



Abb. 1: SIMA >G< Steckverbinder

## SIMA - Steckverbinder >G<

Steckverbinder für muffenlose Abflußrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 und DIN 19522

### Ausführung/Montage:

- Hohe Sicherheit durch 4 Dichtlippen in der Gummimanschette
- Hohe Quersteifigkeit
- Spannband und Gummidichtmanschette bilden eine Montageeinheit
- Erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR / LAR / RbALei
- Keine Einzelteile, deshalb absolute Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei der Montage:
  1. Montagefertigen Steckverbinder SIMA >G< auf das Rohrende aufschieben.
  2. Anschlußrohr oder Formstück bis zum dichtenden Mittelsteg der Gummimanschette einschieben.
  3. Die Innensechskantschraube mit MEFA-Handendreher oder mit einem Schrauber mit Innensechskant-Einsatz SW 5 anziehen.

### Technische Daten:

Material:

- Schellenband mit Zink-Aluminum-Beschichtung, Gummidichtmanschette aus EPDM-010, Shore-Härte 55 ± 5° Shore
- Spansschloß mit Zink-Aluminium-Beschichtung
- Bis 0,5 bar Wasserinnendruck geprüft

3b



Abb. 2: SIMA >G< mit 1 Schraube



Abb. 3: SIMA >G< mit 2 Schrauben

### Nennweite DN 50, 70, 80, 100

Nennweite		DN 50	DN 70	DN 80 <sup>1)</sup>	DN 100
Rohraußendurchmesser	[mm]	58	78	83	110
Verschlußschrauben					
DIN 912 - M6 FK 10.9					
Innensechskant: 5 mm	[St]	1	1	1	1
Anzugsmoment je Schraube	[Nm]	6	6	6	6
Druckbelastung	[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5
Zusammensetzung		1-tlg.	1-tlg.	1-tlg.	1-tlg.
Verschlußteil-Verbindung		Falzverb.	Falzverb.	Falzverb.	Falzverb.
Verbindertyp		Steckverb.	Steckverb.	Steckverb.	Steckverb.
Gewicht	[kg]	0,146	0,175	0,180	0,215
VPE	[St]	100	100	100	50
Artikel-Nr.		4470050	4470070	4470808	4470100

### Nennweite DN 125, 150, 200

Nennweite		DN 125	DN 150	DN 200 <sup>2)</sup>
Rohraußendurchmesser	[mm]	135	160	210
Verschlußschrauben				
DIN 912 - M6 FK 10.9				
Innensechskant: 5 mm	[Stck]	2	2	
Anzugsmoment je Schraube	[Nm]	6	6	6
Druckbelastung	[bar]	0,5	0,5	0,5
Zusammensetzung		1-tlg.	1-tlg.	2-tlg.
Verschlußteil-Verbindung		Falzverb.	Falzverb.	Schweißverb.
Verbindertyp		Steckverb.	Steckverb.	CV-Verb.
Gewicht	[kg]	0,285	0,323	0,681
VPE	[St]	25	20	20
Artikel-Nr.		4470125	4470150	4472002

<sup>1)</sup> Schellenband aus nichtrostendem Stahl (Chromstahl)  
Rundbolzen aus Stahl verzinkt (gelb chromatiert)

<sup>2)</sup> CV-Verbinder, Spannband aus Chromstahl (Werkstoff-Nr. 1.4510/11 nach EN 10088-1) Verschlußteile verzinkt, gelb chromatiert

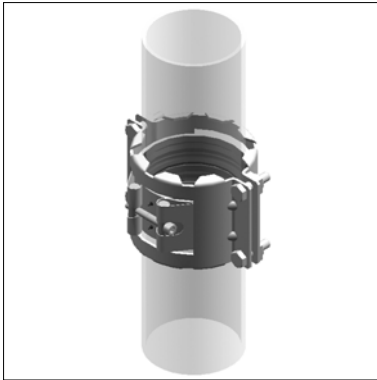


Abb. 1: SIMA-Cramp  
Einbaubeispiel

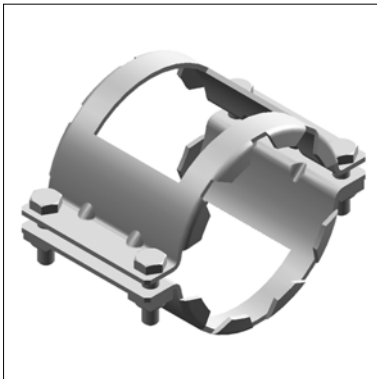


Abb 2: SIMA-Cramp



## SIMA - Cramp

### Verbinderkralle für muffenlose Abflußrohre

#### Ausführung/Montage:

Der MEFA-SIMA-Cramp erfäßt mit seinen scharfkantigen Drucksegmenten das SML-Rohr rundum und krallt sich fest.

