



Kälteschellen-Übersicht



• Polar PE/PU-Verbundschale

Die Polar Kälteschelle bestehend aus einer PE/PU-Verbundschale mit beschichteten Stirn- und Innenseiten, besitzt an den Verbindungsflächen der Halbschalen synthetische Kautschukpolster. Dieses Gesamtsystem besitzt einen hohen Wasserdampf-Diffusionswiderstand verbunden mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit. In fester Verbindung mit einer Schelle bildet Sie eine Montageeinheit.

• Anwendungsbereich:

Thermisch entkoppelte Befestigung von Rohren in der Kälte-, Klima- und ggf. Trinkwassertechnik, für eine sichere Tauwasserverhinderung im Bereich der Rohrhalterung.

• Ausführungen:

Rohr-Ø [mm]	Dämmdicke [mm]	Schalenlänge [mm]
15,0 - 28,0	20	35
33,7 - 76,1	20	40
88,9 - 168,3	20	50
42,4 - 48,3	30	40
54,0 - 88,9	30	50
108,0 - 219,1	30	60
108,0 - 323,6	40	60

• Werkstoff

Dämmkörper PE/PU-Verbundschale bestehend aus:

Polyethylen (PE)-Mantelrohr

(Dampfsperre und Lastverteilung)

Dichte: 950 kg/m³

Druckfestigkeit: 64 N/mm²

Polyurethan-Hartschaum (PU)

(Dämmteil), (FCKW + HFCKW-frei)

Dichte: 145 kg/m³

Statische Belastung: 0,4 N/mm²

(nach AGI Q 11 nur 20 %)

Dynamische Belastung: 0,3 N/mm²

Mittlere Nenndruckfestigkeit: 1,6 N/mm²

synthetischer Kautschuk (Elastomer)

Dampfsperre geschlossenzelliger Schaumstoff

$\mu \geq 7000$ nach DIN 52615

Verriegelung der Stirn - und Innenflächen

Dampfsperre und sicherer Übergang zur Verklebung verschiedener Anschlußdämmungen,

Beschichtung: Acrylat - Dispersion

Rohrschelle: Stahl S235JR, galvanisch verzinkt

• Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl*:

Gesamtsystem ≥ 7.000

Polyethylen (PE)-Mantelrohr = 700.000

Beschichtung ≥ 36.000 ; synth.Kautschuk ≥ 7.000

*Werte siehe Prüfbericht K93 108 MPA Darmstadt

• Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612:

Mitteltemperatur °C	10	20	30
Wärmeleitfähigkeit W/mk	0,0335	0,0344	0,0352

• **Brandverhalten** : Baustoffklasse B2 lt. DIN 4102; (D,E Euroklasse)

• **Temperaturbereich**: - 50 °C bis + 120 °C

• **Schallschutz**: (DIN4109) s.h. **Aussage zu Husky**

• Husky PU Kautschuk-Verbundschale

Die Husky Kälteschelle besteht aus einem Rohrträger, einem PU-Hartschaumkern in synthetischen Kautschuk eingebettet und einer Schelle. Der äußere Kautschukmantel des Rohrträgers besitzt eine widerstandsfähige Außenhaut. Diese überlappt die Schalenhälften, als selbstklebender, synthetische Kautschukstreifen. Die Verbindungsflächen der Rohrträgerhalbschalen sind in Nut- und Federausführung gestaltet. Dieses System besitzt einen hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand verbunden mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit.

• Anwendungsbereich:

Thermisch entkoppelte Befestigung von Rohren in der Kälte-, Klima- und ggf. Trinkwassertechnik, für eine sichere Tauwasserverhinderung im Bereich der Rohrhalterung. Empfohlen für horizontale Rohrleitungsverlegung

• Ausführungen:

Rohr-Ø [mm]	Dämmdicke [mm]	Schalenlänge [mm]
12,0 - 108,0	13/19	50-2
114,3 - 219,1	13/19	100-2

• Werkstoff

Dämmkörper PU-Verbundschale bestehend aus:

Polyurethan- Hartschaum (PU) Dämmteil

FCKW + HFCKW-frei

mittlere Nenndruckfestigkeit: 1,35 N/mm²

statische Belastung: 0,27 N/mm²(nach AGI Q11, 20%)

Dichte: 120 kg/m³

synthetischer Kautschuk (Elastomer)

Dampfsperre und werkstoff-kompatibler

Anschlußdämmübergang; geschlossenzelliger

Schaumstoff mit Haftkleber und abgedeckt mit

PE-Folie, besitzt eine widerstandsfähige Außenhaut

Rohrschelle: Stahl St235JR, galvanisch verzinkt

• Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:

$\mu \geq 7000$ nach DIN 52615

• Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612:

Mitteltemperatur °C	10	20	30
Wärmeleitfähigkeit W/mk	0,0366	0,037	0,086

• Brandverhalten:

Baustoffklasse B2 lt. DIN 4102; (D,E Euroklasse)

Im Gesamtsystem mit geeigneter Anschlußdämmung in

der Baustoffklasse B1, erfüllt das Gesamtsystem B1, nach

Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei.

• Temperaturanwendungsbereich: - 45 °C bis + 105 °C

• Schallschutz:(DIN4109) Reduzierung der Körperschallübertragung

dB(A) ≥ 10 Installationsgeräusch Normal (IGN) nach DIN 52 218 u. DIN 4109

dB(A) ≥ 15 durch erforderliches Verbesserungsmaß ≥ 10 dB(A) nach DIN 4109, sowie ≥ 10 dB(A) n. DIN 4109 Bl.2/3.3

dB(A) ≤ 10 **zusätzliche Reduzierung** der Schallübertragung bei ca. Verdoppelung der einschaligen, biegesteifen Wand

dB(A) $\geq 20 \leq 28$ bei 80 mm $\leq b \leq 250$ mm

Im Zusammenwirken mit dem Baukörper wird bei Berücksichtigung der Bauwerksdicken " b " und somit gleichzeitig der flächenbezogenen Massen diese Geräuschminderung im Gesamtsystem erzielt.

■ Kälteschellen-Montage

■ Montageanleitung Husky Kälteschelle

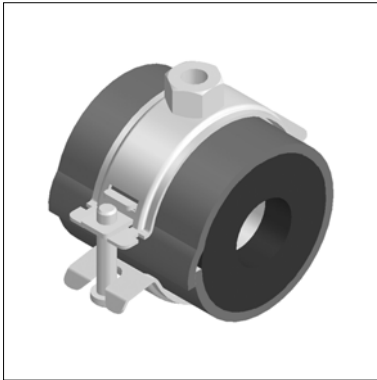
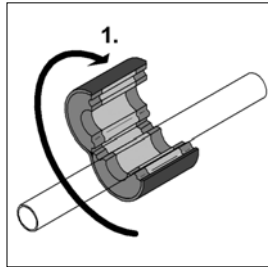
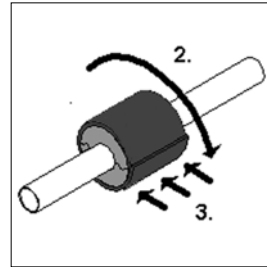


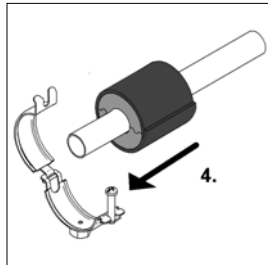
Abb.: 1 Husky, geschlossen



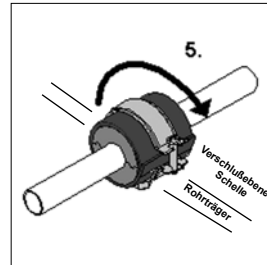
Rohrträger auf dem Rohr plazieren.



Rohrträger schließen und Überlappung andrücken.



Rohrträger mit Rohr zu Rohrschelle positionieren.



Rohrschelle schließen und Verschluss Ebenen parallel ausrichten.

06

■ Montageanleitung Polar Kälteschelle

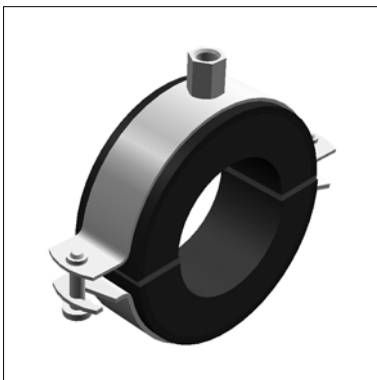
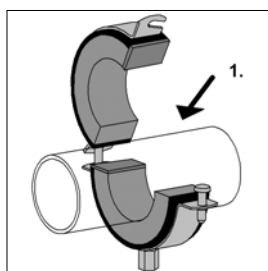
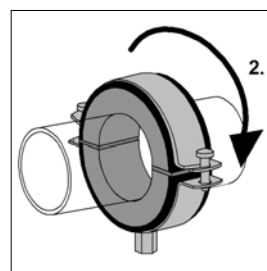


Abb.: 2 Polar, geschlossen



Rohr in der Kälteschelle positionieren.



Kälteschelle schließen.

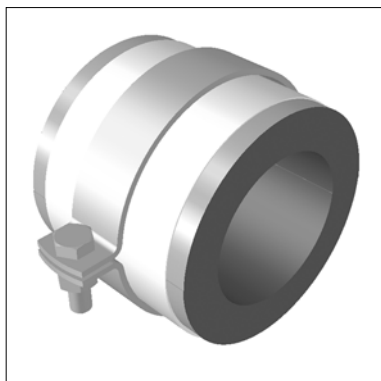
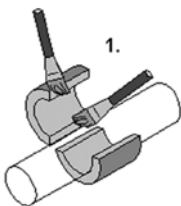


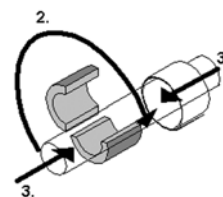
Abb.: 1 RG80, geschlossen

Montageanleitung Kälteschelle RG 80



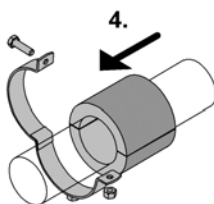
Verbindungsfläche einer Hälfte der Verbundschale mit MEFA PU-Montagekleber bestreichen.

