

Missel Brandschutz-Dämm-Manschette **BSM[®]-R90**

nicht brennbare Versorgungsleitungen | R90-Anforderungen



EINSATZ

- R90-Rohrabschottung mit integrierter Körperschalldämmung
- Durchführungen von Rohrleitungen durch Wände und Decken
- Gemäß AbP Nr. P-BWU03-I 17.6.4, MPA Stuttgart
- Gemäß ETA-12/0565, VKF Nr. 22444 und 22449

EINBAU

- Einbau in Massivwände ≥ 100 mm, leichte Trennwände* ≥ 100 mm und Massivdecken ≥ 150 mm
- Trinkwasser-, Gas- und Heizungsleitungen aus Stahl und Edelstahl bis $d_a \leq 159$ mm und Kupfer bis $d_a \leq 88,9$ mm
- Trinkwasser- und Heizungsleitungen aus Mehrschichtverbund und Kunststoff bis $d_a \leq 50$ mm
- Technische Leitungen, Labor- und medizinische Gasleitungen
- Heizöl-, Sprinkler- und Feuerlöschleitungen
- Rohrleitungen für Solar- und Wasseraufbereitungsanlagen

* Zulässige Rohrwerkstoffe über Anwendungstechnik
(support.insulation@kolektor.com oder +49 711 5308-111)

AUSFÜHRUNG

- Offene, nahtverstärkte Manschette mit Schnellverschluss
- Mineralisches, nicht brennbares und bis 1.100°C beständiges Spezialvlies
- Mehrfachverbund mit reißfester Gittergewebefolie und Körperschalldämmung für Brand-, Schall- und Feuchteschutz
- Innere Gleitfolie: Sichert Verschiebefähigkeit der Manschetten auf dem Rohr
- Bis DN 20 Erfüllung der GEG (vorm. EnEV)-Anforderungen
- Dämmdicke von 13 mm: kleine Kernlochbohrungen, geringe Abstände zwischen den Rohren, kleine Abmessungen der Installationsschächte

TECHNISCHE DATEN

- Baulänge 350 mm, 500 mm, 700 mm, 1000 mm und 1400 mm.
- Geringe Dämmdicke 13 mm
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90, R120 nach DIN 4102-11, max. EI 180 nach EN 1366-3

Missel Brandschutz-Dämm-Manschette **BSM®-R90**

nicht brennbare Versorgungsleitungen | R90-Anforderungen

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Stahlrohr DIN EN 10255 Reihe M			Edelstahlrohr, C-Stahlrohr		Kupferrohr		Bau- länge (mm)	Dämm- dicke	Inhalt pro VE Stück	Preis pro Stück Euro
		d _a (mm)	(Zoll)	DN	d _a (mm)	DN	d _a (mm)	DN				
Manschette für Stahl- und Edelstahlrohrleitungen												
252-0006	BSM-R90 6	6			6				350	Dämmdicke nach GEG (vorm. EnEV) : 50%	1	48,30
252-0008	BSM-R90 8	8			8				350		1	48,95
252-0010	BSM-R90 10	10			10				350		1	49,20
252-0012	BSM-R90 12				12	10			350		1	55,65
252-0015	BSM-R90 15	13,5	¼	8	15	12			350		1	56,50
252-0018	BSM-R90 18	17,2	⅜	10	18	15			350		1	57,95
252-0022	BSM-R90 22	21,3	½	15	22	20			350		1	58,85
252-0028	BSM-R90 28	26,9	¾	20	28	25			350		1	60,35
252-0035	BSM-R90 35	33,7	1	25	35	32			350		1	64,95
252-2042	BSM-R90 42	42,4	1 ¼	32	42	40			350		1	67,20
252-0044	BSM-R90 44	44,5							500		1	73,65
252-0048	BSM-R90 48	48,3	1 ½	40					500		1	74,50
252-2054	BSM-R90 54	54			54	50			500		1	77,00
252-0057	BSM-R90 57	57		50					500	1	78,00	
252-0060	BSM-R90 60	60,3	2	50					500	1	79,20	
252-2064	BSM-R90 64	63,5							500	1	80,85	
252-0070	BSM-R90 70	70		65					500	1	85,90	
252-2076	BSM-R90 76	76,1	2 ½	65	76,1	65			500	1	88,45	
252-2089	BSM-R90 89	88,9	3	80	88,9	80			700	1	144,70	
252-2108	BSM-R90 108	108		100	108	100			700	1	146,35	
252-2114	BSM-R90 114	114,3	4	100					700	1	150,65	
252-2133	BSM-R90 133	133		125					700	1	154,85	
252-2139	BSM-R90 139	139,7	5	125					700	1	160,55	
252-2159	BSM-R90 159	159	6 ¼	150	159	150			1400	1	176,70	
Manschette für Kupferrohrleitungen												
252-0006	BSM-R90 6								6	350	1	48,30
252-0008	BSM-R90 8								8	350	1	48,95
252-0010	BSM-R90 10								10	350	1	49,20
252-0012	BSM-R90 12							12	10	350	1	55,65
252-0015	BSM-R90 15							15	12	350	1	56,50
252-0018	BSM-R90 18							18	15	350	1	57,95
252-0022	BSM-R90 22							22	20	350	1	58,85
252-2028	BSM-R90 28 - Cu							28	25	500	1	67,25
252-2035	BSM-R90 35 - Cu							35	32	500	1	69,45
252-0042	BSM-R90 42 - Cu							42	40	1000	1	138,60
252-0054	BSM-R90 54 - Cu							54	50	1000	1	146,60
252-0064	BSM-R90 64 - Cu							64		1000	1	154,30
252-0076	BSM-R90 76 - Cu							76,1	65	1000	1	168,50
252-3089	BSM-R90 89 - Cu*							88,9	80	1400	1	182,75

