenwärmetauscher gedämmt werden. Plattenwärmetauscher strahlen aufgrund ihrer großen Oberfläche und hohen Betriebstemperatur ungedämmt viel Wärme ab. Eine effiziente Dämmung ist deswegen sehr wichtig und verbessert den Wirkungsgrad der Heizungsanlage oder Fernwärmeübergabestation deutlich.

Unsere Standard-Dämmung für gelötete Plattenwärmetauscher, die PWT-Box, zeichnet sich durch einfache Bedienbarkeit und Montage aus. Sie ist wiederverwendbar, muss nicht verklebt werden und erlaubt jederzeit den Zugang zum Wärmetauscher.

- ✓ **B2 NACH DIN 4102**
- ✓ **E NACH EN 13501-1**
- ✓ **ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR**

Im Bereich Sonderanfertigungen und OEM bieten wir ebenfalls Lösungen für die Dämmung eines Wärmetauschers an:

- für geschraubte Wärmetauscher
- für Röhrenwärmetauscher
- maßgeschneiderte Dämmschalen aus EPP (Expandiertes Polypropylen)
- Schwitzwasserschutz aus PE (Polyethylen)
- Direkteinschäumung (ideal für Kälteanwendungen)
- reine Polyurethan-Schalen (ohne Kunststoffummantelung)
- Sonderfarben

Gern erarbeiten wir mit Ihnen ein gemeinsames Konzept.

EINSATZGEBIET

- Plattenwärmetauscher

GEEIGNET FÜR

- Hersteller und Anlagenbauer

POLYURETHAN MIT POLYSTYROL-SCHALE



VORTEILE

- Vielzahl von Größen verfügbar
- passgenau
- keine Mindestabnahmemengen
- abnehmbar und wiederverwendbar

TECHNISCHE DATEN

KUNSTSTOFFMANTEL: MATERIAL

Polystyrol (kein PVC)

FARBE

grau (RAL 7040)

PUR SCHAUMKERN: MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

50-65 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,022 W/mK bei +10°C nach EN 12667

0,025 W/mK bei +40°C nach EN 12667

0,029 W/mK bei +10°C nach EN 14308

0,032 W/mK bei +40°C nach EN 14308

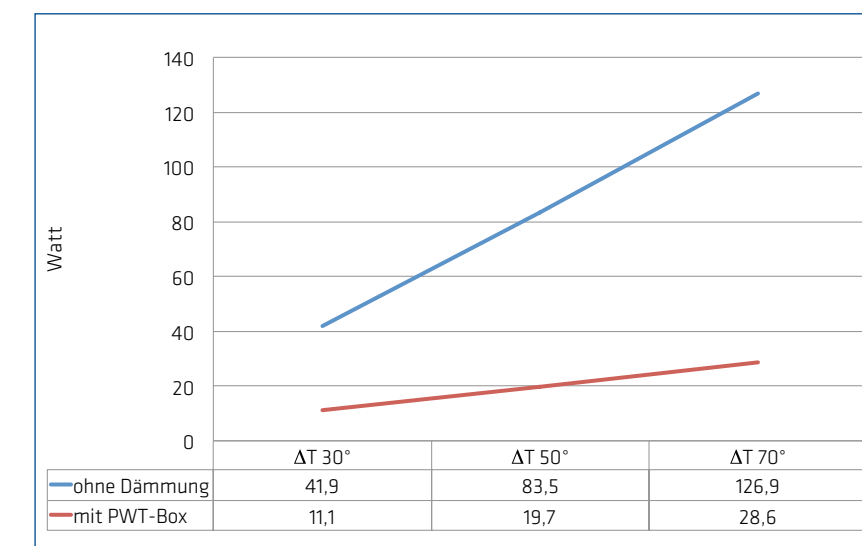
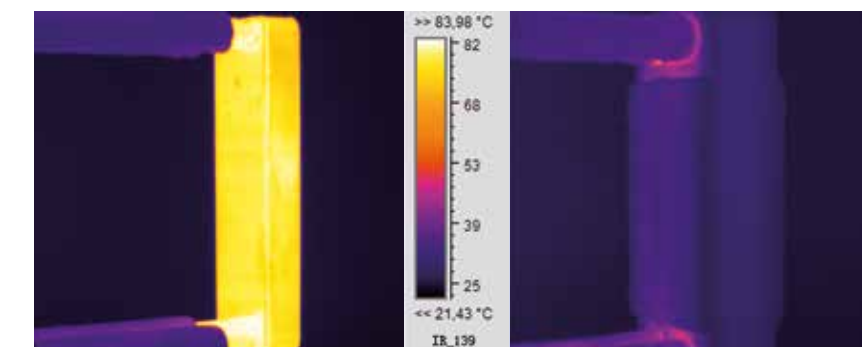
ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 130 °C

VERSCHLÜSSE

Spannband oder Velcro

WÄRMEVERLUST - UNEX PBU20 - MESSWERTE



PWT-BOX 3.0

DIE NEUE GENERATION KOMMT

Im Laufe der kommenden Jahre werden bestehende Formen Schritt für Schritt durch die PWT-Box Generation 3.0 ersetzt. Die neue PWT-Box werden Sie an dem Artikeltext-Zusatz „3.0“ erkennen.

DIE ANPASSUNGEN IM ÜBERBLICK

- ☒ **DICKERE WANDSTÄRKEN FÜR ENEC-KONFORMITÄT AUCH NACH EN 14308**
- ☒ **UNEMPFINDLICH UND UV-STABILISIERT**
- ☒ **ANGEPASSTES DESIGN**

Durch die Wandstärkenaufdickung ergeben sich geänderte Außenmaße, die in der jetzigen Katalogauflage noch nicht berücksichtigt werden können. Die Maße der neuen PWT-Box 3.0 können auf Anfrage als PDF-Datei bereitgestellt werden. Unser Vertriebsteam steht Ihnen darüberhinaus für alle Fragen zur PWT-Box 3.0 oder zum aktuellen Stand bestimmter Modelle zur Verfügung.



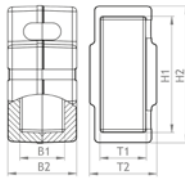
SERIE 09-23: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 90mm Breite und 230mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2

nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
9-23-6	90	230	65	140	280	105	300	3209230600	30,15
9-23-9	90	230	90	140	280	135	440	3209230900	30,15
9-23-18	90	230	180	140	280	230	620	3209231800	33,95

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB16 / CBH16
- Conpur CP5 / CP15
- EWT B3-12 / BN4-10
- Funke GPL1 / GPL2
- GEA GBS100 (alt:WP1) / GBS200 (alt:WP2)
- Kaori 010 / 015 / 020 / 021 / 022 / 025 / 030/ 031
- Pacetti BV15
- Secespol RA12 / RHA12 / RA14 / RHA14 / RB47 / RHB47 / LA14SP
- Sondex SL14
- Wegmann IWPL2
- Zilmet ZB10



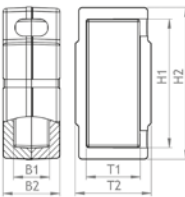
SERIE 09-31: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 90mm Breite und 315mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2

nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
9-31-9	90	315	90	140	380	135	600	3209310900	32,96
9-31-13	90	315	135	140	380	190	960	3209311300	34,52
9-31-18	90	315	180	140	380	240	900	3209311800	37,05

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB18 / CBH18
- Conpur CP16
- EWT B3-23 / WP-23 / BN4-20
- GEA GBS220 (alt: WP22)
- Kaori 040 / 041 / 042
- Secespol RA22 / RHA22 / LA22SP
- Sondex SL23
- Swep IC8
- Wegmann IWPL4X3
- Zilmet ZB30



PWT-BOX

SERIEN

SERIE 09-35: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 90mm Breite, 360mm Höhe und 90mm Tiefe. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2

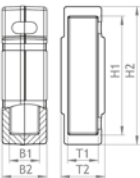
nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
9-35-9	90	360	90	140	430	140	560	3209350900	35,51

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB20 (bis 40 Platten)
- Funke GPL3 (bis 30 Platten)
- Onda S9



SERIE 13-18: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 135mm Breite und 185mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102)

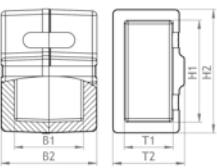
und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
13-18-9	135	185	90	190	245	140	500	3213180900	33,66
13-18-18	135	185	180	190	245	240	660	3213181800	37,05

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Funke GPL4
- GEA GBS300 (alt: WP3)
- Kaori 035



SERIE 09-47: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 90mm Breite, 475mm Höhe und 90mm Tiefe. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2

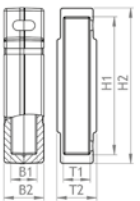
nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
9-47-9	90	475	90	140	545	145	940	3209470900	40,89

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Conpur CP40
- GEA GBS240 (alt: WP24)
- Kaori 060
- Onda S22
- Secespol LA34SP
- Sweep IC15
- Wegmann IWPL4X5
- Zilmet ZB350



SERIE 13-31: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 135mm Breite und 315mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102)