Entspr. Anforderungen aus der AGI 03 empfehlen wir die Verbindungsflächen des Rohrträgers zu verkleben



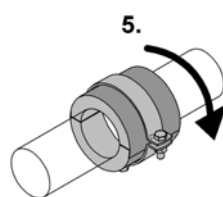
Verbundschale auf dem Rohr plazieren und schließen.

optional:
Blechzylinder über Verbundschale schieben

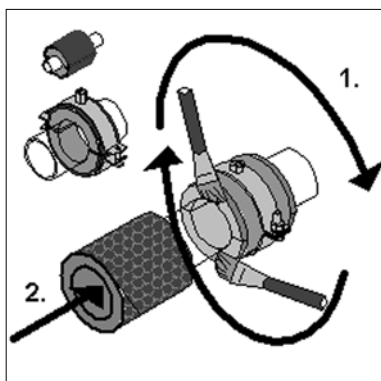


Rohr mit Verbundschale zu Rohrschelle positionieren.

optional:
mit Blechzylinder.



Rohrschelle schließen.



Kälteschellen-Verbindung mit der Anschlußdämmung

1. Stirnflächen der Kälteschellenformteile werden mit Kleber bestrichen

2. Dämmschlauch wird mittels leichtem Anpreßdruck mit der Kälteschelle verbunden.

(Bitte auch Verklebehinweise für die verwendeten Dämmmaterialien beachten.)

MEFA -Zusicherung:

Die Verklebung der MEFA-Kälteschellen mit Dämmmaterial aus synthetischem Kautschuk oder geschlossenzelligem PE-Material kann bedenkenlos ausgeführt werden mit:

"MEFA PU - Montagekleber"

s.h. MEFA - Katalog Kap. 6 (mit Prüfbescheid K 970373) oder

"MEFA Spezialkleber" s.h. MEFA - Katalog Kap. 9

Hinweise:

1. "MEFA - Spezialkleber" entspricht in seinen Eigenschaften den auf dem Markt gebräuchlichen, lösungshaltigen Klebstoffen für Dämmmaterial aus geschlossenzelligem synthetischem Kautschuk, oder geschlossenzelligem PE - Material.

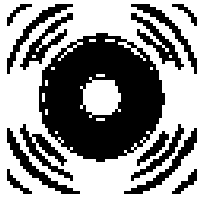
Die entstehende Klebefläche besitzt einen hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand.

2. Kälteschelle RG 80

Bei Verklebung mit Anschlußdämmung geringere Dämmdicke wird empfohlen:

a) Versiegelung mittels vollflächigem Bestreichen der PU-Stirnseiten mit PU - Montagekleber, oder

b) Aufbau der Dämmung im Anschlußbereich mit zugeschnittenen Dämmstreifen, auf Dämmdicke der PU-Fläche.



Schalldämmung

Mit MEFA-Kälteschellen kann im **Zusammenwirken mit dem Baukörper** eine zusätzliche Geräuschverminderung (Einfügungsdämpfung) L_e erzielt werden.

Ausgehend von den gemessenen Werten des Institutes für Bauphysik Mülheim/ Ruhr (Prüfbericht Nr. 10068/94 und 8746/Ho/Ig/87) ist für MEFA-Kälteschellen eine Geräuschverminderung (Einfügungsdämpfung) von

$$\Delta L_{e1} = 10 \text{ dB(A)} \quad \text{generell zu erwarten.}$$

Im Zusammenwirken mit dem Baukörper wird bei Berücksichtigung der Bauwerkswanddicken b und somit gleichzeitig der flächenbezogenen Massen m' (siehe Tabelle)

$$\begin{aligned} 8 \text{ cm} \leq b \leq 25 \text{ cm} & \quad \text{eine Geräuschminderung } L_e \text{ des Gesamtsystems von} \\ 20 \text{ dB(A)} \leq L_e \leq 28 \text{ dB(A)} & \quad \text{erzielt.} \end{aligned}$$

Bei einem wirksamen Installations-Schallpegel nach DIN 52 219 (Lautstärke) L_{in} von

$$\begin{aligned} L_{in} = 45 \text{ dB(A)} & \quad \text{wird über die MEFA-Kälteschelle und dem Baukörper innerhalb o.g.} \\ & \quad \text{Wanddickenbereich, bei verschiedenen Baustoffen (siehe Tabelle), das} \\ & \quad \text{nach DIN 4109 zulässige Maß des Schalldruckpegels von} \\ L_{AF} = 35 \text{ dB(A)} & \quad \text{in schutzbedürftigen Räumen sicher erreicht.} \end{aligned}$$

Bei einer Verdoppelung der Wanddicke oder Wanddichte (einer einschaligen, biegesteifen Wand) ist hinreichend genau eine weitere Reduzierung der Schallübertragung von

$$\Delta L_{e2} = 10 \text{ dB(A)} \quad \text{zu erwarten.}$$

Zusammenstellung der "bewerteten Schalldämme" $R'_{w,R}$ von einschaligen, biegesteifen Gebäudewänden.

Baustoff/ Name	Dichte ρ [kg/m ³]	Dicke b [m]	flächenbezogene Masse m' [kg/m ²]	bewertetes Schalldämmmaß $R'_{w,R}$ [dB]
bei Flächengewicht der Meßwand nach DIN 52218			232	
Anforderung an Wände mit Wasserinstallation bei flächenbezogener Masse nach DIN 4109			220	
Beton	2.320	0,09	220	ca. 45
		0,10	232	ca. 46
Schwerbeton		0,20	464	ca. 54
	2.100	0,30	696	ca. 59
		0,10	220	ca. 45
		0,11	232	ca. 46
		0,20	420	ca. 53
		0,30	630	ca. 58
Porenbeton	800	0,27	220	ca. 45
		0,29	232	ca. 46
		0,20	160	ca. 42
		0,11	88	ca. 34
	400	0,21	85	ca. 34
Ziegel/ Kalksandstein				
HLz 12/ KSL 12	2.320	0,16	220	ca. 45
	2.320	0,17	232	ca. 46
	2.320	0,30	420	ca. 53
HLz 6/ KSL 6	2.320	0,06	85	ca. 34
	2.320	0,18	220	ca. 45
	2.320	0,19	232	ca. 46
	2.320	0,24	288	ca. 48
	2.320	0,12	144	ca. 40

06

Legende:

L_{in}	Installations - Schallpegel
L_{AF}	zulässiger Schalldruckpegel nach DIN 4109
ΔL_e	Änderung der Einfügungsdämpfung (bzw. Geräuschverminderung)
$R'_{w,R}$	bewertetes Schalldämm-Maß, Rechenwert (dient der zahlenmäßigen Kennzeichnung der Schalldämmung)
b	Dicke Baustoff



Abb. 1: Polar offen

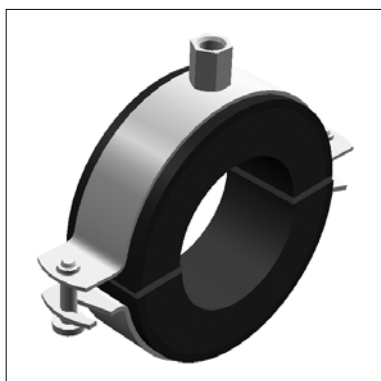
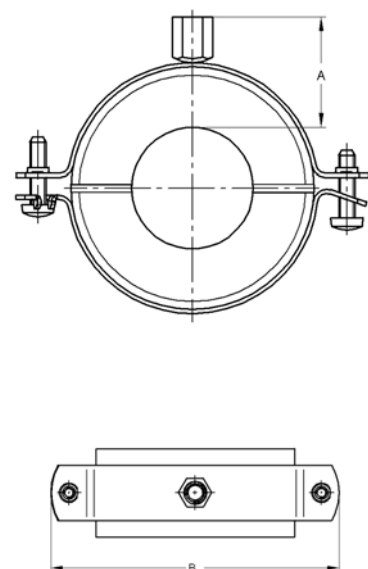


Abb. 2: Polar geschlossen



Polar Kälteschelle

Isolierstärke 20 mm

Rohr-Ø [mm]	Cu [mm]	PU-Schale [mm]	Material Rohrs. [mm]	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
					A [mm]	B [mm]			
15,0		20x35	20x1,5	M8	28	85	0,091	5	74601554/SW2
17,2	18	20x35	20x1,5	M8	28	85	0,091	5	74601854/SW2
21,3	22	20x35	20x1,5	M8	28	85	0,083	5	74602354/SW2
26,9	28	20x35	20x1,5	M8/10	38	111	0,112	5	74602848/SW2
33,7	35	20x40	20x1,5	M8/10	42	119	0,131	1	74603348/SW2
42,4	42	20x40	25x1,5	M8/10	38	120	0,163	1	74604348/SW2
48,3		20x40	20x2,0	M8/10	38	124	0,182	1	74604949/SW2
57,0		20x40	25x2,5	M8/10	41	136	0,270	1	74605849/SW2
60,3		20x40	25x2,5	M8/10	41	136	0,269	1	74606149/SW2
63,5		20x40	25x2,5	M8/10	40	136	0,271	1	74606549/SW2
70,0		20x40	25x2,5	M8/10	40	152	0,292	1	74607149/SW2
76,1		20x40	25x2,5	M8/10	40	158	0,308	1	74607749/SW2
88,9		20x50	30x3,0	M10/12	44	189	0,583	1	74608942/SW2
108,0		20x50	35x4,0	M10/12	45	226	0,905	1	74610844/SW2
114,3		20x50	35x4,0	M10/12	45	234	0,946	1	74611444/SW2

Isolierstärke 30 mm

42,4	30x40	25x2,5	M8/10	45	136	0,317	1	74704349/SW2
48,3	30x40	25x2,5	M8/10	48	158	0,397	1	74704949/SW2
57,0	30x50	30x3,0	M10/12	54	184	0,580	1	74705842/SW2
60,3	30x50	30x3,0	M10/12	54	189	0,600	1	74706142/SW2
63,5	30x50	30x3,0	M10/12	54	189	0,602	1	74706542/SW2
70,0	30x50	35x4,0	M10/12	55	216	0,859	1	74707144/SW2
76,1	30x50	35x4,0	M10/12	55	220	0,941	1	74707744/SW2
88,9	30x50	35x4,0	M10/12	55	234	0,987	1	74709044/SW2
108,0	30x60	35x4,0	M10/12	55	247	1,098	1	74710844/SW2
114,3	30x60	35x4,0	M10/12	55	252	1,145	1	74711444/SW2
133,0	30x60	35x4,0	M10/12	55	272	1,236	1	74713344/SW2
139,7	30x60	35x4,0	M10/12	55	272	1,192	1	74714044/SW2
159,0	30x60	35x4,0	M10/12	55	297	1,322	1	74715944/SW2
168,3	30x60	35x4,0	M10/12	55	308	1,394	1	74716844/SW2
219,1	30x60	35x4,0	M16	54	360	1,710	1	74721927/SW2

Isolierstärke 40 mm

108,0	40x60	35x4,0	M10/12	65	272	1,260	1	74810944/SW2
114,3	40x60	35x4,0	M10/12	65	278	1,285	1	74811544/SW2
133,0	40x60	35x4,0	M10/12	65	297	1,383	1	74813444/SW2
139,7	40x60	35x4,0	M10/12	65	308	1,461	1	74814144/SW2
159,0	40x60	35x4,0	M10/12	65	323	1,564	1	74816044/SW2
168,3	40x60	35x4,0	M10/12	65	331	1,661	1	74816944/SW2
219,1	40x60	50x5,0	M16	72	401	3,164	1	74822019/SW2
273,0	40x60	50x5,0	M16	65	442	3,441	1	74827319/SW2
323,9	40x80	50x5,0	M16	62	487	4,230	1	74832519/SW2

Lieferzeit: 3 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell

(MEFA-Kälteschellen werden auf Kundenwunsch angefertigt und sind daher von Umtausch und Rücknahme ausgeschlossen).

