



MÜCHER DICHTUNGEN®



TECHNISCHER PROSPEKT

TIEFBAU

www.muecher.com 



ÜBER MÜCHER	04	Übergangskupplung Canada Plus MSC, Typ 2B	20
DAS MÜCHER-VERSPRECHEN	05	für alle Rohrwerkstoffe	
ALLEINSTELLUNGSMERKMALE			
TOX-Verfahren	06	Ausgleichsring	23
Patentiertes Spann-Verschluss-System	07	BML-Verbinder	24
„CLIP-IN“-Gummiprofil mit Führungsrillen	08	Übergangskupplung Canada TITAN XL	26
MATERIALSPEZIFIKATIONEN			
Edelstähle	09	Reparaturkupplung EASY-REP MER	30
Kautschuk-Elastomere	10	Adapterkupplung MAC	32
GEPRÜFTE QUALITÄT			
QM-System, CE-Kennzeichnung	12	Kupplung MDC	36
Europäische Norm DIN EN 16397	12	DICHTRINGE	
Europäische Technische Zulassung	13	Dichtung für Beton-Fußrohre MULTI-STEP	38
Bauproduktenverordnung	13	Rollring MRR	40
KUPPLUNGEN & ADAPTER			
Multikupplung GENIUS	14	Passring (P-Ring)	42
Kupplung Canada Plus MC, Typ 2A für Steinzeugrohre	16	Übergangspassring	44
Kupplung Canada Plus MSC, Typ 2B für Steinzeugrohre	18	Muffenpassring	46
DICHTUNGEN FÜR BETON			
		Übergangsring (Ü-Ring)	48
		Anschlussring (A-Ring)	50
		Keilgleitdichtung MKG	52
		BKL-Dichtelement	54
		Zwischenring für Straßenablauf	56

**ANSCHLUSS-SYSTEME**

Anschlusselement T-FLEX, Bohrkronen	58
Anschlussdichtung für Wellrohre, Bohrkronen	60
Ringraumdichtung RRD M40	62
Ringraumdichtung RRD M140	64
Ringraumdichtung RRD M55	66
Bohrring (B-Ring)	68

ZUBEHÖR

Anti-Klapper-Ring	70
Frostschutz-Einsatz für Straßenkappen	72
Gleitmittel MGM	74
Schlauchschalung	76
Endkappe MEK	77

SERVICE

Rohraußendurchmesser	78
Verkaufs- & Technik-Team	79

Seit 1955 entwickelt, produziert und vertreibt Mücher Kupplungen und Dichtungen für alle Rohrwerkstoffe der drucklosen Abwassertechnik. Immer dann, wenn zwei Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern oder Werkstoffen verbunden werden müssen, kommen Mücher Produkte zum Einsatz. Dabei wird eine individuelle Problemsituation fachgerecht beraten und eine zuverlässige und langlebige Lösung gefunden.

Lag die Kernkompetenz zunächst überwiegend im Bereich Tiefbau, so sind heute die Bereiche Industrie- und Gebäudetechnik sowie die Haustechnik hinzugekommen.

Durch die enge technische Zusammenarbeit mit den Rohrerstellern und die langjährige Präsenz am Markt ist eine Produktpalette entstanden, die nahezu für jede Anschlusssituation eine zuverlässige, dichte und normgerechte Verbindung bietet. Insbesondere die Dichtungstechnik der Reparatur- und Übergangssituation erfordert umfangreiche Kenntnisse über die anzuschließenden Rohrwerkstoffe und deren Verbindungssysteme.

Insbesondere im Bereich der Sonderanfertigung für unterschiedlichste Rohrverbindungen findet Mücher mit seiner über 60-jährigen Erfahrung stets das richtige Dichtsystem, produziert die Sonderanfertigung und liefert sie direkt an die Baustelle.

Während der Großteil der Produkte am Hauptsitz des Unternehmens in Frechen bei Köln produziert werden, werden Sonderanfertigungen für den britischen Markt auch in Sheffield, dem Sitz des Mücher-Tochterunternehmens Mission Rubber (UK) Ltd. produziert. Mücher Dichtungen liefert über seine Partnervertretungen in über 30 Länder.



In Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt Mücher stets neue, innovative Lösungen und Produkte, die die Anwendersicherheit und die Qualität der unterirdischen und oberirdischen Rohrsysteme verbessern helfen. Ein Beispiel für eine erfolgreiche Neuentwicklung ist die Multikupplung GENIUS.

Die Neuentwicklungen werden im eigenen Prüflabor auf die geforderten Eigenschaften der jeweiligen Norm geprüft. Dabei wird die Dichtung sowohl in ihren Materialeigenschaften als auch in ihren Funktionsanforderungen in der Wechselwirkung mit dem jeweiligen Rohrwerkstoff untersucht. **Bevor ein neues Produkt im Markt eingeführt wird, wird es an Baustellen auf seine Anwendungsfreundlichkeit und Betriebssicherheit überprüft.** So ist sichergestellt, dass nur Produkte, die den hohen Mücher-Qualitätsstandard erfüllen, das Mücher-Werk verlassen.

Bereits seit 1993 ist das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001, in dem alle Prozessabläufe und Überwachungsschritte beschrieben sind, der Leitfaden für Produktion, Entwicklung und Vertrieb. Die ständige Weiterentwicklung dieses QM-Systems gehört zu den strategischen Zielen von Mücher.



DAS MÜCHER-VERSPRECHEN FASST DIE KERNKOMPETENZEN DES UNTERNEHMENS ZUSAMMEN.



BERATUNG



LIEFERUNG



INNOVATION



VERFÜGBARKEIT



SICHERHEIT

BERATUNG

Vertrauen Sie uns – wir beraten Sie richtig!
Sowohl die technische als auch die kaufmännische Beratung hat bei Mücher oberste Priorität. Unser eigener Anspruch ist es, unseren Kunden Lösungen anzubieten, die sowohl technisch zuverlässig als auch wirtschaftlich nachhaltig sind. Die Kompetenz unseres Verkaufs- und Technik-Teams wird durch Schulungen und Weiterbildung in Fragen der Dichtungstechnik auf dem aktuellsten Stand gehalten.

Der Leitfaden zur permanenten Verbesserung unserer Beratungsleistungen bildet unser QM-System nach DIN EN ISO 9001, das bereits seit über 20 Jahren in allen Bereichen des Unternehmens eingeführt ist.

LIEFERUNG

Heute bestellt – am nächsten Morgen geliefert!
Dringende Bestellungen werden bereits am nächsten Morgen ans Lager des Baustoff-Fachhändlers oder direkt an die Baustelle geliefert. So werden die Abläufe von der Beratung über die Produktion bis hin zur Anlieferung in kürzester Zeit realisiert.

INNOVATION

Unsere Innovationen helfen Problemsituationen besser zu lösen!
Neue Produkte zu entwickeln und bestehende Produkte durch zukunftsweisende Verfahren in ihrer Lebensdauer zu verbessern, ist unser nachhaltiges Unternehmensziel. Beispielhaft ist die erstmalige Anwendung der TOX-Technologie in der Abwassertechnik. Das TOX-Verfahren sichert den Korrosionsschutz der Edelstahl-Bauteile und erhöht dadurch die Lebensdauer der Kupplungen.

Die Innovationskraft von Mücher schafft permanent neue Produkte, die dazu beitragen, Problemsituationen an den Baustellen besser zu lösen.

VERFÜGBARKEIT

100%-ige Lieferfähigkeit schafft Vertrauen!
Wir haben unsere gesamte Produktpalette in hohen Stückzahlen ständig für Sie am Lager. Dies beinhaltet sowohl Standardartikel mit hohem Umschlag, als auch Sonderartikel. Das Herzstück unseres Unternehmens ist die Produktion. **Hier werden speziell auf Kundenwunsch Übergangskupplungen und Ausgleichsringe sowie Sonderdichtungen termingerecht auf Maß produziert.**

Die 100%ige Verfügbarkeit & Lieferfähigkeit erlaubt es uns, für jedes Problem der drucklosen Abwassertechnik eine fachgerechte Lösung anzubieten!

SICHERHEIT

Mit Mücher sind Sie auf der sicheren Seite!
Alle unsere Produkte entsprechen den gültigen DIN- und EN-Normen sowie nationalen und europäischen Zulassungen. **Wo Mücher drauf steht, ist Sicherheit für den Anwender drin.**

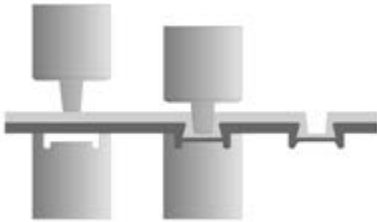
Seit 1955 ist die Dichtung am und im Rohr die Kernkompetenz von Mücher. Dieses Kerngeschäft ist bis heute unsere Verpflichtung. Von der Auswahl der eingesetzten Materialien und ihrer Verarbeitung in unserer Produktion bis hin zur lückenlosen Überprüfung unserer versandten Produkte werden alle unsere Prozesse in unserem QM-System dokumentiert und ständig verbessert.

Dieses Qualitätsversprechen gibt dem Baustoff-Fachhandel, dem Bauunternehmer und dem Auftraggeber die Sicherheit, mit dem eingebauten Mücher-Produkt eine langlebige und zuverlässige Lösung zu schaffen!

INNOVATIONEN

Kupplungen und Dichtungen von Muecher werden permanent in Produktdesign und Dichtwerkstoffen weiterentwickelt. Sie zeichnen sich durch ihre innovative Qualität, Langlebigkeit und Anwenderfreundlichkeit aus. **Unsere Innovationen stecken im Detail.**

TOX-VERFAHREN

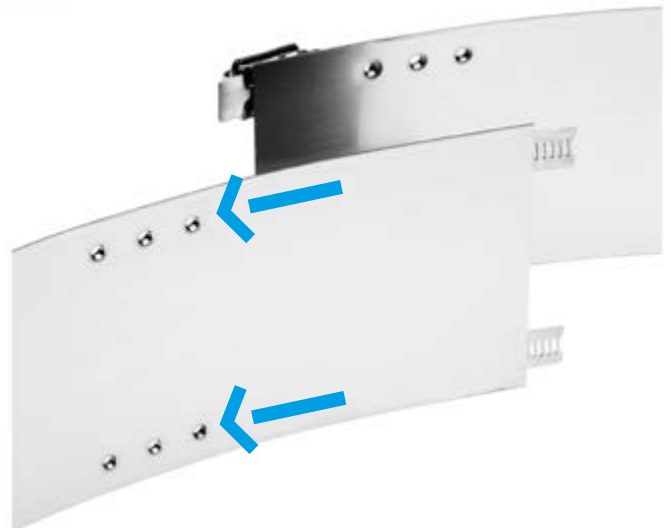
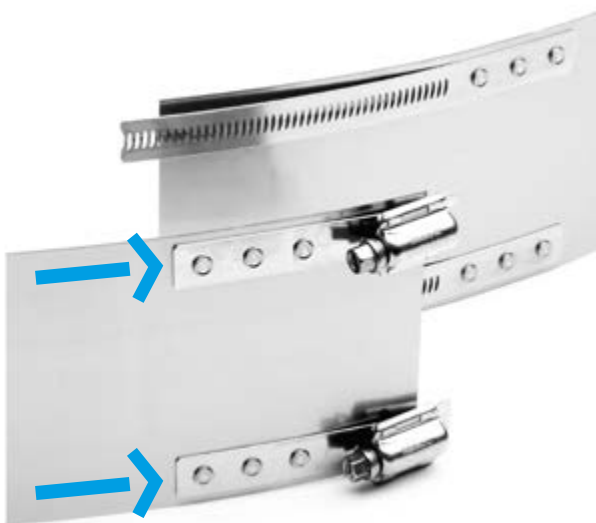


Bei dem bisher üblichen Schweißen der Edelstahl-Verbindungen kann es infolge der Wärmebehandlung zu interkristalliner Korrosion (siehe ATV Blatt M168) kommen, da das Gefüge des Edelstahls angegriffen wird. Daher verwenden wir für unsere Canada Plus Kupplungen das

TOX-Verfahren (Durchsetzfügen)

Die Verbindung der Spanneinheit mit dem Scherband wird durch einen Stauch-Pressvorgang erreicht - und zwar ohne Beschädigung der Oberfläche, nur durch Verdrängen und Verformen. Durch das Verdichten des Materials an der Verbindungsstelle wird der Stahl fester und es tritt keine mechanische Kerbwirkung auf. Das ausgezeichnete dynamische Verhalten bleibt dabei voll erhalten. Durch den Verzicht auf die Wärmebehandlung erhöht sich die Korrosionsresistenz.