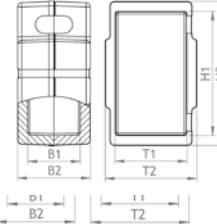
und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
13-31-9	135	315	90	190	370	145	620	3213310900	34,09
13-31-18	135	315	180	190	370	235	920	3213311800	40,45
13-31-27	135	315	270	190	370	345	1280	3213312700	45,39

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB30 (bis 70 Platten)
- ATT-P-34
- Conpur CP30 / CP37
- EWB B3-32 / BN4-30
- GEA GBS418 (alt: WP418) / GBS 420 (alt: WP420)
- Kaori 050 / 051 / 070
- Onda S12 / S12U
- Pacetti BV26
- Secespol RB31 / RHB31 / LB31SP
- Sondex SL34
- Sweep IC8 / IC10
- Wegmann IWPL7
- Zilmet ZB35



PWT-BOX

SERIEN

SERIE 13-38: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 135mm Breite und 385mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
13-38-9	135	385	90	185	455	140	740	3213380900	37,50
13-38-18	135	385	180	185	455	230	1120	3213381800	43,00
13-38-28	135	385	290	185	455	350	1680	3213382800	49,95

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB20 (ab 50 Platten) / CB30 (100 Platten)
 - Conpur CP32
 - Funke GPL3 (34-50 Platten)/ GPL5 / GPLK50
 - GEA GBS400 (alt: WP4)
- Sondex SL32
 - Sweep IC16
 - Wegmann IWPL8 / IWPL11



SERIE 13-54: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

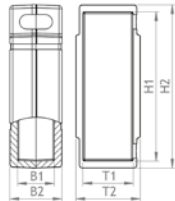
Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 135mm Breite und 545mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
13-54-9	135	545	90	190	600	145	1120	3213540900	39,32
13-54-18	135	545	180	190	610	240	1640	3213541800	44,98
13-54-27	135	545	270	190	600	360	2240	3213542700	54,47

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB60 / CBH60
 - ATT-P-25 / P-70
 - Conpur CP50 / CP55
 - EWT B3-52 / B3-60 / WP-60 / BN4-60
 - Funke GPL6 / TPL 00
 - GEA GBS500 (alt: WP5) / GBS525 (alt: WP525)
- Kaori 095 / 096 / 097 / 105
 - Onda S82 / S82U
 - Pacetti BV50
 - Secespol RA34 / RHA 34 / RB60 / RHB60 / LB47SP / LB60SP
 - Sondex SL70
- Sweep IC25 / IC28
 - Wegmann IWPL13/14
 - Zilmet ZB50



SERIE 13-65: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

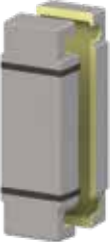
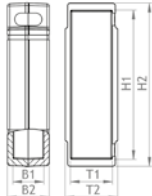
Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 135mm Breite und 650mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
13-65-9	135	650	90	185	715	140	1500	3213650900	43,72
13-65-18	135	650	180	185	715	235	2240	3213651800	51,93
13-65-27	135	650	270	185	715	345	2910	3213652700	65,65

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Conpur CP70



SERIE 20-47: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

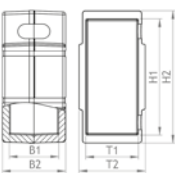
Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 200mm Breite und 470mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
20-47-12	200	470	120	265	545	190	1620	3220471200	45,82
20-47-21	200	470	210	265	545	275	2010	3220472100	54,47
20-47-30	200	470	300	265	545	360	2560	3220473000	60,26

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Funke TPL 01
- Zilmet ZB50



PWT-BOX

SERIEN

SERIE 20-65: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

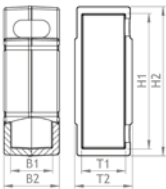
Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 200mm Breite und 650mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
20-65-12	200	650	120	275	735	190	1940	3220651200	55,04
20-65-21	200	660	210	275	735	285	3200	3220652100	64,50
20-65-30	200	660	300	275	735	375	3860	3220653000	77,95
20-65-46	200	650	460	275	735	530	5780	3220654600	93,27

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Alfa Laval CB110 / CB112
 - Conpur CP64/65
 - Danfoss XB59
 - EWT BL-95B / BL-95C / BN4-90
 - Kaori 200 / 201 / 202
- Onda S182
 - Pacetti BV95
 - Sondex SL78
 - Wegmann IWPL20



SERIE 32-81: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

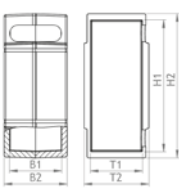
Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 325mm Breite und 820mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
32-81-18	325	820	180	410	905	275	4820	3232811800	94,35
32-81-32	325	820	320	410	905	410	7100	3232813200	148,22
32-81-55	325	820	555	410	905	640	9100	3232815500	174,09

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Conpur CP210 / CP265
 - EWT HBL-200
 - Funke GPL9
 - GEA GBS900 (alt: WP9) / GBS910 (alt: WP910)
- Kaori 400 / 401 / 415 / 416
 - Onda S404/S404U
 - Secespol RC170 / RHC170 / LC170SP
 - Wegmann IWPL54



SERIE 28-54: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

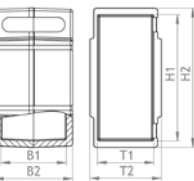
Abnehmbare und wiederverwendbare Dämmung PWT-Box für gelötete Plattenwärmetauscher mit den maximalen Außenmaßen 280mm Breite und 545mm Höhe, die Tiefe der PWT-Box wird passend zur Plattenzahl des Wärmetauschers gewählt. Die Ausschnitte für die Anschlüsse werden bei Angabe des Tauschermodells vorgefertigt. Bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102), die mit Klettband zusammen gehalten werden. Als PWT-Box vom MPA brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1, Prüfzeugnisnummer P-MPA-E-06-530, CE-konform nach EN 14308-2009, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, Farbe grau RAL 7040. Keine Mindermengenzuschläge.

Typ	B1	H1	T1	B2	H2	T2	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
28-54-15	280	545	150	370	635	240	2160	3228541500	71,30
28-54-24	280	545	245	370	635	330	2780	3228542400	81,21
28-54-35	280	545	350	370	635	440	4820	3228543500	100,86
28-54-55	280	545	550	370	635	640	6640	3228545500	126,04

3.0 Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur neuen PWT-Box 3.0 auf Seite 48.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- ATT-P-57
 - Conpur CP62
 - Danfoss XB60/61
 - EWT BC4
 - Funke GPL7/GPLK70 / GPL8 / NPL8 / TPL 02
- GEA GBS700 (alt: WP7) / GBS757 (alt: WP757) / GBS760 (alt: WP760) / GBS800 (alt: WP8)
 - Kaori 205 / 210 / 215
 - Onda S202/S202U
 - Secespol RC110 / RHC110 / LC110SP
- Swep IC28 / IC50 / IC56 / IC120
 - VAU VM85
 - Wegmann IWPL28
 - Zilmet ZB75 / ZB85



AL-SYSTEM

DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE INDUSTRIE

AL-SYSTEM

Baukasten



INNOVATIVSTE DÄMMTECHNIK AUS ROHR UND BOGEN

Das AL-System besteht prinzipiell nur aus Rohren und Bögen. Die Vielfalt kommt durch die Dimensionierung der Rohre zustande, denn die Innen- und Außendurchmesser sind exakt aufeinander abgestimmt. Sie können also nicht nur einzelne Rohrstücke dämmen, sondern „teleskopartig“ die ganze Station abdecken. Dieses Konzept „PIP“ (Pipe-in-Pipe) und „POP“ (Pipe-over-Pipe) ist von uns patentiert worden. Auch das neue Armaturendämmsystem AL-Box Uni wird aus den Rohren konfektioniert.

Der Einsatzbereich für dieses System ist sehr groß, denn durch die Aluminium-Außenhaut kann das System diffusionsdicht verarbeitet werden und ist dementsprechend bis in den Minusgradbereich einsetzbar. In der Wärme können Sie dieses System bis +150 °C

- ✓ **GEG-KONFORM**
- ✓ **ENEV-KONFORM**
- ✓ **B2 NACH DIN 4102**
- ✓ **E NACH EN 13501-1**
- ✓ **ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR**

einsetzen, denn wir verarbeiten einen speziellen, höher vernetzten Polyisocyanurate-Hartschaum. In Spitzen geht es sogar bis +170 °C.

Überblick über das AL-System:

- Armaturendämmungen für Flanschventile
- Armaturendämmungen für Muffenventile
- einzelne Rohre und Bögen, Wandstärke 50 % nach EnEV
- einzelne Rohre und Bögen, Wandstärke 100 % nach EnEV
- PIP-System
- POP-System
- Vierkant-Dämmschalen

Weitere Bauformen und Größen können über unseren Konfektionsbereich angefragt werden (siehe Seite 79).