■ Polar Kälteschelle, Belastung / Befestigungsabstände

Rohr-Ø	Kälteschelle		mittlere Nenndruckfestigkeit			zul. Druckbelastung nach AGI Q 11		
	Rohrträger Länge	Dämmdicke	Belastung max. zul.	Befestigungsabstand Rohrleitung-Dämmdichte 120kg/m ³ 80kg/m ³ u. Blechmantel		Belastung max. zul.	Befestigungsabstand Rohrleitung-Dämmdichte 120kg/m ³ 80kg/m ³ u. Blechmantel	
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[m]	[m]	[kN]*	[m]*	[m]
15,0	35	20	0,9	>10	>10	0,16	9	>10
17,2	35	20	1,0	>10	>10	0,19	8	>10
18,0	35	20	1,0	>10	>10	0,20	10	>10
21,3	35	20	1,2	>10	>10	0,23	9	>10
22,0	35	20	1,2	>10	>10	0,24	>10	>10
26,9	35	20	1,6	>10	>10	0,30	9	>10
28,0	35	20	1,6	>10	>10	0,35	>10	>10
33,7	40	20	2,3	>10	>10	0,42	9	>10
35,0	40	20	2,3	>10	>10	0,44	>10	>10
42,4	40	20	2,8	>10	>10	0,53	9	>10
42,4	40	30	3,6	>10	>10	0,67	>10	>10
48,3	40	20	3,2	>10	>10	0,61	9	>10
48,3	40	30	3,2	>10	>10	0,61	8	>10
54,0	40	20	3,6	>10	>10	0,59	9	>10
54,0	50	30	4,5	>10	>10	0,85	>10	>10
57,0	40	20	3,8	>10	>10	0,72	9	>10
57,0	50	30	4,8	>10	>10	0,89	10	>10
60,3	40	20	4,0	>10	>10	0,76	8	>10
60,3	50	30	5,0	>10	>10	0,95	10	>10
63,5	40	20	4,3	>10	>10	0,80	8	>10
63,5	50	30	5,3	>10	>10	1,00	10	>10
70,0	40	20	4,7	>10	>10	0,86	8	>10
70,0	50	30	5,9	>10	>10	1,10	9	>10
76,1	40	20	5,1	>10	>10	0,96	8	10
76,1	50	30	6,4	>10	>10	1,19	9	>10
88,9	50	20	7,4	>10	>10	1,22	8	10
88,9	50	30	7,4	>10	>10	1,40	9	>10
108,0	50	20	9,0	>10	>10	1,68	8	9
108,0	60	30	9,0	>10	>10	1,70	8	9
108,0	60	40	10,9	>10	>10	1,98	9	>10
114,3	50	20	9,6	>10	>10	1,76	8	9
114,3	60	30	9,6	>10	>10	1,79	8	9
114,3	60	40	11,5	>10	>10	2,15	9	>10
133,0	60	20	13,4	>10	>10	1,98	7	8
133,0	60	30	13,4	>10	>10	2,20	7	8
133,0	60	40	13,4	>10	>10	2,47	8	9
139,7	60	20	14,0	>10	>10	2,20	7	8
139,7	60	30	14,0	>10	>10	2,20	7	8
139,7	60	40	14,0	>10	>10	2,47	7	9
159,0	60	20	16,0	>10	>10	2,25	6	6
159,0	60	30	16,0	>10	>10	2,47	6	7
159,0	60	40	16,0	>10	>10	2,75	6	7
168,3	60	20	16,9	>10	>10	2,47	6	6
168,3	60	30	16,9	>10	>10	2,47	6	6
168,3	60	40	16,9	>10	>10	2,75	6	7
193,7	60	20	22,7	>10	>10	3,93	7	7
193,7	60	30	22,7	>10	>10	3,93	7	7
219,1	60	30	22,0	>10	>10	4,13	5,5	6
219,1	60	40	22,0	>10	>10	4,13	5,4	6,0
273,0	60	40	27,4	>10	>10	5,14	4,8	5,3
323,9	80	40	43,4	>10	>10	6,14	6	6
355,6	90	40	53,6	>10	>10	10,05	6	6
406,4	100	40	68,1	>10	>10	12,76	6	6

*Die möglichen Befestigungsabstände überschreiten teilweise die Stabilitätslängen (Knicksteifigkeit) der Rohrleitungen.

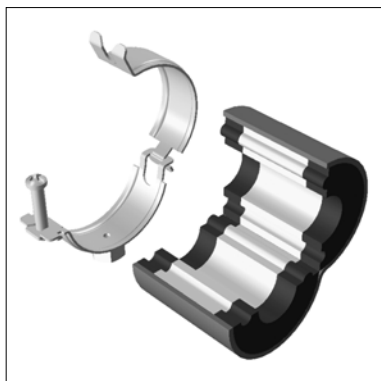


Abb.1: Husky offen

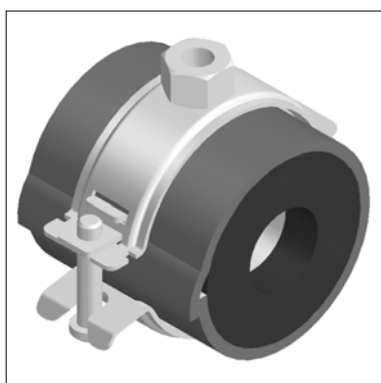
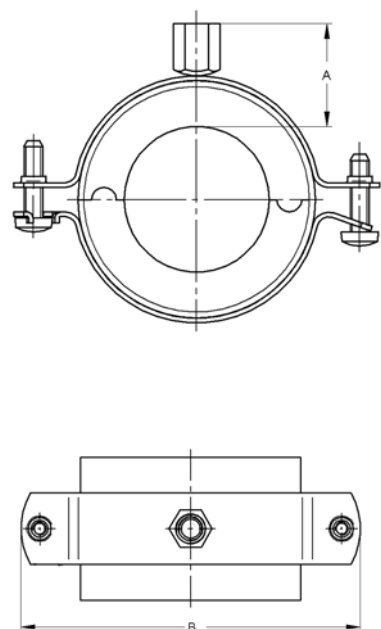


Abb.2: Husky geschlossen



Husky Kälteschelle, mit Schweißmutter

Isolierstärke Typ 13

Rohr-Ø [mm]	Cu [mm]	PU-Schalen- länge [mm]	Material Rohrs. [mm]	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht [kg/St]	VPE	Artikel-Nr.
					A [mm]	B [mm]			
12,0		50	20x1,0	M8	23,5	71	0,037	24	68301254
15,0		50	20x1,0	M8	22,0	71	0,042	24	68301554
17,2	18	50	20x1,0	M8	22,0	71	0,042	24	68301854
21,3	22	50	20x1,5	M8	22,0	80	0,043	24	68302254
26,9	28	50	20x1,5	M8	22,5	85	0,063	12	68302854
33,7	35	50	20x2,0	M8/10	32,5	111	0,095	12	68303548
42,4		50	20x2,0	M8/10	33,5	113	0,136	12	68304249
48,3		50	20x2,0	M8/10	33,5	117	0,124	10	68304849
54,0		50	20x2,0	M8/10	33,5	124	0,130	10	68305449
57,0		50	20x2,0	M8/10	33,5	124		10	68305749
60,3		50	25x2,0	M8/10	33,5	141	0,128	10	68306048
63,5		50	25x2,5	M8/10	35,0	136	0,175	10	68306449
70,0		50	25x2,5	M8/10	35,0	143	0,218	8	68307049
76,1		50	25x2,5	M8/10	36,0	152	0,229	8	68307649
88,9		50	25x2,5	M8/10	35,5	165	0,246	8	68308949
108,0		50	25x3,0	M10/12	36,5	192		4	68310850
114,3		100	25x3,0	M10/12	31,0	197	0,421	4	68311450
133,0		100	25x3,0	M10/12	38,0	219	0,554	4	68313350
139,7		100	25x3,0	M10/12	35,5	219	0,400	4	68314050
159,0		100	35x4,0	M10/12	41,0	265	0,952	4	68315944
168,3		100	35x4,0	M10/12	41,0	278	1,010	2	68316844

Isolierstärke Typ 19

15,0		50	20x1,5	M8	28,0	80	0,065	24	68401554
17,2	18	50	20x1,5	M8	28,0	85	0,066	12	68401854
21,3	22	50	20x1,5	M8/10	38,5	111	0,102	12	68402248
26,9	28	50	20x2,0	M8/10	40,0	113	0,141	12	68402849
33,7	35	50	20x1,5	M8/10	39,5	128	0,100	12	68403548
42,4		50	20x2,0	M8/10	41,0	124	0,130	12	68404249
48,3		50	20x2,5	M8/10	42,5	136	0,152	10	68404849
54,0		50	25x2,5	M8/10	43,0	143	0,210	10	68405449
57,0		50	25x2,5	M8/10	43,0	152	0,227	8	68405749
60,3		50	25x2,5	M8/10	45,0	152	0,228	8	68406049
63,5		50	25x2,5	M8/10	42,5	152	0,238	10	68406449
70,0		50	25x2,5	M8/10	44,0	158	0,250	8	68407049
76,1		50	25x2,5	M8/10	44,0	165	0,264	8	68407649
88,9		50	25x3,0	M10/12	44,5	192	0,287	8	68408950
108,0		50	25x3,0	M10/12	52,5	219	0,451	4	68410850
114,3		100	25x3,0	M10/12	49,5	219	0,502	6	68411450
133,0		100	25x3,0	M10/12	45,5	225	0,564	4	68413350
139,7		100	35x4,0	M10/12	44,0	272	0,950	4	68414044
159,0		100	35x4,0	M10/12	43,5	287	1,040	2	68415944
168,3		100	35x4,0	M10/12	44,0	297	1,130	2	68416844
219,1		100	35x4,0	M16	38,0	353	1,300	1	68421927
273,0		100	50x5,0	M16	39,0	402	2,690	1	68427319

Lieferzeit: 3 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell

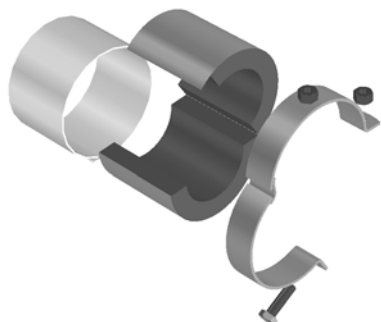
(MEFA-Kälteschellen werden auf Kundenwunsch angefertigt und sind daher von Umtausch und Rücknahme ausgeschlossen).