Die zusätzliche Montage eines SIMA-Cramp ist erforderlich bei auftretenden Leitungsdrücken über 0,5 bar. Die dabei erzielte längskraftschlüssige und zugelassene Verbindung berücksichtigt Reaktionskräfte, die beim SIMA-Cramp bis zu einer Innendruckbelastung von 5 bar geprüft sind.

**(3 bar = 30 m Wassersäule lt. Forderung aus DIN 1986, Teil 1, v. 1988, Abs. 4.3.2. und 4.4.2.)**

Die Montage des Cramp erfolgt um den Steckverbinder SIMA >G<.

Höhere Innendrucke als 0,5 bar können auftreten bei z.B.:

- Regenabwasserleitungen
- Schmutzwasserleitungen über mehrere Stockwerke
- Druckleitungen an Abwasserhebeanlagen
- Leitungen im Rückstaubereich
- Wasseraufbereitungsanlagen

#### Technische Daten:

Material: S235JR, galvanisch verzinkt

Prüfzeugnis Nr. 22 1130 3 94 MPA NRW

Nennweite	Rohr- außen-Ø	Anzahl Bauteile	Druckbelastung geprüft	Druckbelastung [bar]	Gewicht gefordert lt. DIN 1986 [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
	[mm]		[bar]	[bar]			
<b>DN 50</b>	58	2	5	3	0,434	20	4472500
<b>DN 70</b>	78	2	5	3	0,641	20	4472705
<b>DN 80</b>	83	2	5	3	0,712	20	4472805
<b>DN 100</b>	110	2	5	3	0,877	10	4473000
<b>DN 125</b>	135	2	5	3	1,075	10	4473256
<b>DN 150</b>	160	3	5	3	1,600	10	4473507
<b>DN 200</b>	210	3	5	3	2,600	5	4474000
<b>DN 250</b>	274	3	5	3	3,480	5	4474508

Der SIMA-Cramp ist in Kombination mit anderen handelsüblichen Verbindern verwendbar .



Abb. 3: Montagewerkzeug

## Montagewerkzeug für SIMA >G<

Bezeichnung

**SIMA Handeindreher 5/150**

Artikel-Nr.

5010065

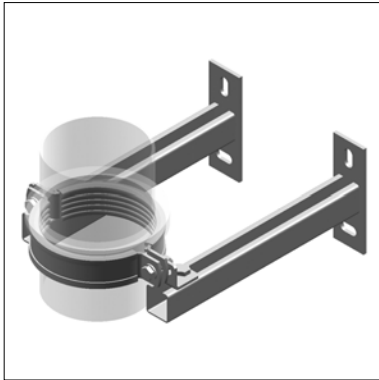


Abb. 1: Fallrohrstützenbefestigungs-Set

## Fallrohrstützenbefestigungs-Set für SML-Fallrohrstützen

Die variable Verstellmöglichkeit der MEFA-Fallrohrstützenbefestigungs-Set, ermöglicht den Ausgleich von Bautoleranzen, so daß Falleleitungen spannungsfrei verlegt sind.

Hinweis: Schutzkappen für Fertigmanschetten und Wandausleger siehe Kapitel 2

Rohr-Ø SML-Rohr	Set-Inhalt	Artikel-Nr.
<b>80</b>	1 Standardrohrschele mit PSM EPDM DN 84-90 2 Abstandswinkel E 25 2 Wandausleger 35/21/2 Typ 250 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW17 2 4-kt.-Gewindeplatten 35x30 M10	4500800
<b>100</b>	1 Standardrohrschele mit PSM EPDM DN 108-112 2 Abstandswinkel E 25 2 Wandausleger 35/21/2 Typ 250 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW17 2 4-kt.-Gewindeplatten 35x30 M10	4501000
<b>125</b>	1 Standardrohrschele mit PSM EPDM DN 133-136 2 Abstandswinkel E 25 2 Fertigmanschetten 36/40/2 Typ 315 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW17 2 4-kt.-Gewindeplatten 35x30 M10	4501250
<b>150</b>	1 Standardrohrschele mit PSM EPDM DN 158-163 2 Abstandswinkel E 25 2 Fertigmanschetten 36/40/2 Typ 315 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW17 2 4-kt.-Gewindeplatten 35x30 M10	4501500
<b>200</b>	1 Standardrohrschele mit PSM EPDM DN 207-213 2 Abstandswinkel E 25 2 Fertigmanschetten 45/40/3 Typ 315 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW17 2 4-kt.-Gewindeplatten 35x30 M10	4502000