EINSATZGEBIET

- Industrie, Nah- und Fernwärme

GEEIGNET FÜR

- Stations- und Anlagenbau und Fachisolierer

POLYURETHAN MIT ALUMINIUMMANTEL



VORTEILE

- Baukastensystem
- diffusionsdicht verarbeitbar
- für Dampfstationen geeignet
- nicht-brennbare Oberfläche
- abnehmbar und wiederverwendbar

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

Polyisocyanurate-Hartschaum

OBERFLÄCHE

Alu-Grobkorn 0,2 mm

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

50-80 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,025 W/mK bei +10°C nach EN 12667
0,029 W/mK bei +40°C nach EN 12667
0,035 W/mK bei +10°C nach EN 14308
0,039 W/mK bei +40°C nach EN 14308

ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 150 °C (170 °C in Spitzen)

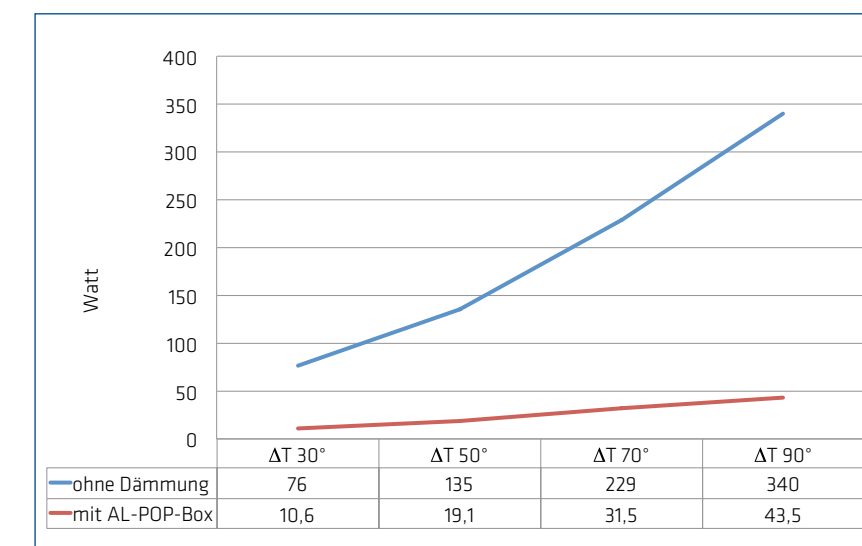
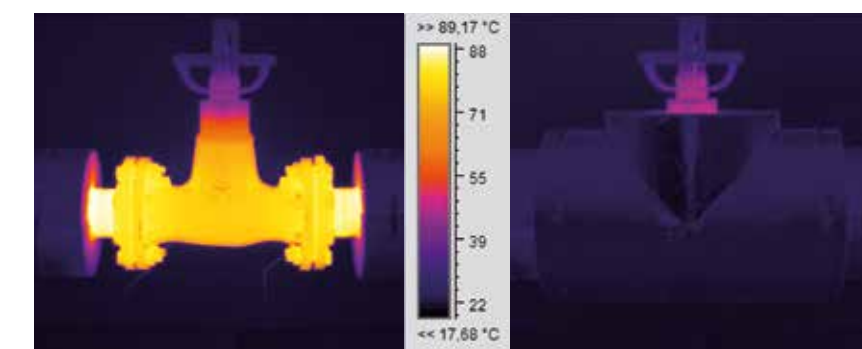
VERSCHLÜSSE

Spannbänder aus verzinktem Stahl / Aluminium
Spannringe aus Polyamid

NENNWEITEN

DN20 bis DN200

WÄRMEVERLUST - ARI EURO WEDI F1 DN80 - MESSWERTE



AL-SYSTEM

SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE SPEZIFISCHE PASSLISTE FÜR DIE AL-BOX UNI ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

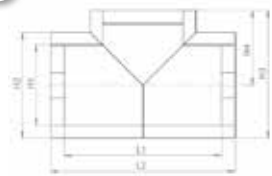


SERIE F: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämm-schale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Gerad-sitzarmaturen mit Flanschanschluss, Baulänge F1, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	220	260	108	145	173	100	22	490	4711015005	54,20	
20	¾"	220	260	108	145	173	100	30	490	4711020005	54,20	
25	1"	230	270	118	155	188	110	37	590	4711025005	59,02	
32	1 ¼"	250	300	145	191	221	125	46	840	4711032005	67,49	
40	1 ½"	270	320	155	205	233	130	53	990	4711040005	77,72	
50	2"	320	370	175	228	259	145	65	1140	4711050005	93,06	
65	2 ½"	360	420	191	255	308	180	84	1920	4711065005	111,76	
80	3"	390	470	228	300	380	230	96	2630	4711080005	125,24	
100	4"	450	550	228	300	360	210	126	3300	4711100005	140,38	
125	5"	500	600	255	350	405	230	145	3470	4711125005	145,82	
150	6"	590	690	300	400	470	270	175	3610	4711150005	162,83	
200	8"	700	800	350	450	555	330	228	4460	4711200005	180,74	



ANWENDUNGSBEISPIELE

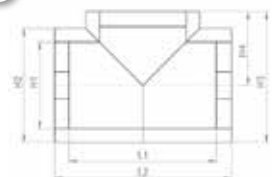
- ARI EURO WEDI F1
- KSB Sisto RSK
- HONEYWELL MNG Kombi F2
- ARI Astra
- KEMPER Figur 123
- HONEYWELL CENTRA V5016A
- KSB Boa-R

SERIE C: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämm-schale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Gerad-sitzarmaturen mit Flanschanschluss, Baulänge F4, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	190	230	108	145	173	100	22	470	4721015005	47,31	
20	¾"	190	230	108	145	173	100	30	470	4721020005	47,31	
25	1"	200	240	118	155	178	100	37	530	4721025005	49,95	
32	1 ¼"	210	260	145	191	206	110	46	530	4721032005	58,29	
40	1 ½"	210	260	155	205	218	115	53	620	4721040005	65,14	
50	2"	230	280	175	228	239	125	65	660	4721050005	72,91	
65	2 ½"	240	300	191	255	288	160	84	880	4721065005	85,33	
80	3"	270	350	228	300	320	170	96	2200	4721080005	91,25	
100	4"	280	380	228	300	350	200	126	2720	4721100005	98,43	
125	5"	300	400	255	350	430	255	145	3000	4721125005	101,03	
150	6"	350	450	300	400	440	240	175	3120	4721150005	109,42	
200	8"	400	500	350	450	535	310	228	3520	4721200005	121,47	



ANWENDUNGSBEISPIELE

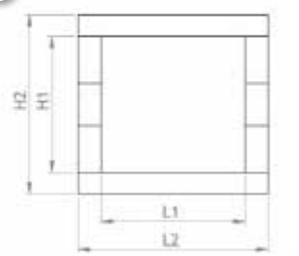
- ARI EURO WEDI F4
- KSB BOA Compact
- KSB BOA Control IMS (alt)

SERIE AK: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämm-schale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Absperrklappen mit Flanschanschluss, Baulänge K1, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	130	170	108	145			22	300	4731015005	33,52	
20	¾"	130	170	108	145			30	300	4731020005	33,52	
25	1"	130	170	118	155			37	330	4731025005	38,00	
32	1 ¼"	140	190	145	191			46	500	4731032005	41,71	
40	1 ½"	140	190	155	195			53	540	4731040005	49,16	
50	2"	165	215	175	218			65	640	4731050005	54,27	
65	2 ½"	165	225	191	255			84	880	4731065005	61,09	
80	3"	185	265	228	290			96	1330	4731080005	63,66	
100	4"	200	300	228	285			126	1750	4731100005	67,11	
125	5"	225	325	255	330			145	2010	4731125005	71,38	
150	6"	240	340	300	375			175	2660	4731150005	86,68	
200	8"	290	390	350	450			228	3550	4731200005	96,21	



ANWENDUNGSBEISPIELE

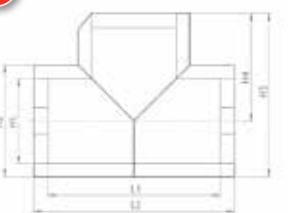
- KSB BOA-RVK
- EBRO Z 011-A
- KSB BOAX-S
- ARI Zesa
- GESTRA CB14
- SIEMENS VKF46

SERIE F-SCHRÄGSITZ: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämm-schale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Schräg-sitzarmaturen mit Flanschanschluss, Baulänge F1, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	240	280	108	145	213	140	22	490	4712015005	54,20	
20	¾"	240	280	108	145	213	140	30	490	4712020005	54,20	
25	1"	240	280	118	155	228	150	37	590	4712025005	59,02	
32	1 ¼"	250	300	145	191	256	160	46	840	4712032005	67,49	
40	1 ½"	290	340	155	205	288	185	53	990	4712040005	77,72	
50	2"	340	390	175	228	324	210	65	1140	4712050005	93,06	
65	2 ½"	380	440	191	255	358	230	84	1920	4712065005	111,76	
80	3"	410	490	228	300	415	265	96	2630	4712080005	125,24	
100	4"	470	570	228	300	445	295	126	3300	4712100005	140,38	
125	5"	520	620	255	350	515	340	145	3470	4712125005	145,82	
150	6"	620	720	300	400	615	415	175	3610	4712150005	162,83	
200	8"	700	800	350	450	685	460	228	4460	4712200005	180,74	



ANWENDUNGSBEISPIELE

- HONEYWELL ALWA V4020
- KEMPER Figur 135/137
- VIEGA Figur 2237XL
- JRG Figur 1805
- OVENTROP AQUASTROM F 42043

AL-SYSTEM

SERIEN



NUTZEN SIE UNSERE SPEZIFISCHE PASSLISTE FÜR DIE AL-BOX UNI ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.