Husky Kälteschelle, Belastungswerte / Befestigungsabstände

Rohr-Ø	Kälteschelle		mittlere Nenndruckfestigkeit			zul. Druckbelastung nach AGI Q 11		
	Rohrträger Länge	Dämmdicke	Belastung max. zul.	Befestigungsabstand		Belastung max. zul.	Befestigungsabstand	
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	Rohrleitung-Dämmdichte 120kg/m³	Rohrleitung-Dämmdichte 80kg/m³ u. Blechmantel	[m]	[m]	[m]
12,0	48	13	0,4	>10	>10	0,10	8	>10
12,0	48	19	0,4	>10	>10	0,10	7	>10
15,0	48	13	0,5	>10	>10	0,13	9	>10
15,0	48	19	0,5	>10	>10	0,13	7	>10
17,2	48	13	0,6	>10	>10	0,15	8	>10
17,2	48	19	0,6	>10	>10	0,15	7	>10
18,0	48	13	0,6	>10	>10	0,15	9	>10
18,0	48	19	0,6	>10	>10	0,15	8	>10
21,3	48	13	0,8	>10	>10	0,18	8	>10
21,3	48	19	0,8	>10	>10	0,18	7	>10
22,0	48	13	0,8	>10	>10	0,18	10	>10
22,0	48	19	0,8	>10	>10	0,18	8	>10
26,9	48	13	1,0	>10	>10	0,23	8	>10
26,9	48	19	1,0	>10	>10	0,23	7	>10
28,0	48	13	1,0	>10	>10	0,23	9	>10
28,0	48	19	1,0	>10	>10	0,23	8	>10
33,7	48	13	1,2	>10	>10	0,29	7	>10
33,7	48	19	1,2	>10	>10	0,29	6	>10
35,0	48	13	1,2	>10	>10	0,29	9	>10
35,0	48	19	1,2	>10	>10	0,29	8	>10
42,4	48	13	1,5	>10	>10	0,36	7	9
42,4	48	19	1,5	>10	>10	0,36	6	9
48,3	48	13	1,7	>10	>10	0,41	7	9
48,3	48	19	1,7	>10	>10	0,41	6	9
54,0	48	13	1,9	>10	>10	0,46	7	10
54,0	48	19	1,9	>10	>10	0,46	6	9
57,0	48	13	2,0	>10	>10	0,48	6	8
57,0	48	19	2,0	>10	>10	0,48	6	8
60,3	48	13	2,2	>10	>10	0,51	6	8
60,3	48	19	2,2	>10	>10	0,51	6	8
63,5	48	13	2,3	>10	>10	0,54	6	7
63,5	48	19	2,3	>10	>10	0,54	6	7
70,0	48	13	2,5	>10	>10	0,59	6	7
70,0	48	19	2,5	>10	>10	0,59	6	7
76,1	48	13	2,7	>10	>10	0,65	6	7
76,1	48	19	2,7	>10	>10	0,65	5	7
88,9	48	13	3,2	>10	>10	0,75	5	6
88,9	48	19	3,2	>10	>10	0,75	5	6
108,0	48	13	3,9	>10	>10	0,92	4	5
108,0	48	19	3,9	>10	>10	0,92	4	5
114,3	48	13	5,0	>10	>10	1,19	5	6
114,3	98	19	5,4	>10	>10	1,29	6	7
133,0	98	13	5,7	>10	>10	1,35	5	5
133,0	98	19	6,1	>10	>10	1,46	5	6
139,7	98	13	5,9	>10	>10	1,40	5	5
139,7	98	19	6,3	>10	>10	1,51	5	5
159,0	98	13	6,6	>10	>10	1,57	4	4
159,0	98	19	7,0	>10	>10	1,67	4	5
168,3	98	13	6,9	>10	>10	1,65	4	4
168,3	98	19	7,4	>10	>10	1,75	4	4
193,7	98	13	9,2	>10	>10	2,17	4	4
193,7	98	19	9,7	>10	>10	2,29	4	4
219,1	98	13	10,2	>10	>10	2,42	3	4
219,1	98	19	10,7	>10	>10	2,54	3	4

*Die möglichen Befestigungsabstände überschreiten teilweise die Stabilitätslängen (Knicksteifigkeit) der Rohrleitungen.

■ Kälteschellen-Übersicht



• ALU/PU-Verbundschale (>80<)

Die MEFA Kälteschelle ALU/PU-Verbundschale (>80<) bildet eine Montageeinheit, bestehend aus einer ALU/PU-Verbundschale und einer 1-teiligen bzw. 2-teiligen Metallschelle.

Alle Teile sind nach der Montage so miteinander verbunden, daß der ALU-Mantel oder der Dämmkörper nicht angebohrt sind. Dieses System besitzt bei sachgerechtem Einbau einen hohen Wasserdampf-Diffusionswiderstand verbunden mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit.

• Anwendungsbereich:

Thermisch entkoppelte Befestigung von Rohren in der Kälte-, Klima- und ggf. Trinkwassertechnik, für eine sichere Tauwasser-Verhinderung im Bereich der Rohrhalterung.

• Ausführungen:

	Dämmdicken 20, 30, 40, 50 mm, Verbundschalenlänge: 100, 250 mm
Bei Rohr-Ø: 15,0 - 133,0	1-tlg. ALU/PU-Verbundschale ALU-Folie umlaufend überzogen, einseitig überlappend mit Selbstklebestreifen.
139,7 - 267,0	1-tlg. ALU/PU-Verbundschale ALU-Folie einzeln überzogen, ohne Überlappung und ohne Selbstklebestreifen.
273,0 - 406,4	4-tlg. ALU/PU-Verbundschale ALU-Folie segmentweise, einzeln überzogen, ohne Überlappung und ohne Selbstklebestreifen.
ab 508,0	6-tlg. ALU/PU-Verbundschale ALU-Folie segmentweise, einzeln überzogen, ohne Überlappung und ohne Selbstklebestreifen.

• Werkstoff:

• Dämmkörper ALU/PU-Verbundschale bestehend aus:

Aluminium (ALU)-Folienmantel

(Dampfsperre)

Dicke: 0,08 mm

Dichte: 270 kg/m³

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:

$\mu = 18.750.000$ -Mittelwert

$sd = 1500$ - Mittelwert nach DIN 52615 Teil 1.

(praktisch dampfdicht nach DIN 4108)

Polyurethan-Hartschaum (PU)

(Dämmteil), (FCKW + HFCKW-frei)

Dichte: 80 kg/m³

mittl. Nenndruckfestigkeit: 0,5 N/mm²

zul. Druckbelastung: 0,1 N/mm²

(nach AGI Q 11 nur 20 % der eff. Ausgabewerte)

Rohrschelle: Stahl S237JR, galvanisch verzinkt

• Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612:

Mitteltemperatur	Wärmeleitfähigkeit
10 °C	0,030 W/mk

• Brandverhalten : Baustoffklasse B2 lt. DIN 4102; (D,E Euroklasse)

• Temperaturanwendungsbereich: - 50 °C bis + 120 °C

Wahlweise mit zusätzlichem Blechzylinder als Trageteil oder als Anpassung an Anschlußisolierung lieferbar.

Andere Abmessungen für Rohr-Ø oder Dämmdicken auf Anfrage.

• Schallschutz:(DIN4109) Reduzierung der Körperschallübertragung

dB(A) ≥ 10 Installationsgeräusch Normal (IGN) nach DIN 52 218 u. DIN 4109

dB(A) ≥ 15 durch erforderliches Verbesserungsmaß ≥10 dB(A) nach DIN 4109, sowie ≥10 dB(A) nach DIN 4109 Bl.2/ 3.3

dB(A) ≤ 10 zusätzliche Reduzierung der Schallübertragung bei ca. Verdoppelung der einschaligen, biegesteifen Wand

dB(A) ≥ 20 ≤ 28 bei 80 mm ≤ b ≤ 250 mm

Im Zusammenwirken mit dem Baukörper wird bei Berücksichtigung der Bauwerksdicken " b " und somit gleichzeitig der flächenbezogenen Massen diese Geräuschminderung im Gesamtsystem erzielt.

Lieferzeit: 5 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell

(MEFA-Kälteschellen werden auf Kundenwunsch angefertigt und sind daher von Umtausch und Rücknahme ausgeschlossen).