3b

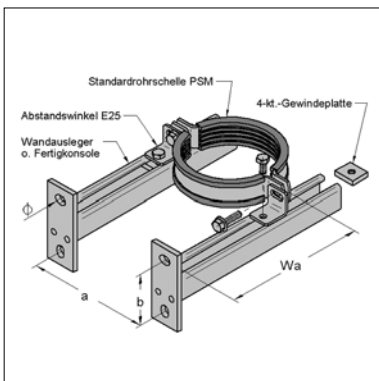


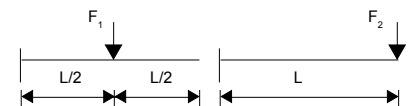
Abb. 2: Maße

DN	a (mm)	b (mm)	Wa min (mm)	WA max (mm)	Ø (mm)
80	140	70	75	260	11x15
100	165	70	75	260	11x15
125	200	87	85	315	14x20
150	230	87	100	315	14x20
200	280	87	125	315	14x20

### Belastungswerte Fallrohrstützenbefestigungs-Set

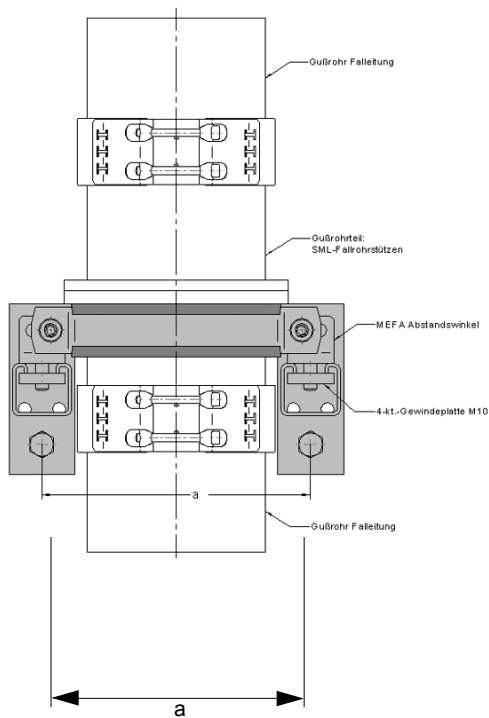
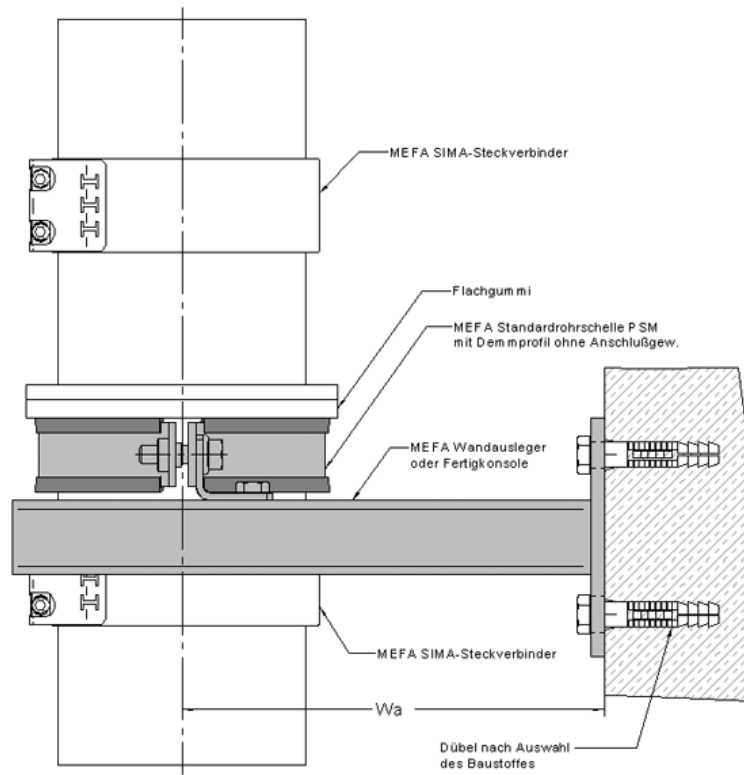
Zul. Spannung  
 $\sigma_{zul.} = 160 \text{ N/mm}^2$   
 max. Durchbiegung  
 $f = L/150$