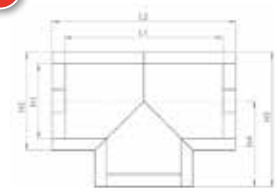


SERIE F-SCHMUTZFÄNGER: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Schmutzfänger mit Flanschanschluss, Baulänge F1, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	220	260	108	145	178	105	22	490	4714015005	54,20	
20	¾"	240	280	108	145	193	120	30	490	4714020005	54,20	
25	1"	250	290	118	155	213	135	37	590	4714025005	59,02	
32	1 ¼"	250	300	145	191	241	145	46	840	4714032005	67,49	
40	1 ½"	290	340	155	205	263	160	53	990	4714040005	77,72	
50	2"	340	390	175	228	294	180	65	1140	4714050005	93,06	
65	2 ½"	380	440	191	255	323	195	84	1920	4714065005	111,76	
80	3"	410	490	228	300	380	230	96	2630	4714080005	125,24	
100	4"	470	570	228	300	425	275	126	3300	4714100005	140,38	
125	5"	520	620	255	350	490	315	145	3470	4714125005	145,82	
150	6"	620	720	300	400	580	380	175	3610	4714150005	162,83	
200	8"	700	800	350	450	680	455	228	4460	4714200005	180,74	



ANWENDUNGSBEISPIELE

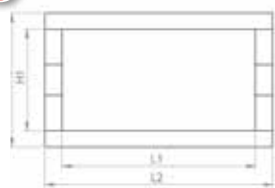
- ARI Schmutzfänger 050/059
- KEMPER 60500 Flansch
- OVENTROP Schmutzfänger 11220
- KSB BOA-S-1
- HONEYWELL FY69P/FY71P
- DANFOSS MSV-F2

SERIE F-KUGELHAHN: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Kugelhähne mit Flanschanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	220	260	108	145			22	390	4713015005	46,07	
20	¾"	220	260	108	145			30	390	4713020005	46,07	
25	1"	225	265	118	155			37	420	4713025005	50,16	
32	1 ¼"	250	300	145	191			46	640	4713032005	57,36	
40	1 ½"	270	320	155	205			53	750	4713040005	66,06	
50	2"	320	370	175	228			65	870	4713050005	79,10	
65	2 ½"	390	450	191	255			84	1410	4713065005	95,00	
80	3"	400	480	228	300			96	1970	4713080005	106,45	
100	4"	450	550	228	300			126	2320	4713100005	119,32	
125	5"	515	615	255	350			145	2560	4713125005	123,94	
150	6"	590	690	300	400			175	2610	4713150005	138,41	
200	8"	690	790	350	450			228	3210	4713200005	153,63	



ANWENDUNGSBEISPIELE

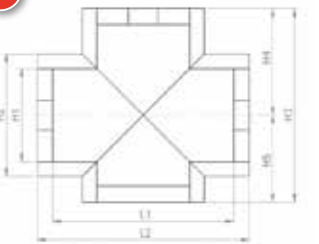
- BROEN Ballomax
- KSB BOA Control/Control IMS (neue Version)
- KSB BOA-W (neue Version)
- SAMSON 3222 Flansch

SERIE DF: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Dreiwegventile mit Flanschanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	220	260	108	145	210	110	100	22	680	4761015005	81,51	
20	¾"	220	260	108	145	210	110	100	30	690	4761020005	81,51	
25	1"	230	270	118	155	245	135	110	37	710	4761025005	87,52	
32	1 ¼"	250	300	145	191	260	150	110	46	1160	4761032005	99,33	
40	1 ½"	280	330	155	205	285	165	120	53	1370	4761040005	112,77	
50	2"	320	370	175	228	315	185	130	65	1530	4761050005	132,94	
65	2 ½"	360	420	191	255	360	210	150	84	2480	4761065005	158,07	
80	3"	390	470	228	300	400	235	165	96	3560	4761080005	175,55	
100	4"	440	540	228	300	490	290	200	126	4310	4761100005	194,43	
125	5"	510	610	255	350	465	240	225	145	4590	4761125005	200,97	
150	6"	580	680	300	400	545	280	265	175	4610	4761150005	223,22	
200	8"	700	800	350	450	785	400	385	228	6350	4761200005	247,78	



ANWENDUNGSBEISPIELE

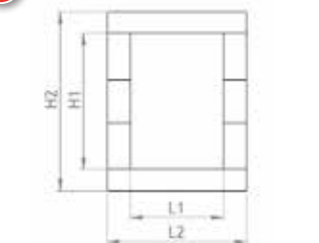
- ARI Stevi 451
- HONEYWELL V5329A, V4329C
- ARI Stevi-H 485, 486
- SIEMENS VXF21/22/31/40

SERIE FP: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturendämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Flanschpaare und Blindflansche, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-

Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro	UVP
15	½"	80	120	108	145			22	210	4751015005	31,54	
20	¾"	80	120	108	145			30	210	4751020005	31,54	
25	1"	80	120	118	155			37	290	4751025005	32,54	
32	1 ¼"	80	130	145	191			46	410	4751032005	34,16	
40	1 ½"	80	130	155	205			53	450	4751040005	37,49	
50	2"	80	130	175	228			65	510	4751050005	40,21	
65	2 ½"	80	140	191	255			84	680	4751065005	48,26	
80	3"	85	165	228	300			96	1010	4751080005	51,82	
100	4"	100	200	228	300			126	1430	4751100005	54,56	
125	5"	120	220	255	350			145	1520	4751125005	60,50	
150	6"	130	230	300	400			175	2140	4751150005	63,96	
200	8"	140	240	350	450			228	2390	4751200005	70,99	



AL-SYSTEM

SERIEN



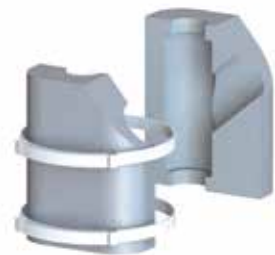
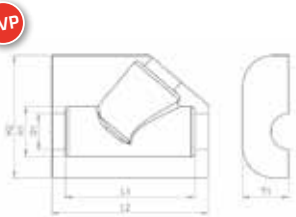
NUTZEN SIE UNSERE SPEZIFISCHE PASSLISTE FÜR DIE AL-BOX UNI ZUR ZUORDNUNG IHRER ARMATUREN.



SERIE MS: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturen-dämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Schrägsitzventile mit Gewindeanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannringen aus Polyamid-Kunststoff zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	T1	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro
20	¾"	115	143	52	127		48	30	100	4821020005	25,19
25	1"	135	163	52	127		48	37	130	4821025005	29,25
32	1 ¼"	143	175	62	159		59	46	210	4821032005	31,96
40	1 ½"	168	206	72	183		65	53	290	4821040005	34,21
50	2"	216	264	87	205		73	65	490	4821050005	39,50



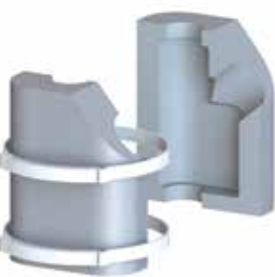
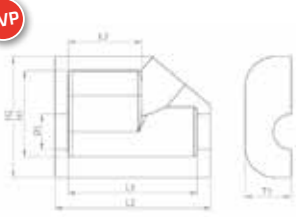
ANWENDUNGSBEISPIELE

- ABA BEUL Figur 71489
 - BENDER Figur 1400, 1425
 - DANFOSS MSV-C
 - HERMANN SCHMIDT Figur 1240
- HONEYWELL Kombi 3+
 - KEMPER Figur 053/054
 - OVENTROP Figur 10720

SERIE MS-MAXI: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturen-dämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Schrägsitzventile mit stirnseitiger Entleerung und Gewindeanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannringen aus Polyamid-Kunststoff zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	T1	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro
20	¾"	115	143	52	127	77	48	30	210	4822020005	25,19
25	1"	135	163	52	127	77	48	37	230	4822025005	29,25
32	1 ¼"	143	175	62	159	90	59	46	320	4822032005	31,96
40	1 ½"	168	206	72	183	110	65	53	360	4822040005	34,21
50	2"	216	264	87	205	145	73	65	430	4822050005	39,50



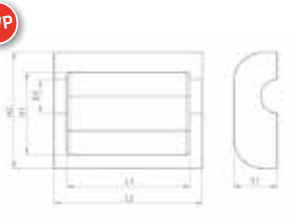
ANWENDUNGSBEISPIELE

- GAMPPER Vanitus L, XL
 - HEIMEIER STA, STS, STAD, STADA, STAM
 - HONEYWELL Alwa
 - JRG Figur 5211, 5221, 5266, 5281, 5225
- KEMPER 173, 190, 193
 - OVENTROP Hydrocontrol ATR, VPR, VTR
 - VIEGA Figur 2237.1

SERIE MS-SCHMUTZFÄNGER: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturen-dämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Schmutzfänger mit Muffenanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannringen aus Polyamid-Kunststoff zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	T1	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro
20	¾"	115	143	83	127		48	30	210	4823020005	25,19
25	1"	135	163	83	127		48	37	230	4823025005	29,25
32	1 ¼"	143	175	109	159		59	46	320	4823032005	31,96
40	1 ½"	168	206	125	183		65	53	360	4823040005	34,21
50	2"	216	264	154	205		73	65	430	4823050005	39,50