Eigenschaften	TOX-Rundpunkt	Schweißpunkt
Korrosion	keine	ja
Gefügeveränderung	keine	ja
Dynamische Belastbarkeit	optimal	weniger gut
Statische Belastbarkeit	gut	sehr gut
Energieaufwand	gering	sehr hoch
Umweltfreundliche Herstellung	sehr gut	schlecht (Dämpfe)



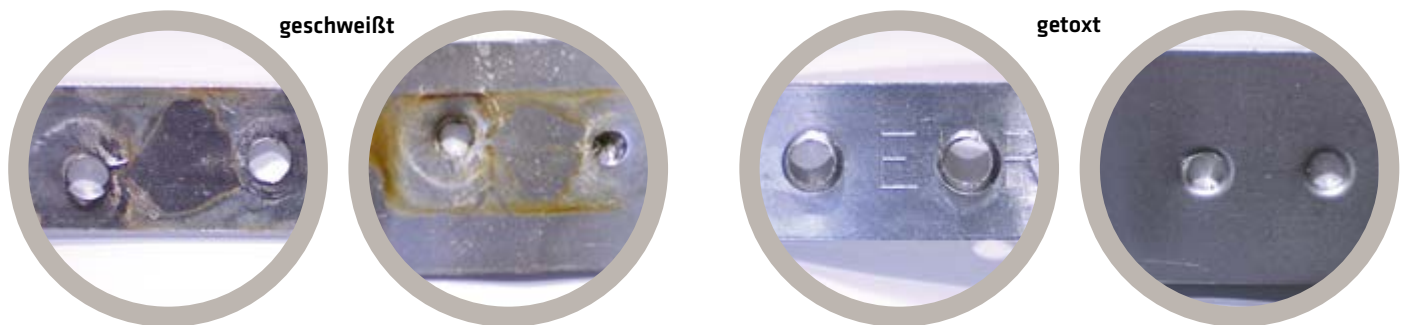
SALZSPRÜHTEST ZEIGT UNTERSCHIEDLICHE KORROSIONSRÉSISTENZEN

Im Salzsprühtest nach DIN 50 021 SS (neutral) wurde die unterschiedliche Korrosionsresistenz der geschweißten und der getoxten Verbindung miteinander verglichen.

Prüfzeugnis Nr. 22000197 MPA NRW

Bereits nach wenigen Tagen zeigte sich an den durch Schweißpunkte verbundenen Probekörpern deutliche Kontaktkorrosion.

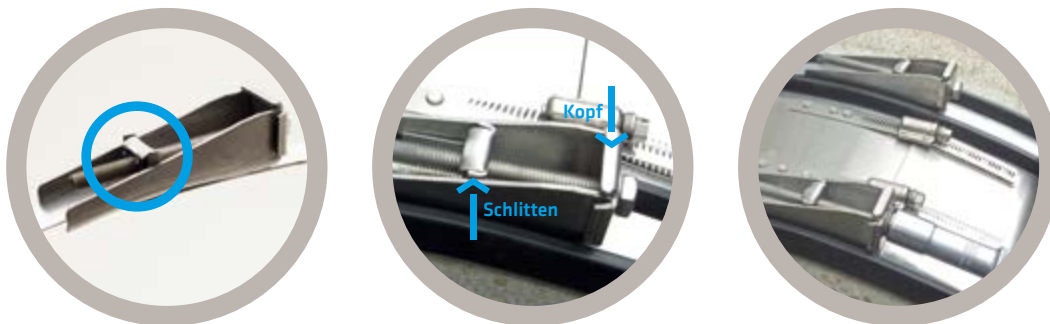
Die getoxten (mechanisch verbundenen) Edelstahlbänder zeigten nach 504 Stunden (Testende nach 3 Wochen) keinerlei Korrosion an den Verbindungsstellen.



INNOVATIVES SPANN-VERSCHLUSS-SYSTEM

Das weiter entwickelte patentrechtlich geschützte Spann-Verschluss-System wird bei allen Mücher-Kupplungen ab der Größe 635 eingesetzt. Bei diesen Kupplungen müssen große Drehmomente aufgebracht werden, um die zuverlässige Dichtwirkung über den gesamten Umfang des Gummi-Profiles zu gewährleisten.

Das Spann-Verschluss-System aus rostfreiem V2A-Edelstahl, alternativ V4A-Edelstahl, wird bei den beiden Spannbändern angewandt und sorgt so für die notwendige Verpressung und zuverlässige Abdichtung.



Ziel der Weiterentwicklung war die Vereinfachung der Montage und die Verkürzung der Einbauzeit. Der neue durch den Kopf laufende Schlitten sichert die volle Kraftübertragung und verhindert das „Kippen“ beim Anziehen.

So lässt sich die Schraube leicht mit einer Ratsche und Nuss anziehen und sorgt damit für eine deutliche Verkürzung der Montagezeit.

Das neue patentrechtlich geschützte Spann-Verschluss-System folgende Vorteile:

- Sicherheit durch breitere Spannbänder
- bessere Montage durch im Kopf laufenden Schlitten
- Verkürzung der Montagezeit
- kein Spezialwerkzeug notwendig



„CLIP-IN“ – GUMMI-PROFIL MIT FÜHRUNGSRILLEN

Die Gummi-Profile der Muecher Kupplungen sind mit speziellen Führungsrillen ausgestattet.

Das Muecher „CLIP-IN“ Profil aus EPDM-Gummi führt und fixiert sowohl Spann- als auch Scherbänder ideal und sorgt somit für eine perfekte Positionierung. Spann- und Scherbänder können so nicht mehr beim Baustellen-Handling verloren gehen.

Durch die richtige Positionierung der Edelstahlkomponenten wird die effektive Verpressung des Gummis unter dem Spannband sicher gestellt.

Darüber hinaus sorgen die Führungsrillen der Gummiprofile dafür, dass die Spannbänder sich während des Transports und der Lagerhaltung nicht lösen können.





EDELSTÄHLE

Neben den verschiedenen Elastomeren kommt bei vielen unserer Produkte Edelstahl zum Einsatz. In unserer Produktion verwenden wir verschiedene Qualitäten:

Standardmäßig wird ein V2A-Edelstahl nach DIN EN 10088-2 mit der Werkstoff Nr. 1.4301 verwendet. Alternativ bieten wir auch einen V4A-Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4404) an, der insbesondere in chloridhaltigen Böden eingesetzt wird.

Deutsche Werkstoff-Nr. (DIN EN 100 88)	Handelsname	Internationale Bezeichnungen	MASSEN-%			
			Kohlenstoff (C)	Chrom (Cr)	Nickel (Ni)	Molybdän (Mo)
1.4301	V2A	BS 304 / AISI 304	≤ 0,07	17,0-19,0	8,5-10,5	-
alternativ auch						
1.4307	V2A	BS 304 / AISI 304	≤ 0,03	17,5-19,5	8,0-10,0	-
1.4303	V2A	BS 304 / AISI 304	≤ 0,01	17,0-19,0	11,0-13,0	-
1.4567	V2A	BS 304 / AISI 304	≤ 0,04	17,0-19,0	8,5-10,5	-
1.4404	V4A	BS 316 / AISI 316	≤ 0,03	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5
alternativ auch						
1.4401	V4A	BS 316 / AISI 316	≤ 0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2,0-2,5
1.4571	V4A	BS 316 / AISI 316	≤ 0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2,0-2,5

Das Schweißen von nichtrostenden Stählen erfordert besondere Sorgfalt und Fachkenntnisse, da die Möglichkeit der interkristallinen Korrosion beachtet werden muss. Dabei kann durch punktuelle Chromverarmung an der Schweißstelle die Korrosionsbeständigkeit soweit abnehmen, dass Kornzerfall auftritt.

Mücher Dichtungen setzt bereits seit 2001 das innovative TOX-Verfahren ein. Dadurch wird die Korrosion an der Verbindungsstelle vermieden.

Weiterhin sind folgende Gesichtspunkte bei Edelstählen zu beachten:

- Durch metallisch blanke Oberflächen wird die Bildung von festen Ablagerungen vermieden.
- Auch in einer stark anaeroben Kanalatmosphäre ist eine getoxte Mücher-Kupplung korrosionsresistent.
- Edelstähle haben keine magnetische Eigenschaft. Sie können aber durch Bearbeitung, insbesondere durch Verformungen, ein leicht magnetisierbares Verhalten annehmen.



KAUTSCHUK-ELASTOMERE

Gummi ist ein Werkstoff mit hoher Elastizität und großem Rückstellvermögen. In technischen Anwendungen wird dieser Werkstoff als Elastomer bezeichnet.

Als Basismaterial zur Herstellung dient Natur- oder Synthetikgummi. Eine Kautschukmischung enthält verschiedene Zusatzstoffe. Durch Hinzufügen von Wärme wird Kautschuk vulkanisiert. Dieser Prozess verleiht den Elastomeren ihr elastisches Verhalten. Verformungen innerhalb des elastischen Bereichs können beliebig oft durchgeführt werden, ohne dass der Elastomer seine ursprüngliche Form verändert. Sobald die Verformungskräfte nachlassen, geht das Elastomer nahezu in seine Ausgangsform zurück.

Elastomere sind gegen viele Säuren, Laugen und aromatische Kohlenwasserstoffe (Produkte der Erdöl- und Kohledestillation), die in häuslichen und industriellen Abwässern vorkommen, beständig. Um diese Beständigkeit einschätzen zu können, ist es für die Dichtungstechnik wichtig, die an der Dichtungsstelle herrschenden Bedingungen wie Konzentration des Mediums, Temperatur, Druck sowie die statische oder dynamische Beanspruchung zu kennen.