* nur für Deckendurchführung

Missel Brandschutz-Dämm-Manschette **BSM[®]-R90**

brennbare Versorgungsleitungen | R90-Anforderungen



EINSATZ

- R90-Rohrabschottung mit integrierter Körperschalldämmung
- Durchführungen von Rohrleitungen durch Wände und Decken
- Gemäß AbP Nr. P-BWU03-I 17.6.4, MPA Stuttgart
- Gemäß ETA-12/0565, VKF Nr. 23617

EINBAU

- Einbau in Massivwände ≥ 100 mm, leichte Trennwände* ≥ 100 mm und Massivdecken ≥ 150 mm
- Trinkwasser-, Gas- und Heizungsleitungen aus Stahl und Edelstahl bis $d_a \leq 159$ mm und Kupfer bis $d_a \leq 88,9$ mm
- Trinkwasser- und Heizungsleitungen aus Mehrschichtverbund und Kunststoff bis $d_a \leq 50$ mm
- Technische Leitungen, Labor- und medizinische Gasleitungen
- Heizöl-, Sprinkler- und Feuerlöschleitungen
- Rohrleitungen für Solar- und Wasseraufbereitungsanlagen

* Zulässige Rohrwerkstoffe über Anwendungstechnik
(support.insulation@kolektor.com oder +49 711 5308-111)

AUSFÜHRUNG

- Offene, nahtverstärkte Manschette mit Schnellverschluss
- Mineralisches, nicht brennbares und bis 1.100°C beständiges Spezialvlies
- Mehrfachverbund mit reißfester Gittergewebefolie und Körperschalldämmung für Brand-, Schall- und Feuchteschutz
- Innere Gleitfolie: Sichert Verschiebefähigkeit der Manschetten auf dem Rohr
- Bis DN 20 Erfüllung der GEG (vorm. EnEV)-Anforderungen
- Dämmdicke von 13 mm: kleine Kernlochbohrungen, geringe Abstände zwischen den Rohren, kleine Abmessungen der Installationsschächte

TECHNISCHE DATEN

- Baulänge 350 mm, 500 mm, 700 mm, 1000 mm und 1400 mm.
- Geringe Dämmdicke 13 mm
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90, R120 nach DIN 4102-11, max. EI 180 nach EN 1366-3

Missel Brandschutz-Dämm-Manschette **BSM®-R90**

brennbare Versorgungsleitungen | R90-Anforderungen

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Kunststoff- und Verbundrohr		Baulänge (mm)	Dämm- dicke	Inhalt pro VE Stück	Preis pro Stück Euro
		d _s (mm)	DN				
Manschette für Mehrschichtverbund- und Kunststoffleitungen							
252-0006	BSM-R90 6	6		350	Dämmdicke nach GEG (vorm. EnEV): 50 %	1	48,30
252-0008	BSM-R90 8	8		350		1	48,95
252-0010	BSM-R90 10	10		350		1	49,20
252-0012	BSM-R90 12	12	8	350		1	55,65
252-0015	BSM-R90 15	14		350		1	56,50
252-0018	BSM-R90 18	16/18	10/12	350		1	57,95
252-0022	BSM-R90 22	20	15	350		1	58,85
252-0028	BSM-R90 28	25	20	350		1	60,35
252-0035	BSM-R90 35	32	25	350		1	64,95
252-2042	BSM-R90 42	40	32	350		1	67,20
252-3054	BSM-R90 54 - K	50	40	350	1	70,85	



Missel Kennzeichnungsschild BSM-R90 / MSA 4-R90 zur optionalen Kennzeichnung

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Inhalt pro VE Stück	Preis pro Stück Euro



BS-KITT II Missel Brandschutz-Kitt (Details siehe Seite 48)

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Inhalt pro VE Stück	Preis pro Stück Euro

Zulässige Rohrwerkstoffe über Anwendungstechnik (support.insulation@kolektor.com oder +49 711 5308-111)

Geprüfte Abstände

- 20 mm Abstand zwischen den Brandschutz-Dämm-Manschetten BSM-R90 (Versorgungsleitungen) und BSM-KR (Abwasserleitungen)
Auch zu brandschutztechnisch geschotteten Luftleitungen nach DIN 18017-3 kann der Abstand auf 20 mm reduziert werden