DN	F1 [kN]	F2 [kN]
80	3,60	0,80
100	3,60	0,80
125	2,60	2,20
150	2,60	2,20
200	6,80	3,40



# Fallrohrstützenbefestigungs-Set für SML-Fallrohrstützen

3b



DN	a [mm]	Wa <sub>min</sub> [mm]	Wa <sub>max</sub> [mm]
80	137	60	260
100	165	75	260
125	200	85	315
150	230	100	315
200	280	125	315

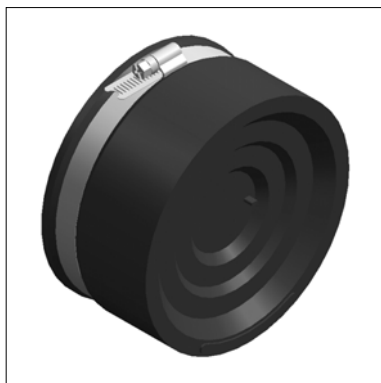


Abb 1: SIMA-CON

## SIMA-CON

### Übergangsverbinder für SML-Rohrsysteme nach DIN 19 522

#### Ausführung/Montage:

- Nennweiten DN 50, 70, 80, 100, 125.
- Für Anschlußrohre aus PE und HT nach DIN 19535 und alle Rohre nach DIN 19 560.
- Mit zwei Dichtlippen für eine stabile Rohrführung.
- Als Endstück oder Formstück für Rohre geeignet.
- Einfache Montage, Schutzkappe kann einfach mit einer Zange oder von Hand entfernt werden, kein Ausschneiden erforderlich (keine Verletzungsgefahr, kein Beschädigen der Dichtlippen).
- Elastomere aus EPDM entsprechen der DIN 4060 der EN 877 sowie den Zulassungsgrundsätzen für Spannverbindungen mit Elastomerdichtungen für Abwasserleitungen aus Gußeisen nach DIN 19522.

#### Technische Daten:

Material : Gummimanschette EPDM  
 Druckgeprüft: ca. 0,5 bar  
 Herstellerbezeichnung EK-Fix-Verbinder

**Allgemein bauaufsichtliche Zulassung bei DIBT (Zul.-Nr.: Z-42.5-299).**

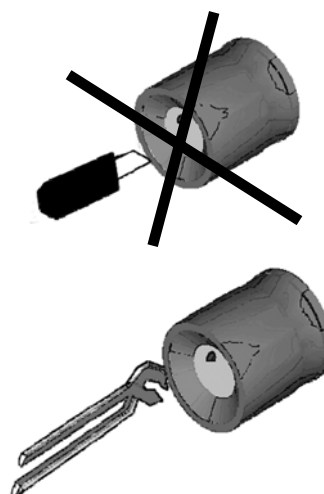
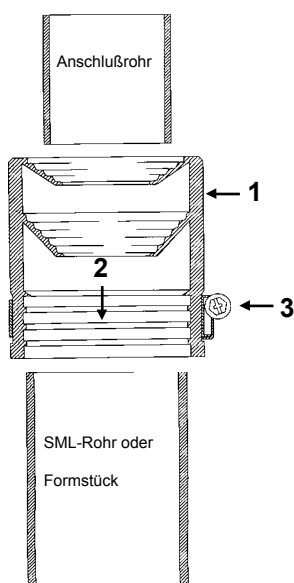


Nennweite SML-Rohr [DN]	Anschlußrohr Außen-Ø [mm]	Einschubtiefe [mm]	Anzugsmoment [Nm]	VPE [St]	Artikel-Nr.
50	40-56	42	ca.2	50	4475050
70	56-75	55	ca.2	50	4475070
80	75-90	60	ca.2	20	4475080
100	104-110	65	ca.2	20	4475100
125	125	75	ca.2	10	4475125

3b

#### Montage:

1. Die komplett gelieferte Verbindung (1) bis zum Distanzring (2) der Dichtung auf das Rohrende oder Formstück aufsetzen und mit dem Spannband (3) befestigen.
2. Anschlußrohr auf die notwendige Einschubtiefe markieren, bei Bedarf mit Gleitmittel versehen und einschieben.



**Vorsicht:** Keine scharfkantigen Gegenstände einsetzen. Nur mit einer Zange am Öffnungszapfen ziehen.