ALU/PU RG 80 Kälteschelle, Belastungswerte

Rohr-Ø	PU-Schale	maximale Belastbarkeit bei Dauerbelastung [kN]								Nach AGI Q 11 Belastbarkeit bei Dauerbelastung [kN]							
		Verbundschale PU-RG 80								Verbundschale PU-RG 80							
		(bei mittl. Nenndruckfestigkeit)				(bei mittl. Nenndruckfestigkeit)				(bei mittl. Nenndruckfestigkeit)				(bei mittl. Nenndruckfestigkeit)			
		ohne Blechzylinder				mit Blechzylinder				ohne Blechzylinder				mit Blechzylinder			
Länge [mm]		Isolierstärke [mm]				Isolierstärke [mm]				Isolierstärke [mm]				Isolierstärke [mm]			
		20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
17,2	100	0,90	1,21	1,53	1,84	2,39	3,23	4,07	4,91	0,18	0,24	0,31	0,37	0,48	0,65	0,81	0,98
21,3	100	0,96	1,28	1,59	1,90	2,57	3,40	4,24	5,08	0,19	0,26	0,32	0,38	0,51	0,68	0,85	1,02
26,9	100	1,05	1,36	1,68	1,99	2,80	3,64	4,48	5,31	0,21	0,27	0,34	0,40	0,56	0,73	0,90	1,06
33,7	100	1,16	1,47	1,79	2,10	3,09	3,92	4,76	5,60	0,23	0,29	0,36	0,42	0,62	0,78	0,95	1,12
42,4	100	1,29	1,61	1,92	2,24	3,45	4,29	5,12	5,96	0,26	0,32	0,38	0,45	0,69	0,86	1,02	1,19
48,3	100	1,39	1,70	2,01	2,33	3,70	4,53	5,37	6,21	0,28	0,34	0,40	0,47	0,74	0,91	1,07	1,24
57	100	1,52	1,84	2,15	2,46	4,06	4,90	5,74	6,57	0,30	0,37	0,43	0,49	0,81	0,98	1,15	1,31
60,3	100	1,57	1,89	2,20	2,52	4,20	5,04	5,87	6,71	0,31	0,38	0,44	0,50	0,84	1,01	1,17	1,34
63,5	100	1,62	1,94	2,25	2,57	4,33	5,17	6,01	6,85	0,32	0,39	0,45	0,51	0,87	1,03	1,20	1,37
70,0	100	1,73	2,04	2,36	3,11	4,61	5,44	6,28	7,12	0,35	0,41	0,47	0,62	0,92	1,09	1,26	1,42
76,1	100	1,82	2,14	2,45	3,23	4,86	5,70	6,54	7,37	0,36	0,43	0,49	0,65	0,97	1,14	1,31	1,47
88,9	100	2,02	2,34	3,09	3,46	5,40	6,23	7,07	7,91	0,40	0,47	0,62	0,69	1,08	1,25	1,41	1,58
108,0	100	2,32	2,64	3,44	3,81	6,20	7,03	7,87	8,71	0,46	0,53	0,69	0,76	1,24	1,41	1,57	1,74
114,3	100	2,42	3,19	3,56	3,93	6,46	7,30	8,13	8,97	0,48	0,64	0,71	0,79	1,29	1,46	1,63	1,79
133,0	100	2,72	3,54	3,90	4,27	7,24	8,08	8,92	9,75	0,54	0,71	0,78	0,85	1,45	1,62	1,78	1,95
139,7	100	3,29	3,66	4,02	4,39	7,52	8,36	9,20	10,04	0,66	0,73	0,80	0,88	1,50	1,67	1,84	2,01
159	100	3,65	4,01	4,38	4,74	8,33	9,17	10,01	10,84	0,73	0,80	0,88	0,95	1,67	1,83	2,00	2,17
168,3	100	3,82	4,18	4,55	4,91	8,72	9,56	10,40	11,23	0,76	0,84	0,91	0,98	1,74	1,91	2,08	2,25
193,7	100	6,12	6,64	7,16	7,69	9,78	10,62	11,46	12,30	1,22	1,33	1,43	1,54	1,96	2,12	2,29	2,46
219,1	100	6,78	7,30	7,83	8,35	10,85	11,68	12,52	13,36	1,36	1,46	1,57	1,67	2,17	2,34	2,50	2,67
244,5	100	7,44	7,97	8,49	9,01	11,91	12,75	13,59	14,42	1,49	1,59	1,70	1,80	2,38	2,55	2,72	2,88
267	100	8,03	8,56	9,08	9,60	12,85	13,69	14,53	15,37	1,61	1,71	1,82	1,92	2,57	2,74	2,91	3,07
273	100	8,19	8,71	9,24	9,76	13,10	13,94	14,78	15,62	1,64	1,74	1,85	1,95	2,62	2,79	2,96	3,12
323,9	100	9,52	10,05	10,57	11,09	15,24	16,07	16,91	17,75	1,90	2,01	2,11	2,22	3,05	3,21	3,38	3,55
355,6	100	10,35	10,87	11,40	11,92	16,56	17,40	18,24	19,07	2,07	2,17	2,28	2,38	3,31	3,48	3,65	3,81

Die möglichen Befestigungsabstände überschreiten teilweise die Stabilitätslängen (Knicksteifigkeit) der Rohrleitungen.

ALU/PU RG 80 Kälteschelle, Befestigungsabstände

Rohr-Ø	PU-Schale Länge	theoretischer, maximaler Befestigungsabstand [m] Verbundschale ALU/PU (>RG 80<)								Nach AGI Q 11 Befestigungsabstand [m] Verbundschale ALU/PU (>RG 80<)							
		(bei Rohrltg.-isolierung 120 kg/m³ u. Blechmantel)								bei Anschlußisolierung mit Blechmantel							
		ohne Blechzylinder Isolierstärke [mm]				mit Blechzylinder Isolierstärke [mm]				Raumgewicht 80 kg/m³ ohne Blechzylinder Isolierstärke [mm]				Raumgewicht 120 kg/m³ mit Blechzylinder Isolierstärke [mm]			
		20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
17,2	100	41	43	43	43	109	114	115	113	6,0	6,0	6,0	6,0	22	23	23	23
21,3	100	36	38	39	39	95	101	104	104	6,0	6,0	6,0	6,0	19	20	21	21
26,9	100	30	33	34	35	81	88	92	93	6,0	6,0	6,0	6,0	16	18	18	19
33,7	100	26	29	30	31	70	76	81	83	6,0	6,0	6,0	6,0	14	15	16	17
42,4	100	23	25	27	28	61	67	71	74	6,6	6,0	6,0	6,0	12	13	14	15
48,3	100	21	23	25	26	57	62	66	69	6,0	7,0	7,8	8,5	11	12	13	14
57	100	18	20	22	23	49	54	58	61	4,9	5,7	6,4	6,9	10	11	12	12
60,3	100	18	20	21	22	47	52	56	59	4,7	5,4	6,0	6,6	9	10	11	12
63,5	100	17	19	20	21	45	50	54	56	4,4	5,1	5,7	6,2	9	10	11	11
70,0	100	16	18	19	23	43	48	51	53	4,2	4,8	5,3	6,7	9	10	10	11
76,1	100	15	17	18	22	41	44	48	50	3,9	4,4	4,8	6,1	8	9	10	10
88,9	100	13	15	18	19	35	39	41	44	3,3	3,7	4,7	5,1	7	8	8	9
108,0	100	10	11	14	15	28	30	32	34	2,4	2,7	3,5	3,7	6	6	6	7
114,3	100	11	14	14	15	29	31	33	35	2,5	3,3	3,6	3,8	6	6	7	7
133,0	100	9	12	13	13	25	27	29	30	2,2	2,8	3,0	3,2	5	5	6	6
139,7	100	11	11	12	13	24	26	27	29	2,4	2,6	2,8	3,0	5	5	5	6
159	100	9	10	11	11	21	23	24	25	2,1	2,3	2,4	2,6	4	5	5	5
168,3	100	9	10	10	11	20	22	23	24	2,0	2,2	2,3	2,5	4	4	5	5
193,7	100	11	11	12	13	17	18	19	20	2,3	2,5	2,7	2,8	3	4	4	4
219,1	100	10	12	11	11	15	20	17	18	2,1	2,8	2,4	2,5	3	4	3	4
244,5	100	10	13	11	12	17	21	18	19	2,3	3,0	2,6	2,7	3	4	4	4
267	100	11	14	12	13	18	23	19	20	2,5	3,2	2,7	2,9	4	5	4	4
273	100	8	14	9	9	13	23	14	15	1,7	3,3	1,9	2,0	3	5	3	3
323,9	100	7	16	7	8	11	26	12	12	1,5	3,7	1,6	1,7	2	5	2	2
355,6	100	6	17	7	7	10	27	11	11	1,3	4,0	1,4	1,5	2	5	2	2

Die möglichen Befestigungsabstände überschreiten teilweise die Stabilitätslängen (Knicksteifigkeit) der Rohrleitungen.

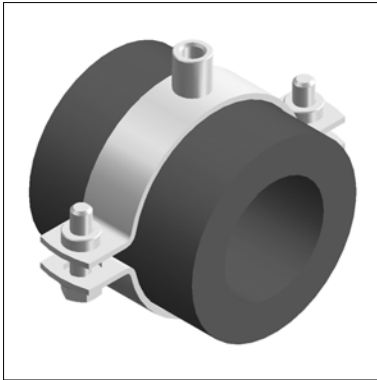


Abb. 1: Ausführung mit Schweißmutter

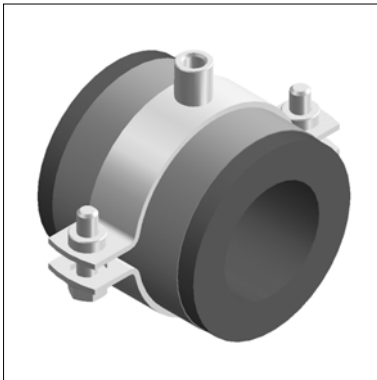


Abb. 2: Ausführung mit Blechzylinder

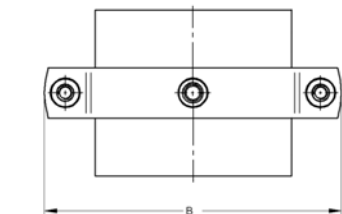
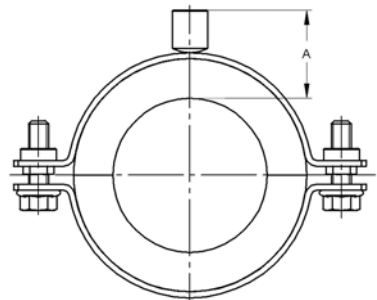
Kälteschelle RG 80 mit Schweißmutter