Einen idealen Elastomer-Werkstoff, der dem Angriff sämtlicher Gase und Flüssigkeiten widersteht, gibt es bis heute nicht. Man muss also aus der Vielzahl der Werkstoffe denjenigen auswählen, der neben den gewünschten technischen Eigenschaften auch eine geeignete Beständigkeit gegen einwirkende Medien aufweist.

Die in der Abwassertechnik am häufigsten eingesetzten Elastomer-Typen sind EPDM, SBR, NBR, NR, IIR und IR und entsprechen den gültigen Normen wie der DIN 4060 und der DIN EN 681.



BESTÄNDIGKEIT VON ELASTOMEREN

Die in der Tabelle (Seite 11) aufgeführten Beständigkeitswerte haben Richtwertcharakter und dienen der allgemeinen Information. Sie sind nicht auf alle Betriebsverhältnisse übertragbar. Die Werte können sich durch Faktoren wie erhöhte Temperatur, hohe Konzentrationen, Dauer der Aussetzung, hohe mechanische Dauerbelastung, dynamische Beanspruchung, Licht- und Sonneneinwirkung oder zusätzliche Einflüsse wesentlich verändern.

Die allgemeinen Richtwerte dienen der Orientierung. Für Sie kann aber keine Garantie übernommen werden.

BESTÄNDIGKEIT DER KAUTSCHUK-TYPEN

Eigenschaften	EDPM	SBR	NBR	NR	IIR	IR
Ozonbeständigkeit	1	4	4	4	2	4
Ölbeständigkeit	4	5	2	6	6	6
Kraftstoffbeständigkeit	5	6	2	6	6	6
Säurebeständigkeit	1	3	4	3	2	3
Laugenbeständigkeit	1	3	4	3	2	3
Gasdurchlässigkeit	4	4	2	5	1	5
Elektrischer Widerstand	2	2	5	1	2	1
Stoßelastizität	3	3	3	2	6	2
Reißdehnung	3	2	2	1	2	1
Temperaturbeständigkeit	-40° bis + 120°C	-40° bis + 80°C	-30° bis + 100°C	-40° bis + 80°C	-30° bis + 120°C	-30° bis + 120°C
Kurzzeitige Spitztemperatur	+ 160°C	+ 130°C	+ 130°C	+ 130°C	+ 180°C	+ 160°C

1 = sehr gut geeignet 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft 6 = ungenügend

KURZBESCHREIBUNG DER ELASTOMER-TYPEN

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

Besitzt außergewöhnlich gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen, Sauerstoff, Ozon sowie weiteren äußeren Witterungseinflüssen. UV-Licht beständig.

SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)

Ist einer der bedeutendsten Synthetik-Kautschuke mit ähnlichen Eigenschaften wie Naturkautschuk (NR). Gegenüber NR hat SBR eine bessere Abriebfestigkeit, hat jedoch ein ungünstigeres elastisches Verhalten.

NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)

Die Basis für Nitril-Kautschuk ist ein Mischpolymerisat aus Acrylnitril und Butadien. Je höher der Acrylnitril Anteil ist, desto besser ist die Beständigkeit gegen Mineralöle und Treibstoffe bei gleichzeitiger Verschlechterung des elastischen Verhaltens und der Kälteflexibilität.

NR (Naturkautschuk)

Ausgangspunkt ist die Latexmilch des Kautschukbaumes. NR verfügt gegenüber vielen synthetischen Kautschuksorten insbesondere über sehr gute elastische Eigenschaften.

IIR (Butyl-Kautschuk)

Butyl-Kautschuk besteht aus einem Mischpolymerisat von Isobutolen und einem kleinen Anteil von ca. 3% Isopren. Er hat sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit sowie eine äußerst geringe Gasdurchlässigkeit.

IR (Isopren-Kautschuk)

Sehr gutes elastisches Verhalten und guter elektrischer Widerstand. Eignet sich sehr gut zum Verschnitt mit anderen Kautschuktypen.

QM-SYSTEM, CE-KENNZEICHNUNG

Bereits seit 1993 ist das Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001 in dem alle Prozessabläufe und Überwachungsschritte beschrieben sind, der Leitfaden für Produktion, Entwicklung und Vertrieb. Die ständige Weiterentwicklung dieses QM-Systems gehört zu den strategischen Zielen von Muecher.

Die Übereinstimmung der Muecher-Produkte mit allen EU-Richtlinien und Regelwerken (Normen) erlaubt Muecher die CE-Kennzeichnung der Produkte. Mit der CE-Kennzeichnung erklärt Muecher, dass die Produkte sowohl in ihrer Funktion, als auch in ihren Materialeigenschaften den unten aufgeführten Normen entsprechen:



EUROPÄISCHE NORM

DIN EN 16397

Seit Januar 2015 sind Flexible Kupplungen erstmalig in einer eigenen DIN EN 16397 genormt. Bis 2014 waren Kupplungen mit Scherband (auch als Manschetten-Dichtungen bezeichnet) und Kupplungen ohne Scherband, nur in der Verwendung mit Steinzeugrohren nach DIN EN 295-4 genormt.

Durch die DIN EN 16397 erweitert sich das Anwendungsspektrum für Flexible Kupplungen deutlich:

- Kupplungen sind einsetzbar für alle Rohrmaterialien in drucklosen Entwässerungssystemen
- für oberirdische und erdverlegte Einsatzbereiche
- zur Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden
- zum Zweck der Reparatur, des Anschlusses und der Verbindung verschiedener Rohrleitungssysteme

Die neue europäische Kupplungsnorm für Flexible Kupplungen ist in zwei Teile unterteilt und definiert die Leistungs- und Produkteigenschaften:

Teil 1: **Leistungsanforderungen**, DIN EN 16397-1

Teil 2: **Eigenschaften und Prüfung** von flexiblen Kupplungen, Übergangsbauteilen und Ausgleichsringen mit Metallband, DIN EN 16397-2

Da alle einschlägigen Rohrnormen und technischen Regelwerke im Anforderungsprofil der neuen Norm berücksichtigt wurden, ist der Prüfumfang erheblich gewachsen. Muecher sichert die hohe Produktqualität und die Einhaltung der Normforderungen durch Prüfungen beim Materialprüfungsamt (MPA) in Dortmund und im eigenen Prüflabor ab. Somit ist Muecher trotz der nicht mehr verpflichtenden Qualitäts-Fremdüberwachung in der Lage, Testergebnisse und die damit erreichten Normforderungen jederzeit nachzuweisen.



EUROPÄISCHE TECHNISCHE ZULASSUNG

Die Europäische Technische Zulassung ETA-09/0248 hat nach der Europäischen Norm den zweithöchsten Stellenwert.

Neben Übergangskupplungen Canada Plus Typ 2B sind auch Ausgleichsringe, Multikupplungen GENIUS, Kupplungen MDC und Adapterkupplungen MAC für Anwendungen im Hoch- und Tiefbau auf europäischer Ebene zugelassen. Dies gilt für alle Anwendungsfälle bei freiliegenden und erdverlegten drucklosen Rohrleitungen.

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
84 avenue Jean Jaures
Champs sur Marne
F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel.: (33) 01 64 58 82 82
Fax: (33) 01 60 55 79 27



CSTB
le futur en construction
MITGLIED DER EOTA

Europäische Technische Zulassung ETA-09/0248

(Deutsche Übersetzung, der Original-Zulassungsbescheid ist in französischer Sprache verfasst)

<p>Markenname: Trade name:</p> <p>Zulassungsinhaber: Holder of approval:</p> <p>Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck: Generic type and use of construction product:</p> <p>Geltungsdauer von: Validity from / to:</p> <p>Hersteller: Manufacturing plant:</p> <p>Diese europäische technische Zulassung umfasst: This European Technical Approval contains:</p>	<p>- CANADA Plus (MÜCHER DICHTUNGEN) - FLEX-SEAL Plus (NORHAM Company)</p> <p>Société NORHAM ZA Les Druisieux F-26260 Saint-Donat-sur-l'Herbasse</p> <p>Flexible Elastomer-Kupplungen – eventuell mit einem Scherband aus rostfreiem Stahl – für die Verbindung verschiedener Rohrmaterialien von Abwasserleitungen. Elastomeric flexible couplings, with an eventually stainless steel shear band used to assembly sewer or drainage pipe.</p> <p>15. Januar 2013 15. Januar 2018</p> <p>- Société NORHAM ZA Les Druisieux F-26260 Saint-Donat-sur-l'Herbasse - MÜCHER DICHTUNGEN GMBH & CO KG Saalestrasse 20 D-58256 Ennepetal / Deutschland</p> <p>14 Seiten einschließlich 4 Anhänge, die einen festen Bestandteil der Unterlage darstellen. 14 pages including 4 annexes which form an integral part of the document.</p>
--	--






























Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals



Die EOTA mit Sitz in Brüssel (Europäische Organisation für Technische Zulassungen) hat diese Zulassung in Zusammenarbeit mit der französischen Zulassungsstelle CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) erarbeitet.

Insgesamt 27 nationale Zulassungsstellen in Europa haben als Mitglied der EOTA die Europäische Zulassung ETA-09/0248 in Kraft gesetzt.

Alle unten aufgeführten nationalen Zulassungsstellen sind Mitglied der EOTA.

EOTA MITGLIEDER		EOTA MITGLIEDER	
	Austria : ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK (OIB)		ETA-Latvia Building Department of the Ministry of Economics
	Belgium UNION BELGE POUR L'AGREMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION (UBA) asbl - BELGISCHE UNIE VOOR DE TECHNISCHE GOEDKEURING IN DE BOUW (UBA) vzw		Statybos Produkcijos Serifikavimo Centras (SPSC) SE Certification Centre of Building Products
	Cyprus CENTRAL LABORATORY - PUBLIC WORKS DEPARTMENT		LABORATOIRE DES PONTS ET CHAUSSEES
	Czech Republic Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (TZUS) Technical and Test Institute for Construction		STICHTING BOUWKWALITEIT (SBK)
	Denmark ETA-DANMARK A/S		SINTEF Building and Infrastructure (SINTEF)
	Estonia Tallinna Tehnikaülikool Tallinn University of Technology (TUT)		Instytut Techniki Budowlanej (ITB)
	Finland VTT Expert Services Oy		LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL (LNEC)
	France CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT (CSTB)		Technický a Skúšobný Ústav Stavební (TSUS) Building Testing & Research Institute
	Germany DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK (DIBT)		ZAVOD ZA GRADNENŠTVO SLOVENIJE (ZAG)
	Greece HELLENIC ORGANIZATION FOR STANDARDISATION (ELOT)		INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA (IETC)
	Hungary ÉPÍTÉSÜGYI MINISZTERISÉG INNOVÁCIÓS KHT (EM KHT) Non-profit Company for Quality Control and Innovation in Building		SWEDISH INSTITUTE FOR TECHNICAL APPROVAL IN CONSTRUCTION (SITAC)
	Iceland INNOVATION CENTRE ICELAND (NMI)		SWISS FEDERAL LABORATORIES FOR MATERIALS TESTING AND RESEARCH (EMPA)
	Ireland IRISH AGREEMENT BOARD (IAB) NATIONAL STANDARDS AUTHORITY OF IRELAND		BRITISH BOARD OF AGREEMENT (BBA)
	Italy ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE (ITC)		

BAUPRODUKTENVERORDNUNG

Die europäische Bauproduktenverordnung (BauPVO) ist seit dem 01.07.2013 in Kraft.

