

## Misselsystem-Abwasser® MSA® 9

Körperschalldämmung von dünn- und dickwandigen Kunststoffabwasserleitungen. **Erhöhter Schallschutz: VDI 4100 sicher erfüllt.** Akustische Anforderungen nach DIN 4109 Teil 5 (regelt nur fremden Bereich!) werden übertroffen.



### ZUBEHÖR

**SELBSTKLEBENDES UNIVERSAL-VERSCHLUSSBAND (S. 202)**



### Schallwerte und Nachweise

Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	≈ 22 dB(A) (im fremden Bereich)
Schallschutzlevel	erreichbares max. Schallschutzlevel im fremden Bereich: DEGA B, VDI 4100 SSt III
Prüfbericht	P-BA 262/1992 beim Fraunhofer-Institut für Bauphysik

### Anwendung

Körperschalldämmung von	Kunststoff-Abwasserleitungen aus z. B. PE und HT von dickwandigen, mineralstoffverstärkten Abwasserrohren wie z. B. Geberit db20, Silent Pro, RAUPIANO, Wavin AS+, Friaphon und POLO-KAL
Einsatz	innerhalb eines Gebäudes frei verlegt in Installationsschächten in Wand- und Deckendurchführungen

### Material

PE-Materialverbund	geschlossen-zelliger PE-Schaum mit Wellenprofil, fest vernadelte Faser-Polsterlage, Verstärkung mit reißfester Gittergewebefolie, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknötet
Ausführung	offener bzw. geschlossener Schlauch mit integriertem Schnellverschluss Formteile für Bögen, Abzweige etc. mit integriertem Schnellverschluss

### Technische Daten

Dicke	9 mm
Länge Schlauch	10 m
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	$\mu \geq 3000$
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102, E <sub>L</sub> nach DIN EN 13501
Temperaturbereich	T <sub>max</sub> + 90 °C, T <sub>min</sub> - 20 °C

### Infos zum Artikel

Lieferumfang Schlauch	geschlossener bzw. offener MSA 9 Schlauch mit integriertem Schnellverschluss, Montageanleitung
Lieferumfang Formteile	5 Stück MSA 9 Formteile für Abzweige, Bögen etc.
Zubehör (ab Seite 196)	Selbstklebendes Universal-Verschlussband (Seite 202)

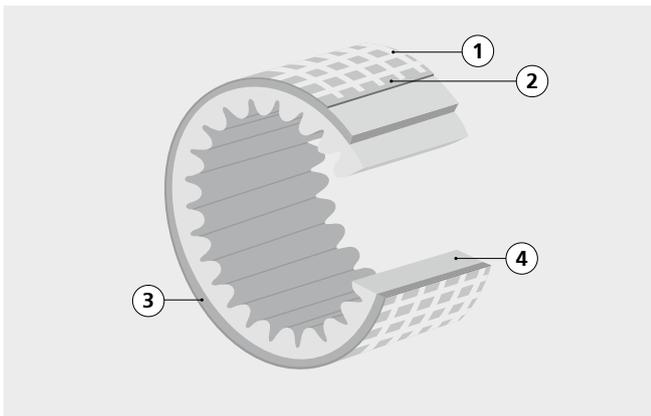
<sup>1)</sup> abhängig von Rohrmaterial und Volumenstrom

## Misselsystem-Abwasser® MSA® 9

### RABATTGRUPPE D

Artikel-Nr.	Artikel-Name	d <sub>i</sub> Dämmung mm	Kunststoffrohr DN	Inhalt pro VE m	Preis pro m Euro
<b>Schlauch, geschlossen</b>					
161-0040	MSA 9-DN 40	55	40	120	15,15
161-0050	MSA 9-DN 50	63	50/56	120	16,95
161-0070	MSA 9-DN 70	90	70	80	23,20
161-0080	MSA 9-DN 90	113	90	80	24,85
161-0100	MSA 9-DN 100	127	100	80	26,50
161-0125	MSA 9-DN 125	143	125	80	29,85
161-0150	MSA 9-DN 150	165	150	80	35,90
<b>Schlauch, offen, mit integriertem Schnellverschluss</b>					
161-5040	MSA 9-DN 40/R	55	40	120	26,50
161-5050	MSA 9-DN 50/R	63	50/56	120	27,75
161-5070	MSA 9-DN 70/R	90	70	80	33,55
161-5080	MSA 9-DN 90/R	113	90	80	36,85
161-5100	MSA 9-DN 100/R	127	100	80	37,75
161-5125	MSA 9-DN 125/R	143	125	80	40,00
161-5150	MSA 9-DN 150/R	165	150	80	47,80
161-5200	MSA 9-DN 200/R	230	200	80	74,90