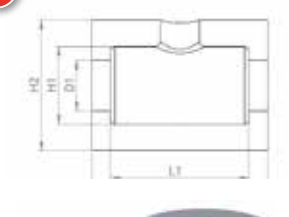
ANWENDUNGSBEISPIELE

- BENDER Figur 1450
 - HERMANN SCHMIDT 16R
 - JRG Figur 1610
- VIEGA Figur 2239
 - WESA Figur 1050

SERIE KH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturen-dämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Kugelhähne mit Gewindeanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannringen aus Polyamid-Kunststoff zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	T1	D1	Gewicht in gr	Artikelnrnummer	Preis in Euro
20	¾"	80	108	57	96			30	70	4831020005	23,51
25	1"	102	130	57	96			37	100	4831025005	24,56
32	1 ¼"	120	152	72	118			46	160	4831032005	27,60
40	1 ½"	127	165	84	145			53	200	4831040005	30,62
50	2"	177	225	90	145			65	270	4831050005	33,76



ANWENDUNGSBEISPIELE

- BROEN Ballofix 311, Unikum 316.410
 - DURAMAR Figur 2-3082, 2-3083
 - DANFOSS MSV-BD, MSV-S, VM2
- HEIMEIER Globo H
 - HERMANN SCHMIDT Figur 1458
 - WESA Figur 680

AL-SYSTEM
SERIEN

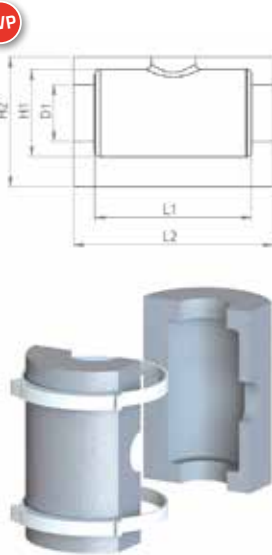
SERIE KH-FLACH: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Universelle, abnehmbare und wiederverwendbare Armaturen-dämmschale AL-Box UNI nach Vorschrift der ENEV und des GEG, für Kugelhähne mit kurzer Spindel mit Gewindeanschluss, bestehend aus zwei Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, die mit Spannringen aus Polyamid-Kunststoff zusammengehalten werden. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Zur Zuordnung der Armatur zur jeweiligen Dämmbox kann eine Passliste bereitgestellt werden.

DN	Zoll	L1	L2	H1	H2	H3	T1	D1	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
20	¾"	80	108	57	85			30	70	4832020005	23,51	
25	1"	102	130	57	85			37	100	4832025005	24,56	
32	1 ¼"	120	152	72	105			46	160	4832032005	27,60	
40	1 ½"	127	165	84	128			53	200	4832040005	30,62	
50	2"	177	225	90	131			65	270	4832050005	33,76	

ANWENDUNGSBEISPIELE

- BENDER Figur 1332, 1333
 - DANFOSS MSV-I, MSV-M, ASV-I, USV-I, ASV-M
 - GIACOMINI R250W, R850, R910
 - IMT Figur 491 FF, 492 FF, 594 FF
- JRG Figur 6020
 - KEMPER Figur 350 00
 - WESA 6050

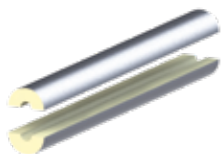


SERIE AL-ROHR 100 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Rohrdämmung für Fern- und Nahwärme sowie Industrie, bestehend aus 2 Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, 100 % Wandstärke nach EnEV und somit auch für Streckenleitungen einsetzbar. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Das AL-Rohr 100 % ist mit dem PIP- und POP-System kombinierbar (als Innenrohr). Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
20	¾"	1000	30	108		960	4320301080	19,24 €	
25	1"	1000	37	118		1100	4320371180	20,17 €	
32	1 ¼"	1000	46	145		1580	4320461450	24,61 €	
40	1 ½"	1000	53	155		1770	4320531550	26,18 €	
50	2"	1000	65	175		2160	4320651750	30,22 €	
65	2 ½"	1000	84	191		2410	4320841910	31,71 €	
80	3"	1000	96	228		3410	4320962280	37,89 €	
100	4"	1000	126	300		5740	4321263000	53,60 €	
125	5"	1000	145	300		5380	4321453000	51,55 €	
150	6"	1000	175	350		7070	4321753500	63,40 €	
200	8"	1000	228	400		5540	4322284000	70,92 €	

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!

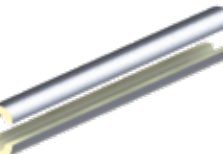
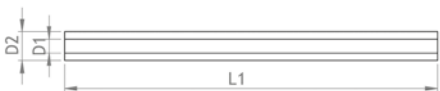


SERIE AL-ROHR 50 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Rohrdämmung für Fern- und Nahwärme sowie Industrie, bestehend aus 2 Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, 50 % Wandstärke nach EnEV, zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Das AL-Rohr 50 % ist mit dem PIP-System kombinierbar (als Innenrohr). Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
20	¾"	1000	30	77		500	4320300770	15,17 €	
25	1"	1000	37	77		460	4320370770	14,98 €	
32	1 ¼"	1000	46	84		500	4320460840	15,50 €	
40	1 ½"	1000	53	96		620	4320530960	17,89 €	
50	2"	1000	65	118		960	4320651180	20,11 €	
65	2 ½"	1000	84	145		1230	4320841450	23,51 €	
80	3"	1000	96	175		1820	4320961750	28,23 €	
100	4"	1000	126	205		2200	4321262050	31,31 €	
125	5"	1000	145	228		2570	4321452280	34,27 €	
150	6"	1000	175	255		2850	4321752550	37,34 €	
200	8"	1000	228	300		3200	4322283000	39,75 €	

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!



AL-SYSTEM

SERIEN

SERIE AL-BOGEN 100 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Rohrbogendämmung für Fern- und Nahwärme sowie Industrie, bestehend aus 2 Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, 100 % Wandstärke nach EnEV und somit auch für Streckenleitungen einsetzbar. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Der AL-Bogen 100 % ist mit dem PIP- und POP-System kombinierbar. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
20	¾"		30	108	1,5	140	4420301080	7,67
25	1"		37	118	1,5	160	4420371180	9,62
32	1 ¼"		46	145	1,5	280	4420461450	12,70
40	1 ½"		53	155	1,5	320	4420531550	14,66
50	2"		65	175	1,5	390	4420651750	17,94
65	2 ½"		84	191	1,5	450	4420841910	20,66
80	3"		96	228	1,5	730	4420962280	23,69
100	4"		126	300	1,5	1560	4421263000	34,69
125	5"		145	300	1,5	1720	4421453000	34,69
150	6"		175	350	1,5	2640	4421753500	44,98
200	8"		228	400	1,5	2770	442284000	56,74

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!



SERIE AL-BOGEN 50 %: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Rohrbogendämmung für Fern- und Nahwärme sowie Industrie, bestehend aus 2 Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung, 50 % Wandstärke nach EnEV, zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Der AL-Bogen 50 % ist mit dem PIP-System kombinierbar. Keine Mindermengenzuschläge.

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
20	¾"		30	77	1,5	50	4420300770	5,70
25	1"		37	77	1,5	50	4420370770	6,77
32	1 ¼"		46	84	1,5	60	4420460840	8,08
40	1 ½"		53	96	1,5	80	4420530960	9,56
50	2"		65	118	1,5	140	4420651180	12,05
65	2 ½"		84	145	1,5	220	4420841450	13,30
80	3"		96	175	1,5	370	4420961750	18,65
100	4"		126	205	1,5	560	4421262050	21,88
125	5"		145	228	1,5	790	4421452280	25,12
150	6"		175	255	1,5	1080	4421752550	31,20
200	8"		228	300	1,5	1600	442283000	34,56

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!

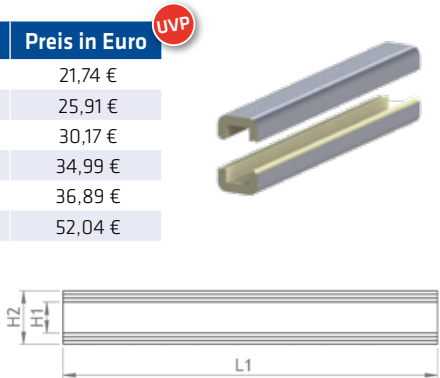


AL-VIERKANT: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbare und wiederverwendbare Vierkantdämmung für Rechteck-Rohre und Verteilerbalken im Stations- und Anlagenbau sowie Industrie, bestehend aus 2 Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-Ummantelung. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150°C (in Spitzen +170°C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Keine Mindermengenzuschläge.

Maße	L1	H1	H2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro ^{UVP}
60x60x25	1000	60	112		880	4620601121	21,74 €
80x80x30	1000	80	144		1360	4620801441	25,91 €
120x120x30	1000	120	184		1950	4621201841	30,17 €
160x160x30	1000	160	224		2500	4621602241	34,99 €
120x120x40	1000	120	211		2400	4621202111	36,89 €
160x160x58	1000	160	282		4750	4621602821	52,04 €

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!