Mücher Dichtungen, als Hersteller von Bauprodukten, dokumentiert in seinen Leistungserklärungen die Übereinstimmung aller Produkte mit den angegebenen Vorgaben und die Einhaltung aller einschlägigen europäischen Rechtsvorschriften.



Multikupplung

GENIUS

- + eine Kupplung für alle Materialien
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + Ausgleichsringe sind integriert
- + druckdicht bis 2.5 bar

Multikupplung GENIUS - universell einsetzbar bei Rohrsystemen mit unterschiedlichen Außendurchmessern und gleicher Nennweite
 Die Multikupplung GENIUS mit integrierten Ausgleichsringen dient zur Spitzendverbinding und verbindet innerhalb einer Nennweite alle Rohrwerkstoffe. Sie ermöglicht erdverlegte und oberirdische Anwendungen innerhalb & außerhalb von Gebäuden.

Mit der Multikupplung GENIUS hat der Verleger stets die passende Kupplung verfügbar, egal welche Rohre in der gleichen Nennweite verbunden werden.

MONTAGE



Ausgleichsring beim kleinen Rohr eingeklappt lassen, beim großen Rohr den Ausgleichsring ausklappen und abtrennen.

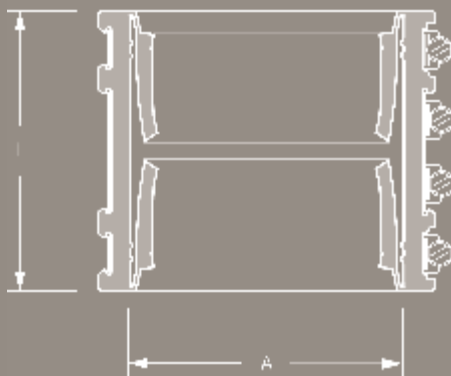


Multikupplung GENIUS auf großes Rohr schieben.



Kleines Rohr einschieben und Schösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Multikupplung GENIUS mit integrierten Ausgleichsringen zum Verbinden zweier Spitzenden von Rohrsystemen gleicher Nennweite mit unterschiedlichen oder gleichen Außendurchmessern.

Rohr 1 DN/Werkstoff _____
 Rohr 2 DN/Werkstoff _____

Artikelnummer
 Stück EP GP







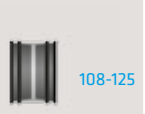

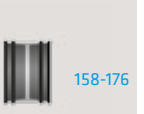







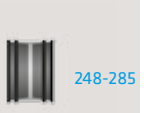
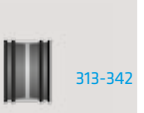
Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsritzen nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15



VARIANTEN

MULTIKUPPLUNG GENIUS						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
84000100	GENIUS DN 100	108-137	120	2,5	10	1,3
84000125	GENIUS DN 125	123-162	120	2,5	10	1,5
84000150	GENIUS DN 150	158-192	150	2,5	10	2,4
84000200	GENIUS DN 200	198-265	150	2,5	10	3,2
84000250	GENIUS DN 250	248-326	150	2,5	13	6,1
84000300	GENIUS DN 300	313-385	190	2,5	13	8,1

ANWENDUNGSBEISPIELE

DN 100	GENIUS-VARIANTEN Spannbereich (mm)	DN 125	GENIUS-VARIANTEN Spannbereich (mm)	DN 150	GENIUS-VARIANTEN Spannbereich (mm)
Steinzeug — Steinzeug	 125-137	Steinzeug — Steinzeug	 150-162	Steinzeug — Steinzeug	 176-192
KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	Steinzeug  108-125	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	Steinzeug  123-150	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	Steinzeug  158-176
KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	 108-125	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	 123-150	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	 158-176
DN 200	GENIUS-VARIANTEN Spannbereich (mm)	DN 250	GENIUS-VARIANTEN Spannbereich (mm)	DN 300	GENIUS-VARIANTEN Spannbereich (mm)
Steinzeug N+H — Steinzeug N+H	 231-265	Steinzeug N+H — Steinzeug N+H	 285-326	Steinzeug N+H — Steinzeug N+H	 342-385
KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	Steinzeug  198-231	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	Steinzeug  248-285	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	Steinzeug  313-342
KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	 198-231	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	 248-285	KG/PP GFK FZ/AZ GGG SML PE	 313-342



Kupplung

CANADA PLUS MC TYP 2A

- + Kupplung für Steinzeugrohre
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + Spitzendverbindung gleicher Nennweite
- + druckdicht bis 0.6 bar

Kupplung Canada Plus MC Typ 2A – für Verbindungen von Steinzeugrohren gleicher Nennweite

Die Kupplung Canada Plus MC Typ 2A dient zur Spitzendverbindung von Steinzeugrohren innerhalb einer Nennweite und ist einsetzbar für Außendurchmesser-Differenzen von maximal 6 mm.

Die Kupplung Canada Plus MC Typ 2A ermöglicht erdverlegte und oberirdische Anwendungen innerhalb & außerhalb von Gebäuden.

MONTAGE



Rohrspitzenden ausrichten.

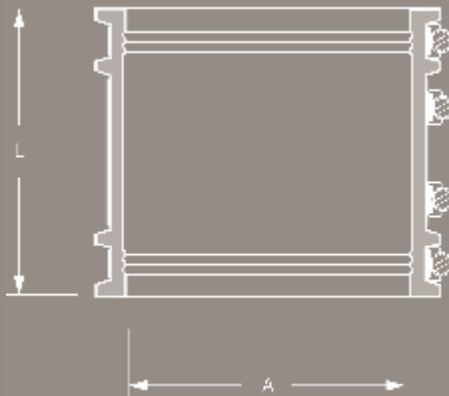


Kupplung über ein Spitzende schieben.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Kupplung Canada Plus MC Typ 2A für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zum Verbinden zweier Spitzenden von Steinzeugrohren gleicher Nennweite.

Steinzeugrohr DN/Lastreihe _____

Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.6 bar
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 295-4, DIN EN 16397-2, CE15

VARIANTEN 

KUPPLUNG CANADA PLUS MC, TYP 2A, FÜR STEINZEUGROHRE							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Nennweite DN	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
77100135	Canada Plus MC 135	100	120-135	110	0,6	6	0,6
77125165	Canada Plus MC 165	125	150-165	110	0,6	6	0,7
77150190	Canada Plus MC 190	150	175-190	110	0,6	6	0,8
77200250	Canada Plus MC 250	200 N	235-250	110	0,6	6	1,0
77200260	Canada Plus MC 260	200 H	245-260	110	0,6	6	1,0
77250305	Canada Plus MC 305	250 N	290-305	165	0,6	10	1,9
77250325	Canada Plus MC 325	250 H	310-325	165	0,6	10	2,0
77300360	Canada Plus MC 360	300 N	345-360	165	0,6	10	2,2
77300385	Canada Plus MC 385	300 H	370-385	165	0,6	10	2,4
77350425	Canada Plus MC 425	350 N	410-425	165	0,6	13	2,7
77350440	Canada Plus MC 440	350 H	425-440	165	0,6	13	2,7
77400495	Canada Plus MC 495	400 N	475-495	165	0,6	13	3,1
77400505	Canada Plus MC 505	400 H	485-505	165	0,6	13	3,1
77450560	Canada Plus MC 560	450 H	540-560	165	0,6	13	3,2
77500590	Canada Plus MC 590	500 N	570-590	165	0,6	13	3,6
77500620	Canada Plus MC 620	500 H	600-620	165	0,6	13	3,9



Kupplung

CANADA PLUS MSC TYP 2B

- + Kupplung für Steinzeugrohre
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + mit Ausgleichringen kombinierbar
- + druckdicht bis 2.5 bar

Kupplung Canada Plus MSC Typ 2B – für Verbindungen von Steinzeugrohren gleicher oder unterschiedlicher Nennweite

Die Kupplung Canada Plus MSC Typ 2B dient zur Spitzendverbindung von Steinzeugrohren gleicher oder unterschiedlicher Nennweite und erlaubt Außendurchmesser-Differenzen von maximal 12 mm. Bei größeren Differenzen ist der Einsatz von Ausgleichringen erforderlich.

Die Kupplung Canada Plus MSC Typ 2B ermöglicht erdverlegte und oberirdische Anwendungen innerhalb & außerhalb von Gebäuden.



MONTAGE



Rohrspitzen ausrichten.

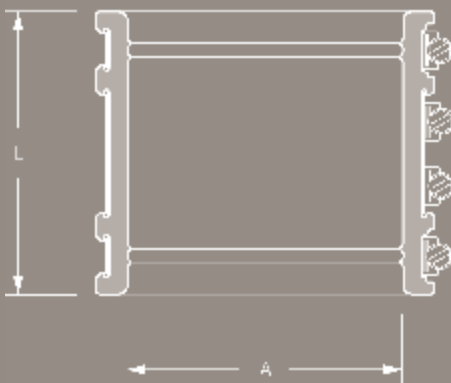


Kupplung über ein Spitzende schieben.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Kupplung Canada Plus MSC Typ 2B für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zum Verbinden zweier Spitzenden von Steinzeugrohren gleicher oder unterschiedlicher Nennweite.

Steinzeugrohr DN/Lastreihe _____
 Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsritzen nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15

VARIANTEN 

KUPPLUNG CANADA PLUS MSC, TYP 2B, FÜR STEINZEUGROHRE							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Nennweite DN	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
73100137	Canada Plus MSC 137	100	120-137	120	2,5	10	0,9
73125162	Canada Plus MSC 162	125	137-162	120	2,5	10	1,1
73150200	Canada Plus MSC 200	150	175-200	150	2,5	10	1,7
73200250	Canada Plus MSC 250	200 N	225-250	150	2,5	10	2,0
73200275	Canada Plus MSC 275	200 H	250-275	150	2,5	10	2,3
73250310	Canada Plus MSC 310	250 N	285-310	190	2,5	13	3,5
73250335	Canada Plus MSC 335	250 H	310-335	190	2,5	13	3,8
73300360	Canada Plus MSC 360	300 N	335-360	190	2,5	13	4,0
73300385	Canada Plus MSC 385	300 H	355-385	190	2,5	13	4,3
73350430	Canada Plus MSC 430	350 N	400-430	190	2,5	13	4,7
73350445	Canada Plus MSC 445	350 H	415-445	190	2,5	13	4,9
73400495	Canada Plus MSC 495	400 N	465-495	190	2,5	13	5,2
73400510	Canada Plus MSC 510	400 H	480-510	190	2,5	13	5,5
73450560	Canada Plus MSC 560	450 H	530-560	190	2,5	13	5,9
73500600	Canada Plus MSC 600	500 N	570-600	190	2,5	13	6,3
73500620	Canada Plus MSC 620	500 H	590-620	190	2,5	13	6,4
73600700	Canada Plus MSC 700	600 N	670-700	190	1,0	20	7,9
73600735	Canada Plus MSC 735	600 H	705-735	190	1,0	20	8,3
73700805	Canada Plus MSC 805	700 N	775-805	190	1,0	20	9,1
73700875	Canada Plus MSC 875	700 H	850-875	190	1,0	20	9,5
73800915	Canada Plus MSC 915	800 N	885-915	190	1,0	20	10,3
73800975	Canada Plus MSC 975	800 H	945-975	190	1,0	20	10,8



Übergangskupplung

CANADA PLUS MSC TYP 2B

- + Kupplung für alle Materialien
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + mit Ausgleichringen kombinierbar
- + druckdicht bis 2.5 bar

Übergangskupplung Canada Plus MSC Typ 2B – zum Verbinden von Spitzenden von Rohrsystemen aller Materialien

Die Übergangskupplung Canada Plus MSC Typ 2B dient zur Spitzendverbindung von allen Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite und erlaubt Außendurchmesser-Differenzen von maximal 12 mm. Bei größeren Differenzen ist der Einsatz von Ausgleichringen erforderlich.