Isolierstärke 20 mm Schalenlänge 100 mm

Rohr-Ø Stahl [mm]	Material Cu [mm]	Material Rohr- schelle [mm]	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht ohne Blechzyl. [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
				A	B			Kälteschelle ohne Blechzyl.	Kälteschelle mit Blechzyl. ¹⁾
17,2 ²⁾	15 ²⁾	25x3,0	M8/10	46	114	0,259	1	75601545	75601545/B
21,3 ²⁾	18 ²⁾	25x3,0	M8/10	45	114	0,258	1	7560172	75601745/B
21,3 ²⁾	22 ²⁾	25x3,0	M8/10	46	120	0,278	1	75602145	75602145/B
26,9 ²⁾	28 ²⁾	25x3,0	M8/10	46	129	0,292	1	7560275	75602745/B
33,7 ²⁾	35 ²⁾	25x3,0	M8/10	44	129	0,292	1	75603445	75603445/B
42,4	42	30x3,0	M10/12	46	151	0,422	1	7560426	7560426/B
48,3		30x3,0	M10/12	44	151	0,421	1	7560486	7560486/B
57,0	54	30x3,0	M10/12	46	162	0,455	1	75605432	7560543/B
57,0		30x3,0	M10/12	45	162	0,453	1	75605742	75605742/B
60,3		30x3,0	M10/12	44	162	0,453	1	7560606	7560606/B
63,5		30x3,0	M10/12	46	172	0,480	1	75606442	75606442/B
70,0		30x3,0	M10/12	44	172	0,478	1	75607042	75607042/B
76,1		30x3,0	M10/12	47	184	0,521	1	7560766	75607642/B
88,9		35x4,0	M10/12	47	209	0,773	1	7560896	7560896/B
108,0		35x4,0	M10/12	46	226	0,845	1	75610844	75610844/B
114,3		35x4,0	M10/12	47	234	0,879	1	75611444	75611444/B
133,0		35x4,0	M10/12	47	252	0,966	1	75613344	75613344/B
139,7		35x4,0	M10/12	45	252	0,959	1	75614044	75614044/B
159,0		35x4,0	M10/12	47	278	1,067	1	75615944	75615944/B
168,3		35x4,0	M10/12	46	287	1,086	1	75616842	75616844/B
219,1		50x5,0	M16	46	342	2,160	1	7561927	7562197/B
273,0		50x5,0	M16	45	396	2,515	1	7562733	7562733/B

Isolierstärke 30 mm Schalenlänge 100 mm

Rohr-Ø Stahl [mm]	Material Rohr- schelle [mm]	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht ohne Blechzyl. [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			A	B			Kälteschelle ohne Blechzyl.	Kälteschelle mit Blechzyl. ¹⁾
17,2 ²⁾	30x3,0	M10/12	55	141	0,405	1	7590182	7590182/B
21,3	30x3,0	M10/12	56	151	0,430	1	75902142	75902142/B
26,9	30x3,0	M10/12	55	151	0,431	1	75902742	75902742/B
33,7	30x3,0	M10/12	56	162	0,466	1	75903442	75903442/B
42,4	30x3,0	M10/12	57	172	0,494	1	75904242	75904242/B
48,3	30x3,0	M10/12	55	172	0,493	1	75904842	75904842/B
54,0	30x3,0	M10/12	55	178	0,516	1	75905442	75905442/B
57,0	30x3,0	M10/12	54	178	0,515	1	75905742	75905742/B
60,3	30x3,0	M10/12	55	184	0,535	1	75906042	75906042/B
63,5	30x3,0	M10/12	56	189	0,550	1	75906442	75906442/B
70,0	35x4,0	M10/12	57	209	0,792	1	75907042	75907042/B
76,1	35x4,0	M10/12	57	216	0,812	1	75907644	75907644/B
88,9	35x4,0	M10/12	56	226	0,870	1	75908944	75908944/B
108,0	35x4,0	M10/12	57	247	0,963	1	75910844	75910844/B
114,3	35x4,0	M10/12	57	252	0,995	1	75911444	75911444/B
133,0	35x4,0	M10/12	57	272	1,064	1	75913344	75913344/B
139,7	35x4,0	M10/12	57	278	1,104	1	75914044	75914044/B
159,0	35x4,0	M10/12	56	297	1,164	1	75915912	75915944/B
168,3	35x4,0	M10/12	57	308	1,231	1	75916844	75916844/B
219,1 ²⁾	50x5,0	M16	55	364	2,357	1	7592193	7592193/B
273,0 ²⁾	50x5,0	M16	55	416	2,719	1	7592733	7592733/B
323,9 ²⁾	50x5,0	M16	55	467	3,086	1	7593243	7593243/B
355,6 ²⁾	50x5,0	M16	55	495	3,423	1	7593563	7593563/B



¹⁾ Bei Schalenlänge 100 mm
Blechzylinderbreite 80 mm,

²⁾ Aus technischen Gründen werden diese
Abmessungen mit zweiteiligen
MEFA-Rohrschellen bestückt.

Lieferzeit: 5 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell

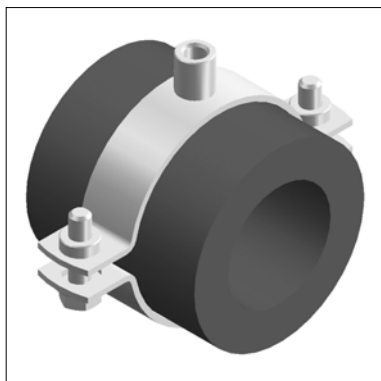


Abb. 1: Ausführung mit Schweißmutter

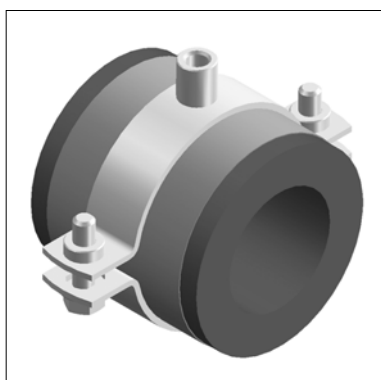
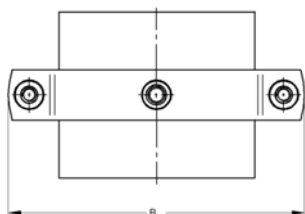
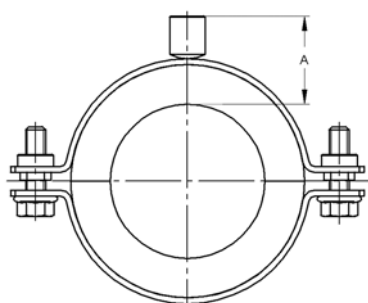


Abb. 2: Ausführung mit Blechzylinder

Kälteschelle RG 80 mit Schweißmutter

Isolierstärke 40 mm Schalenlänge 100 mm

Rohr-Ø	Material Rohr- schelle	Anschluß Schweiß- mutter [mm]	Abmessung A [mm]	B [mm]	Gewicht ohne Blechzyl. [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr. Kälteschelle ohne Blechzyl.	Artikel-Nr. Kälteschelle mit Blechzyl. ¹⁾
17,2	30x3,0	M10/12	65	162	0,472	1	76201742	76201742/B
21,3	30x3,0	M10/12	67	172	0,503	1	76202142	76202142/B
26,9	30x3,0	M10/12	65	172	0,502	1	76202742	76202742/B
33,7	30x3,0	M10/12	65	178	0,528	1	7620348	76203442/B
42,4	30x3,0	M10/12	64	184	0,547	1	7620428	7620428/B
48,3	35x4,0	M10/12	66	209	0,807	1	7620488	76204842/B
54,0	35x4,0	M10/12	66	209	0,807	1	7620548	76205444/B
57,0	35x4,0	M10/12	67	216	0,828	1	76205744	76205744/B
60,3	35x4,0	M10/12	66	216	0,829	1	76206044	7620608/B
63,5	35x4,0	M10/12	67	220	0,875	1	76206444	76206444/B
70,0	35x4,0	M10/12	66	226	0,888	1	7620708	76207044/B
76,1	35x4,0	M10/12	66	234	0,926	1	76207644	7620768/B
88,9	35x4,0	M10/12	66	247	0,987	1	7620898	76208944/B
108,0	35x4,0	M10/12	67	265	1,066	1	76210844	76210844/B
114,3	35x4,0	M10/12	66	272	1,094	1	7621148	76211444/B
133,0	35x4,0	M10/12	65	287	1,158	1	76213344	76213344/B
139,7	35x4,0	M10/12	66	297	1,202	1	7621408	7621408/B
159,0	35x4,0	M10/12	65	315	1,287	1	76215944	76215944/B
168,3	35x4,0	M10/12	68	331	1,380	1	7621688	7621688/B
219,1 ²⁾	50x5,0	M16	65	382	2,554	1	7622196	7622196/B
273,0 ²⁾	50x5,0	M16	65	436	2,936	1	7622736	7622736/B
323,9 ²⁾	50x5,0	M16	65	486	3,297	1	7623247	7623247/B
355,6 ²⁾	50x5,0	M16	65	519	3,527	1	7623565	7623565/B



¹⁾ Bei Schalenlänge 100 mm
Blechzylinderbreite 80 mm,

²⁾ Aus technischen Gründen werden diese
Abmessungen mit zweitelligen
MEFA-Rohrschellen bestückt.

Isolierstärke 50 mm Schalenlänge 100 mm

Rohr-Ø	Material Rohr- schelle	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung A [mm]	B [mm]	Gewicht ohne Blechzyl. [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr. Kälteschelle ohne Blechzyl.	Artikel-Nr. Kälteschelle mit Blechzyl. ¹⁾
17,2	30x3,0	M10/12	76	184	0,556	1	76501742	76501742/B
21,3	30x3,0	M10/12	75	184	0,556	1	76502142	76502142/B
26,9	30x3,0	M10/12	74	189	0,572	1	76502742	76502742/B
33,7	35x4,0	M10/12	76	209	0,819	1	76503444	76503444/B
42,4	35x4,0	M10/12	75	216	0,840	1	76504244	76504244/B
48,3	35x4,0	M10/12	76	226	0,904	1	76504844	76504844/B
54,0	35x4,0	M10/12	75	234	0,944	1	76505444	76505444/B
57,0	35x4,0	M10/12	76	234	0,942	1	76505744	76505744/B
60,3	35x4,0	M10/12	75	234	0,942	1	76506044	76506044/B
63,5	35x4,0	M10/12	76	240	0,973	1	76506444	76506444/B
70,0	35x4,0	M10/12	76	247	1,006	1	76507044	76507044/B
76,1	35x4,0	M10/12	76	252	1,042	1	76507644	76507644/B
88,9	35x4,0	M10/12	76	265	1,090	1	76508944	76508944/B
108,0	35x4,0	M10/12	77	297	1,193	1	76510844	76510844/B
114,3	35x4,0	M10/12	78	297	1,240	1	7651146	76511444/B
133,0	35x4,0	M10/12	75	308	1,300	1	76513344	76513344/B
139,7	35x4,0	M10/12	75	315	1,333	1	76514044	76514044/B
159,0	35x4,0	M10/12	77	340	1,440	1	76515944	76515944/B
168,3	35x4,0	M10/12	76	346	1,467	1	76516844	76516844/B
219,1 ²⁾	50x5,0	M16	75	404	2,777	1	7652195	7652195/B
273,0 ²⁾	50x5,0	M16	75	456	3,152	1	7652734	7652734/B
323,9 ²⁾	50x5,0	M16	75	507	3,526	1	7653245	7653245/B
355,6 ²⁾	50x5,0	M16	75	539	3,764	1	7653567	7653567/B

Lieferzeit: 5 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell

■ ALU/PU RG 80 s Kälteschelle, Belastungswerte

Rohr-Ø	PU-Schale Länge [mm]	maximale Belastbarkeit bei Dauerbelastung [kN] Verbundschale PU-RG 80 (bei mittl. Nenndruckfestigkeit)								Nach AGI Q 11 Belastbarkeit bei Dauerbelastung [kN] Verbundschale PU-RG 80 (bei mittl. Nenndruckfestigkeit)							
		ohne Blechzylinder Isolierstärke [mm]				mit Blechzylinder Isolierstärke [mm]				ohne Blechzylinder Isolierstärke [mm]				mit Blechzylinder Isolierstärke [mm]			
		20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
17,2	40																
21,3	40																
26,9	40																
33,7	40																
42,4	40																
48,3	50																
57	50																
60,3	50																
63,5	50																
70,0	66																
76,1	66																
88,9	83																
108,0	83																
114,3	83																
133,0	100																
139,7	100																
159	100																
168,3	100																
219,1	100																

Die möglichen Befestigungsabstände überschreiten teilweise die Stabilitätslängen (Knicksteifigkeit) der Rohrleitungen.