AL-SYSTEM
PIP-SYSTEM

DÄMMEN MIT DEM PIP-SYSTEM - DAS PIPE-IN-PIPE-SYSTEM

- Kombinierbar mit dem AL-Rohr, dem AL-Bogen und dem POP-System

DIESES ROHR-IN-ROHR-SYSTEM (ENGL. PIPE-IN-PIPE) BESTEHT AUS ZWEI ROHRTYPEN:

- ein nicht-ummanteltes PIR-Rohr als Innenrohr und
- ein mit Aluminium-Grobkorn-Folie ummanteltes PIR-Rohr als Außenrohr.



BEI DEM PIP-SYSTEM WIRD DIE DÄMMUNG IN ZWEI SCHRITTEN MONTIERT

SCHRITT 1: DIE INNENROHRDÄMMUNG

In diesem Schritt dämmen Sie alle freien Rohrabschnitte. Armaturen, Schellen und Verschraubungen werden ausgelassen.

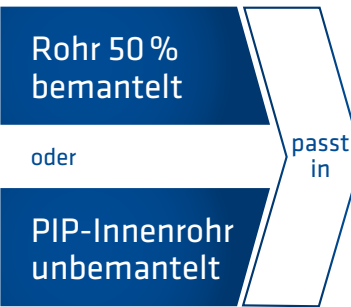
SCHRITT 2: DIE AUSSENROHRDÄMMUNG

Mit dem Außenrohr werden sowohl die vorgedämmten Rohrbereiche als auch die noch offenen Bereiche abgeschlossen. Im Anschluß werden noch Spindel- und Schellenschraubenbohrungen vorgenommen. Diese Dämmung entspricht einer 100%igen

Dämmung gemäß EnEV in den Rohrbereichen und einer 50%igen Dämmung gemäß EnEV im Bereich der Armaturen, Schellen und Verschraubungen.

Falls Flanscharmaturen gedämmt werden sollen, wird aus dem POP-System ergänzt. Anschweißbögen (r1,5) werden mit dem AL-Bogen 100 % gedämmt. Für geschraubte Bögen nehmen Sie die speziellen PIP-Bögen, die über einen größeren Innendurchmesser verfügen. Für einen optisch ansprechenden Abschluss können die Schnittkanten und Stirnflächen mit selbstklebender Aluminium-Grobkorn-Folie aus dem Zubehörbereich kaschiert werden.

AUSWAHL FÜR PIP-INNENROHR



AUSWAHL FÜR POP-INNENROHR



PIPE-IN-PIPE / PIP-SYSTEM: PRODUKTDESCRIPTION UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbares und wiederverwendbares Anlagen- und Stationsdämmsystem für Fern- und Nahwärme sowie Industrie, bestehend aus einem Innen- und einem Außenrohr aus je 2 Polyisocyanurate-Halbschalen. Das Innenrohr ist unbemantelt, das Außenrohr mit

0,2mm Aluminium-Grobkorn-Folie ummantelt. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150 °C (in Spitzen +170 °C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Keine Mindermengenzuschläge.

PIP-INNENROHR

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
20	¾"	1000	30	77		360	4340300770	11,42 €	
25	1"	1000	37	77		320	4340370770	11,23 €	
32	1 ¼"	1000	46	84		350	4340460840	11,60 €	
40	1 ½"	1000	53	96		450	4340530960	13,73 €	
50	2"	1000	65	118		750	4340651180	15,48 €	
65	2 ½"	1000	84	145		990	4340841450	18,29 €	
80	3"	1000	96	175		1530	4340961750	22,36 €	
100	4"	1000	126	205		1850	4341262050	24,79 €	
125	5"	1000	145	228		2190	4341452280	27,25 €	
150	6"	1000	175	255		2430	4341752550	29,73 €	
200	8"	1000	228	300		2690	4342283000	31,17 €	

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: S.72/73!



PIP-AUSSENROHR

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
20	¾"	1000	77	108		600	4320771080	17,23 €	
25	1"	1000	77	118		770	4320771180	18,35 €	
32	1 ¼"	1000	84	145		1230	4320841450	22,64 €	
40	1 ½"	1000	96	155		1290	4320961550	23,63 €	
50	2"	1000	118	175		1470	4321181750	26,36 €	
65	2 ½"	1000	145	191		1420	4321451910	26,21 €	
80	3"	1000	175	228		1580	4321752280	29,36 €	
100	4"	1000	205	300		3900	4322053000	43,18 €	
125	5"	1000	228	300		3200	4322283000	39,75 €	
150	6"	1000	255	350		4640	4322553500	49,70 €	
200	8"	1000	300	400		2790	4323004000	55,77 €	

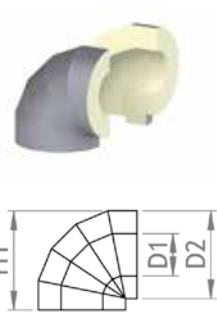
TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: S.72/73!



PIP-BOGEN

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro	UVP
20	¾"		77	108	1,5	60	4420771080	7,07	
25	1"		77	118	1,5	90	4420771180	8,73	
32	1 ¼"		84	145	1,5	220	4420841450	13,30	
40	1 ½"		96	155	1,5	180	4420961550	15,31	
50	2"		118	175	1,5	220	4421181750	15,98	
65	2 ½"		145	191	1,5	210	4421451910	17,94	
80	3"		175	228	1,5	260	4421752280	22,80	
100	4"		205	300	1,5	1090	4422053000	27,44	
125	5"		228	300	1,5	1600	4422283000	34,56	
150	6"		255	350	1,5	1730	4422553500	38,73	
200	8"		300	400	1,5	2790	4423004000	40,93	

TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: S.72/73!



AL-SYSTEM

POP-SYSTEM

DÄMMEN MIT DEM POP-SYSTEM – DAS PIPE-OVER-PIPE-SYSTEM

- Kombinierbar mit dem AL-Rohr, dem AL-Bogen und dem PIP-System

DIESES ROHR-ÜBER-ROHR-SYSTEM (ENGL. PIPE-OVER-PIPE) BESTEHT AUS:

- einem Innenrohr (100 % gemäß EnEV) und
- einem übergreifenden Außenrohr, dessen Innenmaß exakt auf das Außenmaß des Innenrohrs passt. Beide Rohrtypen sind mit Aluminium-Grobkorn-Folie ummantelt.



BEI DEM POP-SYSTEM WIRD DIE DÄMMUNG IN ZWEI SCHRITTEN MONTIERT

SCHRITT 1: DIE INNENROHRDÄMMUNG

In diesem Schritt dämmen Sie alle freien Rohrabschnitte. Flanscharmaturen samt Flansche werden ausgespart. Das Innenrohr ist vom Durchmesser her etwas größer als der Flansch und ragt darüber hinaus.

SCHRITT 2: DIE AUSSENROHRDÄMMUNG

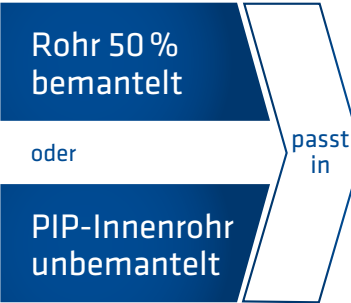
Die offenen Armaturen werden mit dem Außenrohr abgedeckt. Es müssen nur noch die Spindelbohrungen vorgenommen werden. Das

Außenrohr liegt direkt hinter dem Flansch auf dem Innenrohr auf. Das POP-System entspricht damit den Anforderungen der VDI 2055.

Diese Dämmung entspricht einer 100%igen Dämmung gemäß EnEV in den Rohrbereichen und einer 50%igen Dämmung gemäß EnEV im Bereich der Flanscharmaturen.

Geschweißte Rohrbögen (r1,5) werden mit dem AL-Bogen 100 % gedämmt. Für einen optisch ansprechenden Abschluss können die Schnittkanten und Stirnflächen mit selbstklebender Aluminium-Grobkorn-Folie aus dem Zubehörbereich kaschiert werden.

AUSWAHL FÜR PIP-INNENROHR



passt in

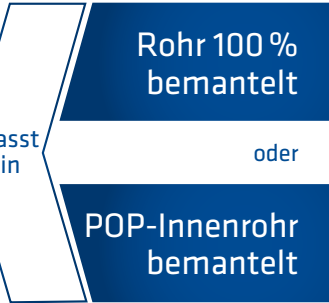
PIP-Außenrohr bemantelt

passt in

POP-Außenrohr bemantelt

passt in

AUSWAHL FÜR POP-INNENROHR



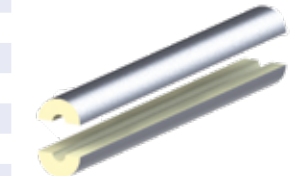
PIPE-OVER-PIPE / POP-SYSTEM: PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUSSCHREIBUNGSTEXT

Abnehmbares und wiederverwendbares Anlagen- und Stations-dämmsystem für Fern- und Nahwärme sowie Industrie, bestehend aus einem Innen- und einem Außenrohr aus je 2 Polyisocyanurate-Halbschalen mit einer 0,2mm starken Aluminium-Grobkorn-

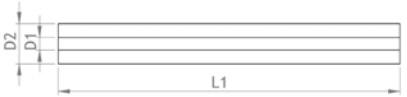
Ummantlung. Zur Anwendung als Wärmedämmung bis +150 °C (in Spitzen +170 °C). Für Kälteanwendungen ist das System diffusionsdicht verarbeitbar (bitte unbedingt bei Bestellung angeben). Keine Mindermengenzuschläge.