Die Übergangskupplung Canada Plus MSC Typ 2B ermöglicht erdverlegte und oberirdische Anwendungen innerhalb & außerhalb von Gebäuden.



MONTAGE



Rohrspitzenden ausrichten.

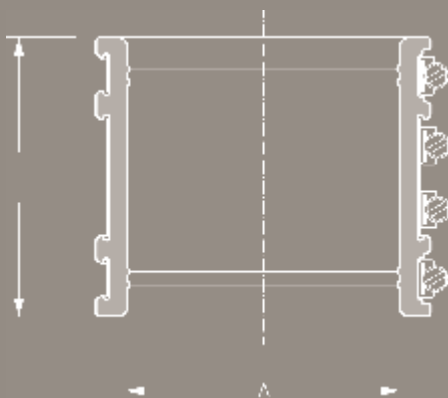


Kupplung über ein Spitzende schieben.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Übergangskupplung Canada Plus MSC Typ 2B für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zur Spitzendverbindung aller Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite. Ab einer Außendurchmesser-Differenz von 12 mm sind Ausgleichringe erforderlich.

Rohr 1 DN/Werkstoff

Rohr 2 DN/Werkstoff

Artikelnummer

Stück EP GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsritzen nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15

VARIANTEN 

ÜBERGANGSKUPPLUNG CANADA PLUS MSC, TYP 2B, FÜR ALLE ROHRWERKSTOFFE

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
79000115	Canada Plus MSC 115	100-115	120	2,5	10	0,8
79000120	Canada Plus MSC 120	105-120	120	2,5	10	0,9
73100137	Canada Plus MSC 137	120-137	120	2,5	10	0,9
79000150	Canada Plus MSC 150	125-150	120	2,5	10	1,0
73125162	Canada Plus MSC 162	137-162	120	2,5	10	1,1
79000175	Canada Plus MSC 175	150-175	120	2,5	10	1,2
79000190	Canada Plus MSC 190	165-190	120	2,5	10	1,6
73150200	Canada Plus MSC 200	175-200	150	2,5	10	1,7
79000212	Canada Plus MSC 212	187-212	150	2,5	10	1,8
79000225	Canada Plus MSC 225	200-225	150	2,5	10	1,9
73200250	Canada Plus MSC 250	225-250	150	2,5	10	2,0
73200275	Canada Plus MSC 275	250-275	150	2,5	10	2,3
79000290	Canada Plus MSC 290	265-290	150	2,5	10	3,4
73250310	Canada Plus MSC 310	285-310	190	2,5	13	3,5
79000320	Canada Plus MSC 320	290-320	190	2,5	13	3,7
73250335	Canada Plus MSC 335	310-335	190	2,5	13	3,8
79000350	Canada Plus MSC 350	325-350	190	2,5	13	3,9
73300360	Canada Plus MSC 360	335-360	190	2,5	13	4,0
73300385	Canada Plus MSC 385	355-385	190	2,5	13	4,3
79000410	Canada Plus MSC 410	385-410	190	2,5	13	4,5
73350430	Canada Plus MSC 430	400-430	190	2,5	13	4,7
73350445	Canada Plus MSC 445	415-445	190	2,5	13	4,9
79000465	Canada Plus MSC 465	435-465	190	2,5	13	5,1
73400495	Canada Plus MSC 495	465-495	190	2,5	13	5,2
73400510	Canada Plus MSC 510	480-510	190	2,5	13	5,4
79000525	Canada Plus MSC 525	495-525	190	2,5	13	5,5
79000545	Canada Plus MSC 545	515-545	190	2,5	13	5,7
73450560	Canada Plus MSC 560	530-560	190	2,5	13	5,9
79000570	Canada Plus MSC 570	540-570	190	2,5	13	6,1
73500600	Canada Plus MSC 600	570-600	190	2,5	13	6,3
73500620	Canada Plus MSC 620	590-620	190	2,5	13	6,4
79000635	Canada Plus MSC 635	620-635	190	1,0	20	7,2
79000650	Canada Plus MSC 650	635-650	190	1,0	20	7,4
79000665	Canada Plus MSC 665	650-665	190	1,0	20	7,5
79000680	Canada Plus MSC 680	665-680	190	1,0	20	7,7
79000695	Canada Plus MSC 695	680-695	190	1,0	20	7,8
73600700	Canada Plus MSC 700	670-700	190	1,0	20	7,9
79000710	Canada Plus MSC 710	695-710	190	1,0	20	8,0
79000725	Canada Plus MSC 725	710-725	190	1,0	20	8,2
73600735	Canada Plus MSC 735	705-735	190	1,0	20	8,3
79000740	Canada Plus MSC 740	725-740	190	1,0	20	8,3
79000755	Canada Plus MSC 755	740-755	190	1,0	20	8,5
79000770	Canada Plus MSC 770	755-770	190	1,0	20	8,7
79000785	Canada Plus MSC 785	770-785	190	1,0	20	8,8
79000800	Canada Plus MSC 800	785-800	190	1,0	20	9,0
73700805	Canada Plus MSC 805	775-805	190	1,0	20	9,1
79000815	Canada Plus MSC 815	800-815	190	1,0	20	9,2
79000830	Canada Plus MSC 830	815-830	190	1,0	20	9,3
79000845	Canada Plus MSC 845	830-845	190	1,0	20	9,5
73700875	Canada Plus MSC 875	850-875	190	1,0	20	9,8
79000890	Canada Plus MSC 890	875-890	190	1,0	20	10,0
79000905	Canada Plus MSC 905	890-905	190	1,0	20	10,1
73800915	Canada Plus MSC 915	885-915	190	1,0	20	10,3
79000920	Canada Plus MSC 920	905-920	190	1,0	20	10,3
79000935	Canada Plus MSC 935	920-935	190	1,0	20	10,5
79000950	Canada Plus MSC 950	935-950	190	1,0	20	10,6
79000965	Canada Plus MSC 965	950-965	190	1,0	20	10,8

VARIANTEN 
ÜBERGANGSKUPPLUNG CANADA PLUS, TYP 2B, FÜR ALLE ROHRWERKSTOFFE

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
73800975	Canada Plus MSC 975	945-975	190	1,0	20	10,8
79000980	Canada Plus MSC 980	965-980	190	1,0	20	11,0
79000995	Canada Plus MSC 995	980-995	190	1,0	20	11,1
79001010	Canada Plus MSC 1010	995-1010	190	0,6	20	11,3
79001025	Canada Plus MSC 1025	1010-1025	190	0,6	20	11,5
79001040	Canada Plus MSC 1040	1025-1040	190	0,6	20	11,6
79001055	Canada Plus MSC 1055	1040-1055	190	0,6	20	11,8
79001070	Canada Plus MSC 1070	1055-1070	190	0,6	20	12,0
79001085	Canada Plus MSC 1085	1070-1085	190	0,6	20	12,1
79001100	Canada Plus MSC 1100	1085-1100	190	0,6	20	12,3
79001115	Canada Plus MSC 1115	1100-1115	190	0,6	20	12,5
79001130	Canada Plus MSC 1130	1115-1130	190	0,6	20	12,6
79001145	Canada Plus MSC 1145	1130-1145	190	0,6	20	12,8
79001160	Canada Plus MSC 1160	1145-1160	190	0,6	20	12,9
79001175	Canada Plus MSC 1175	1160-1175	190	0,6	20	13,1
79001190	Canada Plus MSC 1190	1175-1190	190	0,6	20	13,3
79001205	Canada Plus MSC 1205	1190-1205	190	0,6	25	13,4
79001220	Canada Plus MSC 1220	1205-1220	190	0,6	25	13,6
79001235	Canada Plus MSC 1235	1220-1235	190	0,6	25	13,8
79001250	Canada Plus MSC 1250	1235-1250	190	0,6	25	13,9
79001265	Canada Plus MSC 1265	1250-1265	190	0,6	25	14,1
79001280	Canada Plus MSC 1280	1265-1280	190	0,6	25	14,3
79001295	Canada Plus MSC 1295	1280-1295	190	0,6	25	14,4
79001310	Canada Plus MSC 1310	1295-1310	190	0,6	25	14,6
79001325	Canada Plus MSC 1325	1310-1325	190	0,6	25	14,8
79001340	Canada Plus MSC 1340	1325-1340	190	0,6	25	14,9
79001355	Canada Plus MSC 1355	1340-1355	190	0,6	25	15,1
79001370	Canada Plus MSC 1370	1355-1370	190	0,6	25	15,3
79001385	Canada Plus MSC 1385	1370-1385	190	0,6	25	15,4
79001400	Canada Plus MSC 1400	1385-1400	190	0,6	25	15,6
79001415	Canada Plus MSC 1415	1400-1415	190	-	25	15,8
79001430	Canada Plus MSC 1430	1415-1430	190	-	25	15,9
79001445	Canada Plus MSC 1445	1430-1445	190	-	25	16,1
79001460	Canada Plus MSC 1460	1445-1460	190	-	25	16,2
79001475	Canada Plus MSC 1475	1460-1475	190	-	25	16,4
79001490	Canada Plus MSC 1490	1475-1490	190	-	25	16,6
79001505	Canada Plus MSC 1505	1490-1505	190	-	25	16,7
79001520	Canada Plus MSC 1520	1505-1520	190	-	25	16,9
79001535	Canada Plus MSC 1535	1520-1535	190	-	25	17,1
79001550	Canada Plus MSC 1550	1535-1550	190	-	25	17,2
79001565	Canada Plus MSC 1565	1550-1565	190	-	25	17,4
79001580	Canada Plus MSC 1580	1565-1580	190	-	25	17,6
79001595	Canada Plus MSC 1595	1580-1595	190	-	25	17,7
79001610	Canada Plus MSC 1610	1595-1610	190	-	25	17,9
79001625	Canada Plus MSC 1625	1610-1625	190	-	25	18,1
79001640	Canada Plus MSC 1640	1625-1640	190	-	25	18,2
79001655	Canada Plus MSC 1655	1640-1655	190	-	25	18,4
79001670	Canada Plus MSC 1670	1655-1670	190	-	25	18,6
79001685	Canada Plus MSC 1685	1670-1685	190	-	25	18,7
79001700	Canada Plus MSC 1700	1685-1700	190	-	25	18,9
79001715	Canada Plus MSC 1715	1700-1715	190	-	25	19,0
79001730	Canada Plus MSC 1730	1715-1730	190	-	25	19,2
79001745	Canada Plus MSC 1745	1730-1745	190	-	25	19,4
79001760	Canada Plus MSC 1760	1745-1760	190	-	25	19,5
79001775	Canada Plus MSC 1775	1760-1775	190	-	25	19,7
79001790	Canada Plus MSC 1790	1775-1790	190	-	25	19,9
79001805	Canada Plus MSC 1805	1790-1805	190	-	25	20,1

Weitere Größen & Abmessungen auf Anfrage.