■ ALU/PU RG 80 s Kälteschelle, Befestigungsabstände

Rohr-Ø	PU-Schale Länge	theoretischer, maximaler Befestigungsabstand [m] Verbundschale ALU/PU (>RG 80<)								Nach AGI Q 11 Befestigungsabstand [m] Verbundschale ALU/PU (>RG 80<)							
		(bei Rohrltg.-isolierung 120 kg/m ³ u. Blechmantel)								bei Anschlußisolierung mit Blechmantel							
		ohne Blechzylinder Isolierstärke [mm]				mit Blechzylinder Isolierstärke [mm]				Raumgewicht 80 kg/m ³ ohne Blechzylinder Isolierstärke [mm]				Raumgewicht 120 kg/m ³ mit Blechzylinder Isolierstärke [mm]			
		20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	50
17,2	40	4,6	3,6	2,8	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21,3	40	4,6	3,7	3,1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26,9	40	4,6		3,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33,7	40	4,5	3,8	3,3	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42,4	40	4,4	3,9	3,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48,3	50	4,0	4,9	4,4	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57,0	50	4,3	4,6	4,2	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60,3	50	4,2	4,6	4,2	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63,5	50	4,0	4,4	4,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70,0	66	3,8	4,2	4,5	4,7	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76,1	66	3,6	3,9	5,0	4,4	6,1	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
88,9	83	3,1	3,4	3,6	4,6	7,1	6,7	6,3	6,0	-	-	-	-	-	-	-	
108,0	83	2,4	2,6	3,4	3,6	5,9	5,6	5,4	5,2	-	-	-	-	-	-	-	
114,3	83	3,0	2,7	3,5	3,7	6,2	5,9	5,7	5,4	-	-	-	-	-	-	-	
133,0	100	2,2	2,8		3,7	6,7	6,5		6,0	-	-	-	-	-	-	-	
139,7	100	2,5	2,7		3,5	6,5	6,3		5,9	-	-	-	-	-	-	-	
159,0	100	2,2	2,4	2,9	3,1	5,9	5,8	5,6	5,4	-	-	-	-	-	-	-	
168,3	100		2,7	2,8	3,0		5,6	5,5	5,3	-	-	-	-	-	-	-	
219,1	100				3,1				4,3	-	-	-	-	-	-	-	

Die möglichen Befestigungsabstände überschreiten teilweise die Stabilitätslängen (Knicksteifigkeit) der Rohrleitungen.

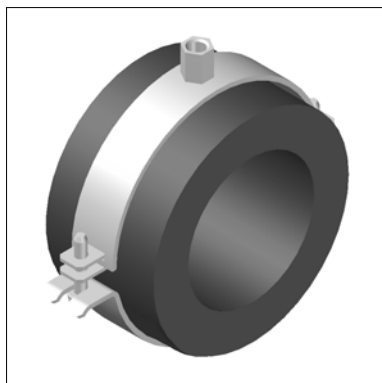


Abb. 1: Ausführung mit Schweißmutter

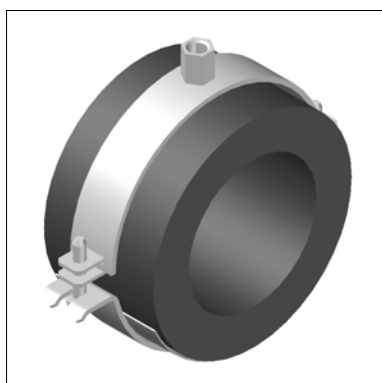


Abb. 2: Ausführung mit Tragschale

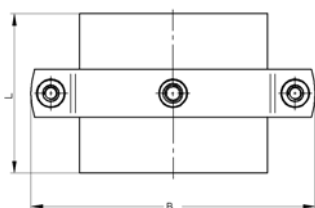
Kälteschelle RG 80 s

Isolierstärke 20 mm

Rohr-Ø	Material Rohr- schelle	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht ohne Tragschl.	VPE	Artikel-Nr. Kälteschelle ohne Tragschale	Artikel-Nr. Kälteschelle mit Tragschale
Stahl [mm]	[mm]		L [mm]	B [mm]	[kg/St]	[St]		
17,2	20x1,5	M8/10	40	104	0,081	1	70401848	-
21,3	20x1,5	M8/10	40	111	0,094	1	70402248	-
26,9	20x1,5	M8/10	40	119	0,099	1	70402848	-
33,7	20x2,0	M8/10	40	113	0,125	1	70403449	-
42,4	25x1,5	M8/10	40	128	0,133	1	70404248	-
48,3	20x2,0	M8/10	50	124	0,141	1	70504849	-
57,0	25x2,0	M8/10	50	141	0,189	1	70505748	-
60,3	25x2,5	M8/10	50	136	0,235	1	70506049	-
63,5	25x2,5	M8/10	50	143	0,240	1	70506449	-
70,0	25x2,5	M8/10	66	152	0,254	1	70607049	70607049/T
76,1	25x2,5	M8/10	66	158	0,278	1	70607649	70607649/T
88,9	25x2,5	M8/10	83	175	0,316	1	75208949	75208949/T
108,0	25x3,0	M10/12	83	197	0,493	1	75210850	75210850/T
114,3	30x3,0	M10/12	83	234	0,574	1	75211442	75211442/T
133,0	25x3,0	M10/12	100	225	0,554	1	75613350	75613350/T
139,7	30x3,0	M10/12	100	252	0,665	1	75614042	75614042/T
159,0	30x3,0	M10/12	100	278	0,735	1	75615942	75615942/T
168,3	30x3,0	M10/12	100	288	1,070	1	75616842	75616842/T
219,1	35x4,0	M16	100	340	1,300	1	75621927	75621927/T

Isolierstärke 30 mm

Rohr-Ø	Material Rohr- schelle	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht ohne Tragschl.	VPE	Artikel-Nr. Kälteschelle ohne Tragschale	Artikel-Nr. Kälteschelle mit Tragschale
Stahl [mm]	[mm]		L [mm]	B [mm]	[kg/St]	[St]		
17,2	25x1,5	M8/10	40	123	0,131	1	71101848	-
21,3	25x1,5	M8/10	40	128	0,139	1	71102248	-
26,9	20x2,0	M8/10	40	124	0,158	1	71102849	-
33,7	25x2,0	M8/10	40	141	0,189	1	71103448	-
42,4	25x2,0	M8/10	40	143	0,236	1	71104249	-
48,3	25x2,0	M8/10	50	152	0,255	1	71204849	-
57,0	25x2,0	M8/10	50	152	0,265	1	71205749	-
60,3	25x2,0	M8/10	50	158	0,278	1	71206049	-
63,5	25x2,0	M8/10	50	158	0,279	1	71206449	-
70,0	25x2,0	M8/10	66	165	0,302	1	71307049	-
76,1	25x2,0	M8/10	66	175	0,317	1	71307649	71307649/T
88,9	25x3,0	M10/12	83	197	0,513	1	75308950	75308950/T
108,0	25x3,0	M10/12	83	219	0,580	1	75310850	75310850/T
114,3	25x3,0	M10/12	83	225	0,584	1	75311450	75311450/T
133,0	30x3,0	M10/12	100	272	0,748	1	75913342	75913342/T
139,7	30x3,0	M10/12	100	278	0,763	1	75914042	75914042/T
159,0	30x3,0	M10/12	100	297	0,820	1	75915942	75915942/T
168,3	35x4,0	M10/12	100	308	1,200	1	75916844	75916844/T
219,1	35x4,0	M16	100	360	1,440	1	75921927	75921927/T



Lieferzeit: 5 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell

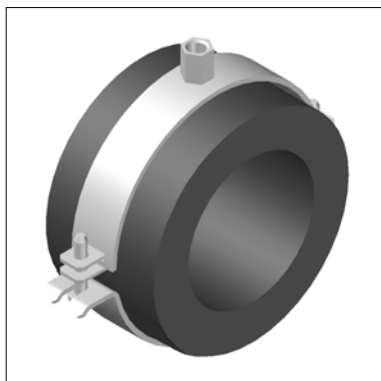


Abb. 1: Ausführung mit Schweißmutter

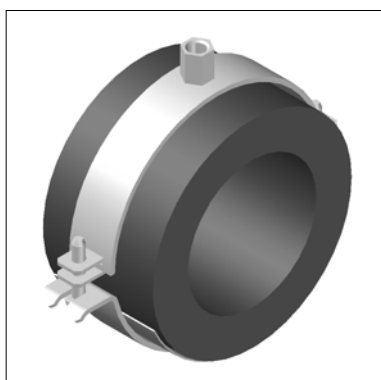
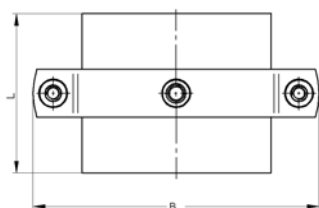