POP-INNENROHR

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
20	¾"	1000	30	108		960	4320301080	19,24 €
25	1"	1000	37	118		1100	4320371180	20,17 €
32	1 ¼"	1000	46	145		1580	4320461450	24,61 €
40	1 ½"	1000	53	155		1770	4320531550	26,18 €
50	2"	1000	65	175		2160	4320651750	30,22 €
65	2 ½"	1000	84	191		2410	4320841910	31,77 €
80	3"	1000	96	228		3410	4320962280	37,89 €
100	4"	1000	126	300		5740	4321263000	53,60 €
125	5"	1000	145	300		5380	4321453000	52,09 €
150	6"	1000	175	350		7070	4321753500	63,40 €
200	8"	1000	228	400		5540	4322284000	70,92 €

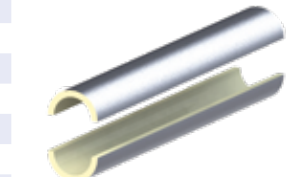


TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!



POP-AUSSENROHR

DN	Zoll	L1	D1	D2	r	Gewicht in gr	Artikelnummer	Preis in Euro
20	¾"	1000	108	145		900	4321081450	17,26 €
25	1"	1000	118	155		970	4321181550	21,10 €
32	1 ¼"	1000	145	191		1420	4321451910	25,34 €
40	1 ½"	1000	155	205		1620	4321552050	27,09 €
50	2"	1000	175	228		1580	4321752280	29,36 €
65	2 ½"	1000	191	255		2430	4321912550	33,92 €
80	3"	1000	228	300		3200	4322283000	38,67 €
100	4"	1000	300	400		2790	4323004000	55,23 €
125	5"	1000	300	400		2790	4323004000	55,77 €
150	6"	1000	350	450		3200	4323504500	61,95 €
200	8"	1000	400	500		6000	4324005000	67,02 €



TIPPI! Bestellen Sie passende Spannbänder und weiteres Zubehör gleich mit: 5.72/73!



AL-SYSTEM

ZUBEHÖR



SPANNBAND FÜR AUSSENDURCHMESSER BIS 175 MM

Verschlussystem aus verzinktem Stahl mit kleinem Bügelspannverschluss

Artikelnummer	Preis in Euro
4510xxx010**	2,15

** xxx=Außendurchmesser des Rohrs (Zahl 7-9 der Artikelnummer)



SPANNBAND FÜR AUSSENDURCHMESSER BIS 500 MM

Verschlussystem aus verzinktem Stahl mit großem Bügelspannverschluss

Artikelnummer	Preis in Euro
4510xxx020**	3,13

** xxx=Außendurchmesser des Rohrs (Zahl 7-9 der Artikelnummer)



SPANNBAND 10MM BREIT, 1 ROLLE - 340 M

Spannband aus verzinktem Stahl auf Rolle zur individuellen Verarbeitung mit Bügel-spannverschluss, klein und groß

Artikelnummer	Preis in Euro
2411003000	121,45



BÜGELSPANNVERSCHLUSS KLEIN

Verschluss aus verzinktem Stahl zur individuellen Verarbeitung mit Spannband 10mm

Artikelnummer	Preis in Euro
2411004000	1,33



BÜGELSPANNVERSCHLUSS GROSS

Verschluss aus verzinktem Stahl zur individuellen Verarbeitung mit Spannband 10mm

Artikelnummer	Preis in Euro
2411005000	1,92



ALU-KLEBEBAND 1 ROLLE - 50 MM X 100 M

Alu-Klebeband zum Kaschieren der Stoßkanten und diffusionsdichter Verarbeitung

Artikelnummer	Preis in Euro
4520100300	17,04



ALU-GROBKORNFOLIE -SELBSTKLEBEND

Aluminium-Grobkornfolie 0,1mm, einseitig selbstklebend, z. B. zur Kaschierung der Stirnseiten

	Alu-Grobkornfolie	Artikelnummer	Preis in Euro
1.	1000 x 1000 mm	4520100200	18,26
2.	25 m x 1 m (Rolle)	4520100100	427,11



SCHRAUBSPANNVERSCHLUSS EINZELN

Aluminiumverschluss mit Edelstahlschraube zur individuellen Verarbeitung mit Stuccoblech-Streifen 30 mm

Artikelnummer	Preis in Euro
4520 100 400	2,02



SCHRAUBSPANNVERSCHLUSSBAND

Aluminium-Verschluss mit Edelstahlschraube und Stuccoblech-Streifen 30mm breit - auf Außendurchmesser des Rohres abgelängt

	Außendurchmesser des Rohres	Artikelnummer	Preis in Euro
1.	077 bis 191 mm	4510 xxx 030**	3,95
2.	205 bis 500 mm	4510 xxx 030**	4,67

** xxx=Außendurchmesser des Rohrs (Zahl 7-9 der Artikelnummer)



KUNSTSTOFF-SPANNRINGE

Spannringe aus Polyamid, schwarz, lösbar und wiederverwendbar

	Durchmesser	Artikelnummer	Preis in Euro
1.	42-54 mm	2411006010	0,90
2.	52-66 mm	2411006020	0,90
3.	64-80 mm	2411006030	1,10
4.	78-100 mm	2411006040	1,10
5.	98-120 mm	2411006050	1,50
6.	118-146 mm	2411006060	1,50
7.	144-172 mm	2411006070	2,50
8.	170-201 mm	2411006080	2,50

NEU

DAS ERSTE GESPRÄCH

So vielfältig wie die Armaturenformen, Wärmetauschermaße oder Stationskomponenten sind die Ansprüche und Erwartungen an die Dämmung. In einem persönlichen Gespräch werden Ihre individuellen Anforderungen herausgearbeitet.

GESPRÄCHSABLAUF

Neben den grundsätzlichen Daten wie Einsatzgebieten, Mindesttemperaturen und Maximaltemperaturen sowie erwarteten Jahresstückzahlen tragen wir Ihre Ideen und Wünsche zusammen. Das reicht je nach Projekt von Formgebung über Oberflächenwünsche, Wechsellogos und -einsätze, Kombinationsmöglichkeiten bis hin zu markierten Spannbändern und der Gestaltung von Manuals für das Produkt. Auch das passende Werkzeug muss zunächst erarbeitet werden. Durch unsere eigene Konstruktionsabteilung und den eigenen Formenbau sind wir sehr flexibel, was den Ablauf Ihres Projektes betrifft.

MATERIALAUSWAHL

Je nach Einsatzgebiet, Anwendungstemperatur, Stückzahlen, etc. bieten sich unterschiedliche Materialien an. Beispielsweise muss das Material für eine Kälte-dämmung über andere Eigenschaften verfügen als das der Wärmedämmung. Um alle Bedürfnisse der TGA-Branche abzudecken, haben wir verschiedene Materialien im Einsatz. Im Vergleich zu anderen Unternehmen, die sich auf ein Material spezialisiert haben, sind wir deutlich flexibler, das für Ihre Bedingungen optimale Material auszuwählen. Durch unseren eigenen Formenbau können wir zudem sehr zeitnah und flexibel agieren.

ANSPRECHPARTNER



MICHAELA THOL

Vertrieb, Marketing und
Assist. der Geschäftsführung
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 22
E-Mail mt@gwk.de

AUFTRAGSABLAUF

AUFGABE DEFINIEREN

ENTWURF ERSTELLEN

PROTOTYP ENTWICKELN

SERIENBAU

*hervorragender
Dämmwert*

GEEIGNET FÜR

- Wärmedämmung
- Kälte-dämmung
- Fräsmuster und Prototypen
- Kleinstserien
- große Bauteile

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

FARBE

natur oder schwarz

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

55–280 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

bis zu 0,025 W/mK (40 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis +150 °C (+170 °C in Spitzen)

VORTEILE

- Hervorragender Dämmwert
- günstige Werkzeuge bei Kleinstserien
- Vielfältig einsetzbar
- Leicht zu konfektionieren
- Formstabil bis +150 °C

FORMTEILE AUS POLYURETHAN-HARTSCHAUM

Die GWK Kuhlmann entstammt der Polyurethanfertigung. Dies ist bis heute unser größter Produktionsbereich, wobei wir unterschiedliche Polyurethan-Schäume (kurz: PUR) verarbeiten. Polyurethan-Hartschaum hat von allen Dämmstoffen, die für die Serienfertigung in der TGA-Branche eingesetzt werden, den besten Dämmwert. Es gibt Schäume, die eine feste und stabile Außenhaut bilden sowie offenporige Schäume. Höher vernetzte Schäume können bis +150 °C eingesetzt werden.