Übergangskupplung

AUSGLEICHSRING



- + Ausgleich unterschiedlicher Außendurchmesser
- + in Verbindung mit Übergangskupplung
- + erhöhte Dichtheit durch Vorspannung
- + druckdicht bis 2.5 bar

Ausgleichsring - in Verbindung mit Übergangskupplung - zum Ausgleich größerer Außendurchmesser-Differenzen

Ausgleichsringe sind ab einer Außendurchmesser-Differenz von 12 mm erforderlich und werden mit Übergangskupplungen eingesetzt.

Durch die Kombination mehrerer Ausgleichsringe unterschiedlicher Stärke (L = 5, 9, 14, 24 mm) wird eine Vielzahl von Verbindungen stabil und sicher hergestellt.

Die mit Vorspannung gefertigten Ausgleichsringe dichten untereinander. Dieser Effekt wird durch die Verzahnung des Gummiprofils verstärkt und gewährleistet eine hohe Anwendersicherheit.



MONTAGE



Kupplung vollständig über das große Spitzende schieben.

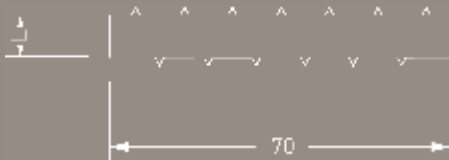


Ausgleichsring auf das kleine Spitzende aufziehen und ausrichten.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schlösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



Ausgleichsringe mit Vorspannung für den Ausgleich unterschiedlicher Rohraußendurchmesser. Außendurchmesser sind vor Ort aufzunehmen.

Rohr 1
Rohr 2

DN/Werkstoff _____
DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat:
Druckdichtigkeit:
Hochdruckspülfestigkeit:
Dichtungsmaterial:
Temperaturbeständigkeit:
Norm/Zulassung:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
2.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
120 bar
EPDM oder NBR Dichtprofil mit Verzahnung nach DIN EN 681-1
-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
DIN EN 16397, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15



Kupplung

BML-VERBINDER

- + Einsatz bei Brückenentwässerung
- + Spannbänder in verstärkter Ausführung
- + Ausführung in V4A
- + ozonbeständiges EPDM-Elastomer

BML-Verbinder – zum Verbinden von Rohren der gleichen Nennweite in der Brückenentwässerung

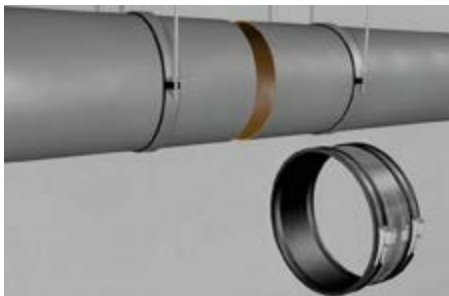
Der BML-Verbinder mit seinen verstärkten Spannbändern sorgt für eine sichere Verbindung. Längenausdehnungen, durch Temperaturschwankungen und Vibrationen der Brücke können so kompensiert werden.

Die Abwinkelung bis zu 3° ermöglicht, die Entwässerungsleitung in einem nicht geraden Brückenverlauf zu installieren. Das ozonbeständige EPDM-Elastomer gewährleistet eine langlebige Abdichtung.

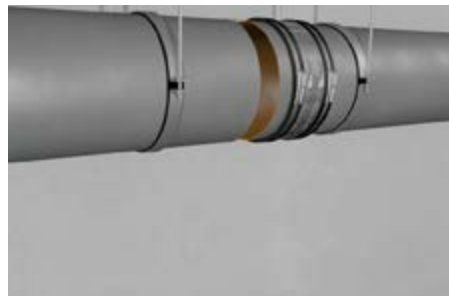
Der BML-Verbinder ist auch mit einem öl-/benzinbeständigen NBR-Elastomer lieferbar. Die eingesetzten Materialien sind resistent gegen Streusalze und saure Abgasrückstände.



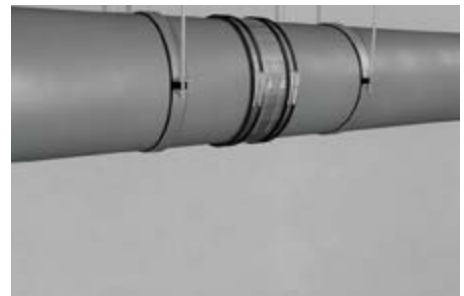
MONTAGE



Rohrspitzenden ausrichten.

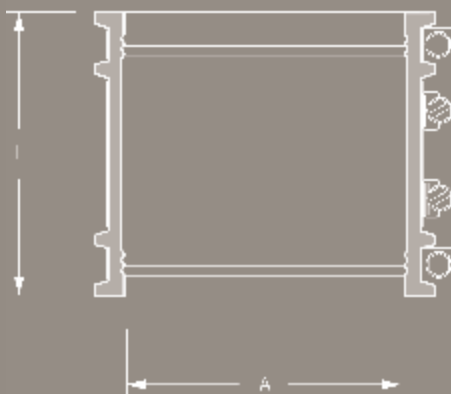


Kupplung über ein Spitzende schieben.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schlösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

BML-Verbinder für Entwässerungsleitungen aus Guss, GFK oder Edelstahl bei Brücken- und Tunnelbauten.

Rohr DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, ZTV- Ing. Brückenentwässerung, CE15

**VARIANTEN** 

BML-VERBINDER FÜR BRÜCKENENTWÄSSERUNG						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
81000400	BML-Verbinder DN 400	400-430	190	2,5	20	6,1
81000500	BML-Verbinder DN 500	515-545	190	2,5	20	7,4
81000600	BML-Verbinder DN 600	620-645	190	2,5	20	8,8

Weitere Größen & Abmessungen auf Anfrage.



Übergangskupplung

CANADA TITAN XL

- + Kupplung für alle Materialien
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + extra breite Ausführung
- + druckdicht bis 2.5 bar

Übergangskupplung Canada TITAN XL in extra breiter Ausführung ermöglicht die sichere Verlegung von Großrohren

Die Übergangskupplung Canada TITAN XL dient zur Spitzendverbindung aller Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite und erlaubt Außendurchmesser-Differenzen von maximal 12 mm. Bei größeren Differenzen ist der Einsatz von Ausgleichsringen erforderlich.

Ihre extra breite Ausführung ermöglicht eine sichere und flexible Verlegung von Großrohren ab DN 800.



MONTAGE



Rohrspitzen ausrichten.

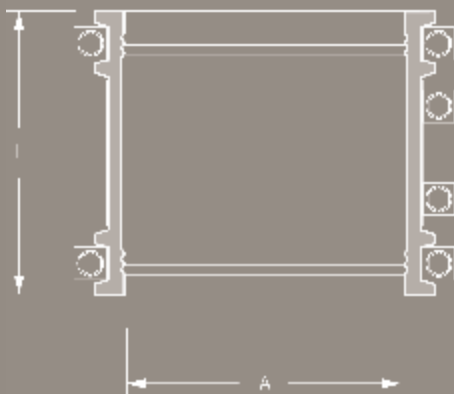


Kupplung über ein Spitzende schieben.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Übergangskupplung Canada TITAN XL - 300 mm breit für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme, zum Verbinden zweier Spitzenden aller Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite. Ab einer Außendurchmesser-Differenz von 12 mm sind Ausgleichsringe erforderlich.

Rohr 1 DN/Werkstoff
 Rohr 2 DN/Werkstoff
 Artikelnummer
 Stück EP GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil, Breite 300 mm nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, CE15

VARIANTEN 

ÜBERGANGSKUPPLUNG CANADA TITAN XL						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
80000310	Canada Titan MXL 310	285-310	300	2,5	13	5,6
80000320	Canada Titan MXL 320	290-320	300	2,5	13	5,8
80000335	Canada Titan MXL 335	310-335	300	2,5	13	6,0
80000350	Canada Titan MXL 350	325-350	300	2,5	13	6,3
80000360	Canada Titan MXL 360	335-360	300	2,5	13	6,5
80000385	Canada Titan MXL 385	355-385	300	2,5	13	7,0
80000410	Canada Titan MXL 410	385-410	300	2,5	13	7,4
80000430	Canada Titan MXL 430	400-430	300	2,5	13	7,8
80000445	Canada Titan MXL 445	415-445	300	2,5	13	8,1
80000465	Canada Titan MXL 465	435-465	300	2,5	13	8,6
80000495	Canada Titan MXL 495	465-495	300	2,5	13	9,0
80000510	Canada Titan MXL 510	480-510	300	2,5	13	9,3
80000525	Canada Titan MXL 525	495-525	300	2,5	13	9,8
80000545	Canada Titan MXL 545	515-545	300	2,5	13	10,2
80000560	Canada Titan MXL 560	530-560	300	2,5	13	10,7
80000570	Canada Titan MXL 570	540-570	300	2,5	13	11,1
80000600	Canada Titan MXL 600	570-600	300	2,5	13	11,5
80000620	Canada Titan MXL 620	590-620	300	2,5	13	11,9
80000635	Canada Titan MXL 635	620-635	300	1,0	20	12,3
80000650	Canada Titan MXL 650	635-650	300	1,0	20	12,6
80000665	Canada Titan MXL 665	650-665	300	1,0	20	13,0
80000680	Canada Titan MXL 680	665-680	300	1,0	20	13,4
80000695	Canada Titan MXL 695	680-695	300	1,0	20	13,8
80000700	Canada Titan MXL 700	670-700	300	1,0	20	13,9
80000710	Canada Titan MXL 710	695-710	300	1,0	20	14,1
80000725	Canada Titan MXL 725	710-725	300	1,0	20	14,5
80000735	Canada Titan MXL 735	705-735	300	1,0	20	14,9
80000740	Canada Titan MXL 740	725-740	300	1,0	20	14,3
80000755	Canada Titan MXL 755	740-755	300	1,0	20	14,7
80000770	Canada Titan MXL 770	755-770	300	1,0	20	15,0
80000785	Canada Titan MXL 785	770-785	300	1,0	20	15,3
80000800	Canada Titan MXL 800	785-800	300	1,0	20	15,7
80000805	Canada Titan MXL 805	775-805	300	1,0	20	16,1
80000815	Canada Titan MXL 815	800-815	300	1,0	20	16,4
80000830	Canada Titan MXL 830	815-830	300	1,0	20	16,8
80000845	Canada Titan MXL 845	830-845	300	1,0	20	17,1
80000860	Canada Titan MXL 860	845-860	300	1,0	20	17,5
80000875	Canada Titan MXL 875	850-875	300	1,0	20	17,8
80000890	Canada Titan MXL 890	875-890	300	1,0	20	18,1
80000905	Canada Titan MXL 905	890-905	300	1,0	20	18,5
80000915	Canada Titan MXL 915	885-915	300	1,0	20	18,8
80000920	Canada Titan MXL 920	905-920	300	1,0	20	19,1
80000935	Canada Titan MXL 935	920-935	300	1,0	20	19,5
80000950	Canada Titan MXL 950	935-950	300	1,0	20	19,8
80000965	Canada Titan MXL 965	950-965	300	1,0	20	20,2
80000975	Canada Titan MXL 975	945-975	300	1,0	20	20,5
80000980	Canada Titan MXL 980	965-980	300	1,0	20	20,9
80000995	Canada Titan MXL 995	980-995	300	1,0	20	21,3
80001010	Canada Titan MXL 1010	995-1010	300	0,6	20	21,7
80001025	Canada Titan MXL 1025	1010-1025	300	0,6	20	22,1
80001040	Canada Titan MXL 1040	1025-1040	300	0,6	20	22,5
80001055	Canada Titan MXL 1055	1040-1055	300	0,6	20	22,8
80001070	Canada Titan MXL 1070	1055-1070	300	0,6	20	23,1
80001085	Canada Titan MXL 1085	1070-1085	300	0,6	20	23,4
80001100	Canada Titan MXL 1100	1085-1100	300	0,6	20	23,8
80001115	Canada Titan MXL 1115	1100-1115	300	0,6	20	24,1
80001130	Canada Titan MXL 1130	1115-1130	300	0,6	20	24,5