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



#### PE-Materialverbund

- ① Reißfestes Gittergewebe
- ② Folie
- ③ Polsterlage aus vernadelten Fasern
- ④ Geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-schaum



#### MSA 9 Montagevideo

Hier werden Einsatzmöglichkeiten und Einbauschritte von Misselsystem-Abwasser MSA 9 beschrieben. Dieses ist für die Schallreduzierung von Kunststoff-Abwasserrohrleitungen geeignet. Anwendungsbereiche sind in Installationsschächten, in Vorwänden und in Wand- und Deckendurchführungen.

## Misselsystem-Abwasser® MSA® 9 – Formteile

## RABATTGRUPPE D

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Kunststoffrohr	Inhalt pro VE	Preis pro Stück
		DN	Stück	Euro
<b>Abzweig 45°</b>				
162-1045	MSA 9-A 50 x 50-45° <sup>1)</sup>	50/56	5	28,90
162-1245	MSA 9-A 70 x 50-45° <sup>1)</sup>	70	5	35,40
162-1445	MSA 9-A 70 x 70-45°	70	5	40,35
162-3645	MSA 9-A 90 x 56-45°	90	5	37,05
162-1645	MSA 9-A 90 x 90-45°	90	5	43,65
162-1545	MSA 9-A 100 x 50-45° <sup>1)</sup>	100	5	38,95
162-1745	MSA 9-A 100 x 70-45°	100	5	41,75
162-2045	MSA 9-A 100 x 100-45°	100	5	47,00
162-2245	MSA 9-A 125 x 100-45°	125	5	50,05
162-2545	MSA 9-A 125 x 125-45°	125	5	47,40
<b>Abzweig 67°</b>				
162-1067	MSA 9-A 50 x 50-67° <sup>1)</sup>	50/56	5	31,85
162-1267	MSA 9-A 70 x 50-67° <sup>1)</sup>	70	5	33,25
162-1467	MSA 9-A 70 x 70-67°	70	5	35,40
162-1567	MSA 9-A 100 x 50-67° <sup>1)</sup>	100	5	38,95
162-1767	MSA 9-A 100 x 70-67°	100	5	38,95
162-2067	MSA 9-A 100 x 100-67°	100	5	41,85
162-2267	MSA 9-A 125 x 100-67°	125	5	45,80
162-2567	MSA 9-A 125 x 125-67°	125	5	50,05
<b>Abzweig 87°</b>				
162-1087	MSA 9-A 50 x 50-87° <sup>1)</sup>	50/56	5	31,85
162-1287	MSA 9-A 70 x 50-87° <sup>1)</sup>	70	5	31,85
162-1487	MSA 9-A 70 x 70-87°	70	5	35,40
162-1387	MSA 9-A 90 x 50-87°	90	5	38,95
162-3687	MSA 9-A 90 x 56-87°	90	5	38,95
162-1687	MSA 9-A 90 x 90-87°	90	5	38,95
162-1587	MSA 9-A 100 x 50-87° <sup>1)</sup>	100	5	38,95
162-1787	MSA 9-A 100 x 70-87°	100	5	38,95
162-2087	MSA 9-A 100 x 100-87°	100	5	41,85
162-2287	MSA 9-A 125 x 100-87°	125	5	45,80
162-2587	MSA 9-A 125 x 125-87°	125	5	50,00
<b>Doppelabzweig</b>				
166-1067	MSA 9-D 100 x 100 x 100-67°	100	5	56,25
166-1087	MSA 9-D 100 x 100 x 100-87°	100	5	58,45
<b>Eckabzweig</b>				
167-1067	MSA 9-E 100 x 100 x 100-67°	100	5	56,25
167-1087	MSA 9-E 100 x 100 x 100-87°	100	5	58,45