ANWENDUNG

Formteile aus Polyurethan haben sich in den unterschiedlichsten Branchen bewährt. Sie lassen sich sowohl im Lüftungs- als auch im Wärmebereich einsetzen. Polyurethan-Schaum verfügt über herausragende Dämmeigenschaften und wird daher gern als hochwertige Wärmedämmung verwendet. Sie können PU aber auch für die Kälte einsetzen, bspw. für das direkte Einschäumen von Plattenwärmetauschern. Wir haben bereits Tanks mit einem Fassungsvermögen von 600 Litern umschäumt. Polyurethan-Hartschaum eignet sich auch als Grundlage für Fräsmuster und Prototypen.

Polyurethan kann sowohl für Kleinstserien als auch für sehr große Bauteile eingesetzt werden, die Werkzeuge können je nach Stückzahl sehr einfach bis sehr hochwertig gestaltet werden. Polyurethan ist damit ein Allrounder.

WIR VERARBEITEN

Polyurethan-Hartschaum bis +130 °C, Polyisocyanurate-Hartschaum bis +150 °C, Halbhartschaum Integralschaum schwarz (mit Hautbildung) und Polyurethan-Hartschaum schwarz.



GWK KUHLMANN GMBH

Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0

Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de

Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522

St-Nr. 339/5818/0362

MASSGEFERTIGTE FORMTEILE AUS EPP

Den zweitgrößten Bereich bildet die EPP-Fertigung. Wir sind spezialisiert auf kleine Losgrößen und eine große Vielfalt. Das Material zeichnet sich durch Rückstellfähigkeit und automatisierbare Fertigungsprozesse aus und bietet dadurch ab einer gewissen Jahresstückzahl eine interessante Alternative zu Polyurethan. Häufig bieten wir beide Materialien an, damit Werkzeugkosten und Stückpreise einfach verglichen werden können.

ANWENDUNG

Formteile aus EPP eignen sich sehr gut als Wärmedämmung. Auch Kombinationen, bei denen die Dämmung gleich als Versandverpackung mit genutzt werden kann, sind möglich.

Das Material kann bis zu einer Einsatztemperatur von +110 °C verwendet werden. Als Kälte­dämmung ist EPP ungeeignet, da es sich nur sehr schwer verkleben lässt. Das Material an sich ist nahezu diffusionsdicht. EPP ist absolut 100 % schadstofffrei und recycelfähig.

EPP-Blockware eignet sich sehr gut zur Erstellung von Fräsmustern. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass einige Merkmale wie z. B. die Klemmung durch Rückstellfähigkeit oder die maschinenglatte Oberfläche nicht realisiert werden können.

GEEIGNET FÜR

- Armaturen und Ventile
- Plattenwärmetauscher
- Kesselsicherheitsgruppen
- Pumpengruppen
- kompakte Frischwasserstationen

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

EPP (expandiertes Polypropylen)

FARBE

anthrazit oder silbergrau

BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT

45–55 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

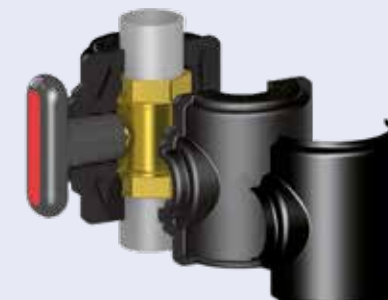
0,035 W/mK (10 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 110 °C

VORTEILE

- leicht zu installieren
- recycelfähig
- unempfindliche Oberfläche
- integrierte Verschlusssysteme möglich
- günstige Teilepreise



EIN MATERIAL FÜR DIE KÄLTE

Kälte­dämmungen sind eine Herausforderung: die Dämmung muss exakt an die Form der Armatur angepasst sein, um eine Eisbildung zwischen Armaturenoberfläche und Dämmungsinnenseite zu verhindern. Sie muss diffusionsdicht verschlossen werden, um Kälte-/Wärmebrücken zu vermeiden. Und sie muss die Armatur komplett und vollständig umschließen und eine Wandstärke aufweisen, die in einem entsprechenden Verhältnis zur Temperatur des Mediums und der Umgebung steht. Kurz – sie muss maßgefertigt sein.

ANWENDUNG

XPE-Material eignet sich hervorragend, um Armaturen im Kältebereich effizient zu dämmen und Schwitzwasser-, bzw. Eisbildung zu vermeiden.

Unsere patentierte Kälte­dämmung macht das übliche Verkleben überflüssig. Sie ist abnehmbar, wiederverwendbar und leicht zu installieren. Darüber hinaus bleiben die gedämmten Ventile stellbar. Durch formgepresstes extrudiertes Polyethylen wird ein diffusionsdichtes Material an die Formgebung der Armatur angepasst. Diese Weichschaum-Halbschalen werden mittels linearer Presspunkte durch übergreifende Polyethylen-Halbschalen dicht verschlossen. Der Verschluss wird abhängig vom Armaturentyp über Spannbänder aus verzinktem Stahl oder hochwertige wiederlösbare Spannbänder aus Kunststoff realisiert.

GEEIGNET FÜR

- Kälte­dämmung
- Schwitzwasserdämmung

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

extrudiertes Polyethylen

SPEZ. RAUMGEWICHT

30–60 kg/m³

FARBE

schwarz

μ-WERT

3.500

ANWENDUNGSTEMPERATUR

- 40 °C bis + 80 °C

BRANDSCHUTZKLASSE

B2 nach DIN 4102

VORTEILE

- abnehmbar
- wiederverwendbar
- Installation ohne Werkzeug und Kleber

THERMOFORMING

Beim Thermoforming werden thermoplastische Kunststoffe erhitzt und durch Ansaugen auf ein Werkzeug in eine vorbestimmte Form gebracht, welche nach dem Erkalten beibehalten wird. Im Gegensatz zum Spritzgussverfahren eignet sich Thermoforming auch für die Herstellung kleiner Serien und großflächiger Teile.

ANWENDUNG

In unserer Tiefzieh Abteilung ziehen wir die Polystyrolschalen für unsere Handelsware. Hier können wir Halbschalen, Hauben und Verkleidungen realisieren und verschiedenste Kunststoffe verarbeiten. Tiefgezogene Hauben sind in Kombination mit einem Innenkern eine interessante Option für Stationsdämmungen.

Unsere Maschinen erlauben uns die Verarbeitung von Platten bis zu einer Größe von 1000 x 1500 x 500 mm. Beschnittfräsen erfolgt auf unserer 5-Achs-Fräsmaschine. Alle Kunststoffe sind in verschiedenen Farben erhältlich und lassen sich durch Zusätze wie Brandschutz oder Stabilisatoren wie Schlagzähmacher und Witterungsbeständigkeit auch an spezielle Anforderungen anpassen.

WIR VERARBEITEN FOLGENDE THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFE

- POLYSTYROL (PS)
- ACRYL-NITRIL-BUTADIEN-STYROL (ABS)
- POLYETHYLEN (PE)
- POLYPROPYLEN (PP)
- POLYVINYLCHLORID (PVC)
- POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET)

GEEIGNET FÜR

- kleine Serien
- großflächige Teile

VORTEILE

- Farben nach RAL
- kleine Serien
- große Bauteile
- ansprechende Optik
- verschiedene Oberflächen

*ausreichende
Optik*

ANSPRECHPARTNER



BERND KOCH

WKS-B-Isolierfachmann

Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 0

E-Mail bk@gwk.de



KONFEKTIONSSERVICE

Benötigen Sie eine Dämmung für ein Bauteil, das etwas „speziell“ ist? Für das keine existierende Dämmform passt? Für diese Bedürfnisse haben wir unseren GWK Konfektionsservice ins Leben gerufen. Sei es eine Kombination von Flanschmaturen, Pumpengruppen, Röhrenwärmetauscher oder andere Komponenten – wir machen vieles möglich. Und das ohne Werkzeugkosten für Sie. Konfektionierungen werden von uns häufig aus EPP, noch häufiger aus Polyurethan-Hartschaum gefertigt. Besonders aus unserem modularen AL-System mit Aluminium-Grobkorn-Kaschierung können wir mit wenig Aufwand sehr viel realisieren. Da es sich hier um Anfertigungen handelt, für die keine Werkzeuge gefertigt werden müssen, eignet sich diese Art der passgenauen Dämmung für sehr kleine Losgrößen bis hin zu Einzelanfertigungen.

Unser Team steht für Ihre Fragen und neue Herausforderungen zur Verfügung.

Testen Sie uns!

Ihr GWK Kuhlmann Team



AUF DER SICHEREN SEITE MIT UNSERER PASSLISTE

Über unsere umfangreiche Passliste können die Armaturen der verschiedenen Hersteller schnell und einfach der passenden Armaturendämmung zugeordnet werden. Darüber hinaus finden Sie dort Maße, Artikelnummern, technische Daten und weitere Informationen.

Die Passliste steht Ihnen auch zum Download bereit:

- www.gwk.de/service/downloads/

Unser Team steht für Ihre Fragen und neue Herausforderungen zur Verfügung.

KOSTENLOSE AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Kostenlose Ausschreibungstexte und Leistungsbeschreibungen finden Sie auf:

- www.gwk.de/service/ausschreibungstexte/ und auf

- www.ausschreiben.de/katalog/gwk



***WIR LIEBEN DIE
HERAUSFORDERUNG.***