Abb. 2: Ausführung mit Tragschale



Kälteschelle RG 80 s

Isolierstärke 40 mm

Rohr-Ø	Material Rohr- schelle	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht ohne Tragschl.	VPE	Artikel-Nr. Kälteschelle ohne Tragschale	Artikel-Nr. Kälteschelle mit Tragschale
Stahl [mm]	[mm]		L [mm]	B [mm]	[kg/St]	[St]		
17,2	25x2,0	M8/10	40	141	0,195	1	71401848	-
21,3	25x2,0	M8/10	40	143	0,242	1	71402249	-
26,9	25x2,0	M8/10	40	152	0,253	1	71402849	-
33,7	25x2,0	M8/10	40	152	0,262	1	71403449	-
42,4	25x2,0	M8/10	40	158	0,277	1	71404249	-
48,3	25x2,0	M8/10	50	165	0,294	1	71504849	-
57,0	25x2,0	M8/10	50	175	0,311	1	71505749	-
60,3	30x3,0	M10/12	50	203	0,547	1	71506042	-
63,5	25x3,0	M10/12	50	192	0,464	1	71506450	-
70,0	25x3,0	M10/12	66	197	0,494	1	71607050	-
76,1	30x3,0	M10/12	66	219	0,609	1	71607642	71607642/T
88,9	25x3,0	M10/12	83	219	0,599	1	75408950	75408950/T
108,0	30x3,0	M10/12	83	265	0,738	1	75410842	75410842/T
114,3	30x3,0	M10/12	83	271	0,746	1	75411442	75411442/T
133,0	30x3,0	M10/12	100	288	0,882	1	76213342	76213342/T
139,7	30x3,0	M10/12	100	297	0,896	1	76214042	76214042/T
159,0	35x4,0	M10/12	100	315	1,300	1	76215944	76215944/T
168,3	35x4,0	M10/12	100	323	1,310	1	76216888	76216888/T
219,1	35x4,0	M16	100	380	1,631	1	7622195	7622195/T

Isolierstärke 50 mm

Rohr-Ø	Material Rohr- schelle	Anschluß Schweiß- mutter	Abmessung		Gewicht ohne Tragschl.	VPE	Artikel-Nr. Kälteschelle ohne Tragschale	Artikel-Nr. Kälteschelle mit Tragschale
Stahl [mm]	[mm]		L [mm]	B [mm]	[kg/St]	[St]		
17,2	25x2,5	M8/10	40	158	0,278	1	71701849	-
21,3	25x2,5	M8/10	40	158	0,281	1	71702249	-
26,9	25x2,5	M8/10	40	165	0,292	1	71702849	-
33,7	25x2,5	M8/10	40	175	0,306	1	71703449	-
42,4	25x3,0	M10/12	40	192	0,460	1	71704250	-
48,3	25x3,0	M10/12	50	197	0,484	1	71804850	-
57,0	30x3,0	M10/12	50	220	0,600	1	71805742	-
60,3	30x3,0	M10/12	50	223	0,610	1	71806042	-
63,5	30x3,0	M10/12	50	226	0,627	1	71806442	-
70,0	25x3,0	M10/12	66	219	0,527	1	71907050	-
76,1	25x3,0	M10/12	66	225	0,581	1	71907650	71907650/T
88,9	30x3,0	M10/12	83	252	0,750	1	75508942	75508942/T
108,0	30x3,0	M10/12	83	272	0,818	1	75510842	75510842/T
114,3	30x3,0	M10/12	83	290	0,838	1	75511442	75511442/T
133,0	35x4,0	M10/12	100	308	1,280	1	76513344	76513344/T
139,7	35x4,0	M10/12	100	323	1,340	1	76514044	76514044/T
159,0	35x4,0	M10/12	100	332	1,420	1	76515944	76515944/T
168,3	35x4,0	M10/12	100	342	1,460	1	76516844	76516844/T
219,1	50x5,0	M16	100	400	1,745	1	76521927	76521927/T

Lieferzeit: 5 Arbeitstage, ab Werk Kupferzell



Abb. 1: PU-Montagekleber

PU-Montagekleber

- Zum Verkleben von MEFA Kälteschellen.
- Geeignet zum diffusionsdichten Ankleben von:
 - Foamglas-Halbschalen stirnseitig
 - Isolierschläuchen aus Polyethylen (PE)
 - Isolierschläuchen aus synthetischem Kautschuk.

Bezeichnung:	Polyurethan-Montagekleber
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	$\mu > 15.000$
Prüfbescheid/Gutachten:	K 970373 / MPA Darmstadt
Mengenbedarf:	ca. 600-800 g/m ² siehe Kapitel 14 Planungshilfen
Lagerung:	frostfrei

Bezeichnung	Gebinde	Inhalt	VPE [St]	Artikel-Nr.
PU-Montagekleber	Kartusche	0,310 ml	1	5911040
PU-Montagekleber	Eimer	5,00 kg	1	5911508

Spezialkleber siliconfrei zum Ankleben von Anschlussisolierungen siehe Kapitel 09.

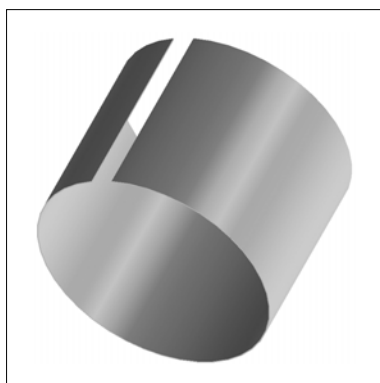


Abb. 2: Blechzylinder

Blechzylinder 80 mm lang

Als Tragschale für ALU/PU-Kälteschellen und Foamglasschalen oder als Übergang für eine Anschlussisolierung.

RohrØ [mm]	Isolierstärke			
	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
15,0	9302001	-	-	-
17,2	9302107	9302700	9303308	9303901
21,3	9302203	9302808	9303405	9304096
26,9	9302409	9303006	9303596	9304207
33,7	9302603	9303200	9303804	9304401
35,0	9302603	-	-	-
42,4	9302808	9303405	9304096	9304703
48,3	9303006	9303596	9304304	9304908
54,0	9303200	-	-	-
57,0	9303308	9303901	9304509	9305203
60,3	9303405	9304002	9304606	9305300
63,5	9303596	9304096	9304800	9305408
70,0	9303804	9304304	9304908	9305602
76,1	9303901	9304509	9305106	9305807
88,9	9304304	9304908	9305505	9306196
108,0	9304908	9305505	9306102	9306803
114,3	9305106	9305696	9306307	9307001
133,0	9305696	9306307	9306900	9307605
139,7	9305904	9306501	9307109	9307796
159,0	9306501	9307109	9307702	9308407
168,3	9306803	9307400	9308008	9308709
219,1	-	9309004	9309608	9310304
	-	9310703	9311300	9312005
273,0				
323,9	-	9312307	9312900	9313508
355,6	-	9313303	9313907	9314601

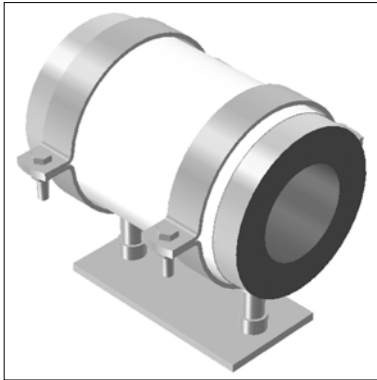


Abb. 1: Kälteschelle RG 80 mit Schweißmuffe

Kälteschelle RG 80 mit Schweißmutter

Montage mit 2 Rohrschellen

Montagesatz:

- 1 PU-Schale
- 2 Rohrschellen
- 3 Optional: Blechzylinder

Zubehör: (siehe Kapitel 4 und 5)

- Gleitplatten
- Z-Niederhalter
- Gleitstreifen PA 6.6
- Gewindestift
- Doppelnippel

Außen Ø [mm]	Dämmdicke [mm]									
	20					30				
	Montagesätze			Zubehör		Montagesätze			Zubehör	
	Schellen- Typ 2 Stück	Material [mm]	AG	Länge Schale [mm]	Gleitplatte L x B x s ¹⁾ [mm]	Schellen- Typ 2 Stück	Material [mm]	AG	Länge Schale [mm]	Gleitplatte L x B x s ¹⁾ [mm]
70,0	Stand. 2-tlg.	30 x 3	1/2"	250	150 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	250	200 x B x s ¹⁾
76,1	Stand. 2-tlg.	30 x 3	1/2"	250	200 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	250	200 x B x s ¹⁾
88,9	Stand. 2-tlg.	30 x 3	1/2"	250	200 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	250	200 x B x s ¹⁾
108,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	250	200 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
114,3	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	250	200 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
125,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	250	200 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
133,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
139,7	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
159,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
168,3	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
193,7	Stand. 2-tlg.	50 x 5	1/2"	330	300 x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
219,1	Stand. 2-tlg.	50 x 5	1/2"	330	300 x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	1/2"	375	350 x B x s ¹⁾
273,0	Schwerl. 2-tlg.	50 x 5	1/2"	375	350 x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	1/2"	450	400 x B x s ¹⁾
>273	Schwerl. 2-tlg.	50 x 5	1"	a.A.	a.A. x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	1"	a.A.	a.A. x B x s ¹⁾

06

Außen Ø [mm]	Dämmdicke [mm]									
	40					50				
	Montagesätze			Zubehör		Montagesätze			Zubehör	
	Schellen- Typ 2 Stück	Material [mm]	AG	Länge Schale [mm]	Gleitplatte L x B x s ¹⁾ [mm]	Schellen- Typ 2 Stück	Material [mm]	AG	Länge Schale [mm]	Gleitplatte L x B x s ¹⁾ [mm]
70,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	250	150 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x3	1/2"	250	200 x B x s ¹⁾
76,1	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	250	200 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x3	1/2"	250	250 x B x s ¹⁾
88,9	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
108,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
114,3	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	250 x B x s ¹⁾
125,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
133,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	250 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
139,7	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	100	300 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
159,0	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	330	300 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	330	300 x B x s ¹⁾
168,3	Stand. 2-tlg.	35 x 4	1/2"	310	300 x B x s	Stand. 2-tlg.	35x4	1/2"	375	350 x B x s ¹⁾
193,7	Schwerl. 2-tlg.	50 x 5	3/4"	375	350 x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	3/4"	375	350 x B x s ¹⁾
219,1	Schwerl. 2-tlg.	50 x 5	3/4"	330	350 x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	3/4"	450	400 x B x s ¹⁾
273,0	Schwerl. 2-tlg.	50 x 5	3/4"	330	400 x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	3/4"	a.A.	a.A. x B x s ¹⁾
>273	Schwerl. 2-tlg.	50 x 5	1"	a.A.	a.A. x B x s	Schwerl. 2-tlg.	50x5	1"	a.A.	a.A. x B x s ¹⁾

¹⁾ Werte entspr. Belastung s.h. „Einsatzbereiche MEFA-Gleitplatten“ Kapitel 4
a.A. = Artikel und Lieferzeit auf Anfrage.