## Misselsystem-Abwasser® MSA® 9 – Formteile

### RABATTGRUPPE D

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Kunststoffrohr	Inhalt pro VE	Preis pro Stück
		DN	Stück	Euro
<b>Bogen 30°</b>				
163-0430	MSA 9-B 40-30°	40	5	21,60
163-0530	MSA 9-B 50-30°	50/56	5	23,95
163-0730	MSA 9-B 70-30°	70	5	26,05
163-1030	MSA 9-B 100-30°	100	5	28,90
163-1230	MSA 9-B 125-30°	125	5	30,65
<b>Bogen 45°</b>				
163-0445	MSA 9-B 40-45°	40	5	21,60
163-0545	MSA 9-B 50-45°	50/56	5	23,95
163-0745	MSA 9-B 70-45°	70	5	25,30
163-0845	MSA 9-B 90-45°	90	5	26,65
163-1045	MSA 9-B 100-45°	100	5	28,90
163-1245	MSA 9-B 125-45°	125	5	31,85
<b>Bogen 67°</b>				
163-0467	MSA 9-B 40-67°	40	5	30,65
163-0567	MSA 9-B 50-67°	50/56	5	31,85
163-0767	MSA 9-B 70-67°	70	5	33,35
163-1067	MSA 9-B 100-67°	100	5	37,35
163-1267	MSA 9-B 125-67°	125	5	38,70
<b>Bogen 87°</b>				
163-0487	MSA 9-B 40-87°	40	5	30,65
163-0587	MSA 9-B 50-87°	50/56	5	31,85
163-0787	MSA 9-B 70-87°	70	5	33,35
163-0887	MSA 9-B 90-87°	90	5	35,40
163-1087	MSA 9-B 100-87°	100	5	38,70
163-1287	MSA 9-B 125-87°	125	5	40,35
<b>Übergangsstück</b>				
164-0750	MSA 9-Ü 70 x 50	70/50 (56)	5	41,20
164-0850	MSA 9-Ü 90 x 50	90/50 (56)	5	41,65
164-1050	MSA 9-Ü 100 x 50	100/50 (56)	5	45,65
164-1070	MSA 9-Ü 100 x 70	100/70	5	49,10
<b>Reinigungsöffnung</b>				
162-2087	MSA 9-P 100 <sup>1)</sup>	100/100	5	41,85

<sup>1)</sup> für Geberit db20 mit DN 56 lieferbar

Weitere Abmessungen und Schallschutz-Dämm-Manschetten für Sonderformteile wie Kugel-Abzweige, Hosen-T-Stücke u. a. für Kunststoff-Abwasserleitungen auf Anfrage.

KÖRPER-/LUFTSCHALL/  
TAUWASSER

KÖRPER- + LUFTSCHALL

KÖRPERSCHALL

KÖRPERSCHALL  
LUFLEITUNGKÖRPERSCHALL  
SPÜLKASTEN

KABELBOX SCHALL

ZUBEHÖR

## Missel Klebeband Robust

mit Original reißfestem Missel Gittergewebe

### RABATTGRUPPE ZDLB

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Breite	Länge pro Rolle	Inhalt pro VE	Preis pro Rolle
		mm	m	Rollen	Euro
301-9127	MKB-Robust 50	50	25	1	51,45
301-9128	MKB-Robust 100	100	25	1	102,75



## Missel Klebeband

witterungs- und UV-beständig

### RABATTGRUPPE ZDLB

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Breite	Länge pro Rolle	Inhalt pro VE	Preis pro Rolle
		mm	m	Rollen	Euro
301-9118	MKB UV 50	50	25	1	21,50



## Selbstklebendes Universal-Verschlussband

weiß, reißfest, gepolstert, Dicke ca. 2 mm

### RABATTGRUPPE ZDLB

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Breite	Länge pro Rolle	Inhalt pro VE	Preis pro Rolle
		mm	m	Rollen	Euro
175-0452	MSA 452/S	45	10	20	35,70
175-0652	MSA 652/S	65	10	12	49,50



## Selbstklebendes KLV-Schallschutzband

zum sicheren Verschluss von Stößen und Schlitten an MSA-KLV Dämmungen, Dicke ca. 7 mm

### RABATTGRUPPE ZDLB

Artikel-Nr.	Artikel-Name	Breite	Länge pro Rolle	Inhalt pro VE	Preis pro Rolle
		mm	m	Rollen	Euro
301-9130	MSA-KLV 607/S	60	10	1	197,20