VARIANTEN 
ÜBERGANGSKUPPLUNG CANADA TITAN XL

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
80001145	Canada Titan MXL 1145	1130-1145	300	0,6	20	24,8
80001160	Canada Titan MXL 1160	1145-1160	300	0,6	20	25,1
80001175	Canada Titan MXL 1175	1160-1175	300	0,6	20	25,4
80001190	Canada Titan MXL 1190	1175-1190	300	0,6	20	25,7
80001205	Canada Titan MXL 1205	1190-1205	300	0,6	25	26,0
80001220	Canada Titan MXL 1220	1205-1220	300	0,6	25	26,4
80001235	Canada Titan MXL 1235	1220-1235	300	0,6	25	26,8
80001250	Canada Titan MXL 1250	1235-1250	300	0,6	25	27,1
80001265	Canada Titan MXL 1265	1250-1265	300	0,6	25	27,5
80001280	Canada Titan MXL 1280	1265-1280	300	0,6	25	27,8
80001295	Canada Titan MXL 1295	1280-1295	300	0,6	25	28,1
80001310	Canada Titan MXL 1310	1295-1310	300	0,6	25	28,4
80001325	Canada Titan MXL 1325	1310-1325	300	0,6	25	28,7
80001340	Canada Titan MXL 1340	1325-1340	300	0,6	25	29,2
80001355	Canada Titan MXL 1355	1340-1355	300	0,6	25	29,6
80001370	Canada Titan MXL 1370	1355-1370	300	0,6	25	30,0
80001385	Canada Titan MXL 1385	1370-1385	300	0,6	25	30,4
80001400	Canada Titan MXL 1400	1385-1400	300	0,6	25	30,8
80001415	Canada Titan MXL 1415	1400-1415	300	-	30	31,2
80001430	Canada Titan MXL 1430	1415-1430	300	-	30	31,6
80001445	Canada Titan MXL 1445	1430-1445	300	-	30	32,0
80001460	Canada Titan MXL 1460	1445-1460	300	-	30	32,4
80001475	Canada Titan MXL 1475	1460-1475	300	-	30	32,8
80001490	Canada Titan MXL 1490	1475-1490	300	-	30	33,2
80001505	Canada Titan MXL 1505	1490-1505	300	-	30	33,6
80001520	Canada Titan MXL 1520	1505-1520	300	-	30	34,0
80001535	Canada Titan MXL 1535	1520-1535	300	-	30	34,4
80001550	Canada Titan MXL 1550	1535-1550	300	-	30	34,8
80001565	Canada Titan MXL 1565	1550-1565	300	-	30	35,2
80001580	Canada Titan MXL 1580	1565-1580	300	-	30	35,6
80001595	Canada Titan MXL 1595	1580-1595	300	-	30	36,0
80001610	Canada Titan MXL 1610	1595-1610	300	-	30	36,4
80001625	Canada Titan MXL 1625	1610-1625	300	-	30	36,8
80001640	Canada Titan MXL 1640	1625-1640	300	-	30	37,2
80001655	Canada Titan MXL 1655	1640-1655	300	-	30	37,6
80001670	Canada Titan MXL 1670	1655-1670	300	-	30	38,0
80001685	Canada Titan MXL 1685	1670-1685	300	-	30	38,4
80001700	Canada Titan MXL 1700	1685-1700	300	-	30	38,8
80001715	Canada Titan MXL 1715	1700-1715	300	-	30	39,2
80001730	Canada Titan MXL 1730	1715-1730	300	-	30	39,6
80001745	Canada Titan MXL 1745	1730-1745	300	-	30	40,0
80001760	Canada Titan MXL 1760	1745-1760	300	-	30	40,4
80001775	Canada Titan MXL 1775	1760-1775	300	-	30	40,8
80001790	Canada Titan MXL 1790	1775-1790	300	-	30	41,2
80001805	Canada Titan MXL 1805	1790-1805	300	-	30	41,6
80001820	Canada Titan MXL 1820	1805-1820	300	-	30	42,0
80001835	Canada Titan MXL 1835	1820-1835	300	-	30	42,4
80001850	Canada Titan MXL 1850	1835-1850	300	-	30	42,8
80001865	Canada Titan MXL 1865	1850-1865	300	-	30	43,2
80001880	Canada Titan MXL 1880	1865-1880	300	-	30	43,6
80001895	Canada Titan MXL 1895	1880-1895	300	-	30	44,0
80011910	Canada Titan MXL 1910	1895-1910	300	-	30	44,4
80001925	Canada Titan MXL 1925	1910-1925	300	-	30	44,8
80001940	Canada Titan MXL 1940	1925-1940	300	-	30	45,2
80001955	Canada Titan MXL 1955	1940-1955	300	-	30	45,6
80001970	Canada Titan MXL 1970	1955-1970	300	-	30	46,0
80001985	Canada Titan MXL 1985	1970-1985	300	-	30	46,4

Weitere Größen & Abmessungen auf Anfrage.





Reparaturkupplung

EASY-REP MER

- + Reparatur von Rissen oder Löchern
- + Kanalbetrieb läuft weiter
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + druckdicht bis 0.5 bar

Reparaturkupplung EASY-REP MER – ermöglicht lokale Reparaturen, ohne Auswechseln der Rohrleitung

Mit der Reparaturkupplung EASY-REP MER lassen sich lokal begrenzte Schadstellen wie Risse oder Löcher zuverlässig und dauerhaft abdichten. Die Reparatur erfolgt ohne Auswechslung eines Rohrabchnitts.

Der Kanalbetrieb bleibt während der Reparatur erhalten.



MONTAGE



Das Gummiprofil verkleben.

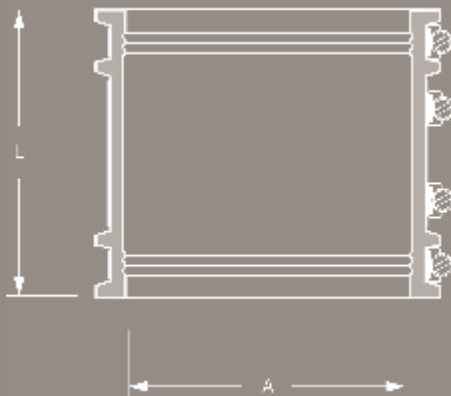


Scherband wechselseitig anziehen.



Spannbänder anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Reparaturkupplung EASY-REP MER in geteilter Ausführung zur Reparatur von Radialrissen und lokalen Beschädigungen von Abwasserrohren aller Materialien. Der Außendurchmesser des Rohres an der Schadstelle ist vor Ort aufzunehmen.

Rohr DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____
 ___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar
 Korrosionsresistenz: TOX-Technologie
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06, MPA Prüfbericht Nr. 22 0008278



VARIANTEN

REPARATURKUPPLUNG EASY-REP MER						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
83000310	EASY-REP MER 310	295-310	190	0,5	13	3,5
83000320	EASY-REP MER 320	305-320	190	0,5	13	3,7
83000330	EASY-REP MER 330	315-330	190	0,5	13	3,7
83000340	EASY-REP MER 340	325-340	190	0,5	13	3,9
83000350	EASY-REP MER 350	335-350	190	0,5	13	3,9
83000360	EASY-REP MER 360	345-360	190	0,5	13	4,0
83000370	EASY-REP MER 370	355-370	190	0,5	13	4,1
83000380	EASY-REP MER 380	365-380	190	0,5	13	4,2
83000390	EASY-REP MER 390	375-390	190	0,5	13	4,3
83000400	EASY-REP MER 400	385-400	190	0,5	13	4,4
83000410	EASY-REP MER 410	395-410	190	0,5	13	4,5
83000420	EASY-REP MER 420	405-420	190	0,5	13	4,6
83000430	EASY-REP MER 430	415-430	190	0,5	13	4,7
83000440	EASY-REP MER 440	425-440	190	0,5	13	4,8
83000450	EASY-REP MER 450	435-450	190	0,5	13	5,0
83000460	EASY-REP MER 460	445-460	190	0,5	13	5,0
83000470	EASY-REP MER 470	455-470	190	0,5	13	5,1
83000480	EASY-REP MER 480	465-480	190	0,5	13	5,1
83000490	EASY-REP MER 490	475-490	190	0,5	13	5,2
83000500	EASY-REP MER 500	485-500	190	0,5	13	5,3
83000510	EASY-REP MER 510	495-510	190	0,5	13	5,4
83000520	EASY-REP MER 520	505-520	190	0,5	13	5,5
83000530	EASY-REP MER 530	515-530	190	0,5	13	5,6
83000540	EASY-REP MER 540	525-540	190	0,5	13	5,7
83000550	EASY-REP MER 550	535-550	190	0,5	13	5,8
83000560	EASY-REP MER 560	545-560	190	0,5	13	5,9
83000570	EASY-REP MER 570	555-570	190	0,5	13	6,0
83000580	EASY-REP MER 580	565-580	190	0,5	13	6,1
83000590	EASY-REP MER 590	575-590	190	0,5	13	6,2
83000600	EASY-REP MER 600	585-600	190	0,5	13	6,3
83000610	EASY-REP MER 610	595-610	190	0,5	13	6,4
83000620	EASY-REP MER 620	605-620	190	0,5	13	6,5
83000630	EASY-REP MER 630	615-630	190	0,5	20	6,8
83000640	EASY-REP MER 640	625-640	190	0,5	20	7,2
83000650	EASY-REP MER 650	635-650	190	0,5	20	7,4
83000660	EASY-REP MER 660	645-660	190	0,5	20	7,5
83000670	EASY-REP MER 670	655-670	190	0,5	20	7,6
83000680	EASY-REP MER 680	665-680	190	0,5	20	7,7

Weitere Größen & Abmessungen auf Anfrage.





Adapterkupplung

MAC

- + Adapter für unterschiedliche Außendurchmesser
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + druckdicht bis 0.6 bar

Adapterkupplung MAC – für die Verbindung von Rohren unterschiedlicher Außendurchmesser

Die Adapterkupplung MAC dient zur Spitzendverbindung unterschiedlicher Rohrwerkstoffe und Nennweiten.

Sie ermöglicht erdverlegte und oberirdische Anwendungen innerhalb & außerhalb von Gebäuden.

Bei Nennweitenwechsel ist die Fließrichtung zu beachten.



MONTAGE



Rohrspitzen ausrichten.

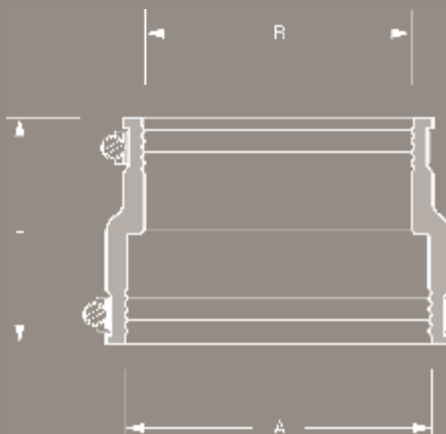


Adapterkupplung über ein Spitzende schieben.



Zweites Spitzende in die Adapterkupplung schieben und Schösser anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Adapterkupplung MAC für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zum Verbinden zweier Spitzenden unterschiedlicher Rohrwerkstoffe und Nennweiten.

Rohr 1 DN/Werkstoff

Rohr 2 DN/Werkstoff

Artikelnummer

Stück EP GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.6 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil mit Führungsritzen nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15

VARIANTEN 

ADAPTERKUPPLUNG MAC							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	B Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
76001251	MAC 1251	110 - 125	80 - 95	120	0,6	6	0,6
76001252	MAC 1252	110 - 125	100 - 115	120	0,6	6	0,6
76001360	MAC 1360	121 - 136	75 - 89	100	0,6	6	0,6
76001361	MAC 1361	121 - 136	80 - 95	120	0,6	6	0,7
76001362	MAC 1362	121 - 136	100 - 115	120	0,6	6	0,6
76001363	MAC 1363	121 - 136	110 - 125	120	0,6	6	0,6
76001451	MAC 1451	130 - 145	95 - 110	100	0,6	6	0,5
76001452	MAC 1452	130 - 145	110 - 125	120	0,6	6	0,7
76001501	MAC 1501	135 - 150	100 - 115	100	0,6	6	0,5
76001602	MAC 1602	144 - 160	110 - 125	120	0,6	6	0,8
76001603	MAC 1603	144 - 160	121 - 136	120	0,6	6	0,8
76001701	MAC 1701	155 - 170	100 - 115	150	0,6	6	1,0
76001702	MAC 1702	155 - 170	110 - 125	120	0,6	6	0,8
76001703	MAC 1703	155 - 170	130 - 145	120	0,6	6	0,8
76001801	MAC 1801	160 - 180	100 - 115	150	0,6	6	1,0
76001802	MAC 1802	160 - 180	110 - 125	150	0,6	6	1,1
76001805	MAC 1805	160 - 180	155 - 170	150	0,6	6	1,3
76001922	MAC 1922	170 - 192	110 - 125	120	0,6	6	0,9
76001923	MAC 1923	170 - 192	121 - 136	120	0,6	6	0,9
76001924	MAC 1924	170 - 192	144 - 160	120	0,6	6	0,9
76001991	MAC 1991	180 - 200	100 - 115	150	0,6	6	1,2
76001993	MAC 1993	180 - 200	121 - 136	150	0,6	6	1,2
76002000	MAC 2000	180 - 200	130 - 145	150	0,6	6	1,4
76002001	MAC 2001	180 - 200	155 - 170	150	0,6	6	1,3
76002002	MAC 2002	180 - 200	160 - 180	150	0,6	6	1,3
76002102	MAC 2102	185 - 210	110 - 125	150	0,6	6	1,3
76002104	MAC 2104	185 - 210	130 - 145	150	0,6	6	1,3
76002105	MAC 2105	185 - 210	144 - 160	150	0,6	6	1,2
76002152	MAC 2152 exzentrisch	200 - 215	100 - 115	150	0,6	6	1,0
76002203	MAC 2203	195 - 220	155 - 170	150	0,6	6	1,2
76002303	MAC 2303	205 - 230	130 - 145	165	0,6	6	1,8
76002352	MAC 2352	210 - 235	110 - 125	150	0,6	6	1,5
76002353	MAC 2353	210 - 235	121 - 136	150	0,6	6	1,5
76002354	MAC 2354	210 - 235	144 - 160	150	0,6	6	1,5
76002355	MAC 2355	210 - 235	170 - 192	150	0,6	6	1,5
76002356	MAC 2356	210 - 235	190 - 215	150	0,6	6	1,5
76002505	MAC 2505	225 - 250	155 - 170	150	0,6	6	1,4
76002507	MAC 2507	225 - 250	195 - 220	150	0,6	6	1,5
76002508	MAC 2508	225 - 250	205 - 230	150	0,6	6	1,6
76002654	MAC 2654	240 - 265	144 - 160	150	0,6	6	1,8
76002655	MAC 2655	240 - 265	170 - 192	150	0,6	6	1,7
76002656	MAC 2656	240 - 265	190 - 215	150	0,6	6	1,7
76002657	MAC 2657	240 - 265	210 - 235	150	0,6	6	1,7
76002753	MAC 2753	250 - 275	155 - 170	165	0,6	6	2,1
76002755	MAC 2755	250 - 275	195 - 220	165	0,6	6	2,3
76002904	MAC 2904	265 - 290	144 - 160	150	0,6	6	2,0
76002905	MAC 2905	265 - 290	170 - 192	150	0,6	6	1,8
76002906	MAC 2906	265 - 290	190 - 215	150	0,6	6	2,0
76002907	MAC 2907	265 - 290	210 - 235	150	0,6	6	2,0
76002908	MAC 2908	265 - 290	240 - 265	150	0,6	6	1,9
76003003	MAC 3003 exzentrisch	275 - 300	180 - 200	150	0,6	6	1,4
76003157	MAC 3157	290 - 315	245 - 270	165	0,6	6	2,0
76003158	MAC 3158	290 - 315	260 - 285	165	0,6	6	2,1
76003204	MAC 3204	295 - 320	144 - 160	150	0,6	6	2,7
76003205	MAC 3205	295 - 320	170 - 192	150	0,6	6	2,6
76003206	MAC 3206	295 - 320	190 - 215	150	0,6	6	2,1
76003207	MAC 3207	295 - 320	210 - 235	150	0,6	6	2,5

VARIANTEN 

ADAPTERKUPPLUNG MAC							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	B Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
76003208	MAC 3208	295 - 320	240 - 265	150	0,6	6	2,6
76003209	MAC 3209	295 - 320	265 - 290	150	0,6	6	2,5
76003257	MAC 3257	300 - 325	250 - 275	165	0,6	6	2,7
76003307	MAC 3307	305 - 330	245 - 270	150	0,6	6	1,7
76003351	MAC 3351 exzentrisch	310 - 335	180 - 205	150	0,6	6	2,2
76003357	MAC 3357	310 - 335	295 - 320	150	0,6	6	1,8
76003600	MAC 3600	335 - 360	295 - 320	165	0,6	6	3,1
76003606	MAC 3606	335 - 360	190 - 215	165	0,6	6	3,1
76003607	MAC 3607	335 - 360	210 - 235	165	0,6	6	3,0
76003608	MAC 3608	335 - 360	240 - 260	165	0,6	6	3,2
76003609	MAC 3609	335 - 360	265 - 290	165	0,6	6	3,1
76003708	MAC 3708	345 - 370	300 - 325	165	0,6	6	2,6
76003709	MAC 3709	345 - 370	310 - 335	165	0,6	6	2,5
76003850	MAC 3850	360 - 385	300 - 325	165	0,6	6	3,0
76004608	MAC 4608	435 - 460	360 - 385	180	0,6	6	2,6
76005150	MAC 5150	490 - 510	385 - 410	165	0,6	6	3,8





Kupplung

MDC

- + Kupplung für gleiche Außendurchmesser
- + erdverlegt & oberirdisch einsetzbar
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + druckdicht bis 0.6 bar

Kupplung MDC – für die Verbindung von Rohren gleicher Außendurchmesser

Die Kupplung MDC dient zur Spitzendverbindung aller Rohrwerkstoffe mit gleichem Außendurchmesser.

Sie ermöglicht erdverlegte und oberirdische Anwendungen innerhalb & außerhalb von Gebäuden.



MONTAGE



Rohrspitzen ausrichten.

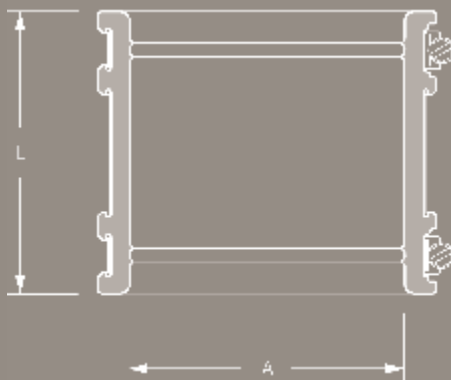


Kupplung über ein Spitzende schieben.



Kupplung mittig über beide Spitzenden schieben und Schösser wechselseitig anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Kupplung MDC für erdverlegte und oberirdische Entwässerungssysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zum Verbinden von Spitzenden mit gleichem Außendurchmesser.

Rohr 1 _____
 Rohr 2 _____
 DN/Werkstoff _____
 DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.6 bar Wasser / -0.3 Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, DIN EN 295-4, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15

**VARIANTEN** 

KUPPLUNG MDC						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
76481958	MDC 115	100 - 115	120	0,6	6	0,4
76481959	MDC 120	105 - 120	120	0,6	6	0,4
76481960	MDC 137	120 - 137	120	0,6	6	0,4
76481961	MDC 150	125 - 150	120	0,6	6	0,5
76481962	MDC 162	137 - 162	120	0,6	6	0,5
76481964	MDC 175	150 - 175	120	0,6	6	0,6
76481966	MDC 190	165 - 190	150	0,6	6	0,6
76481978	MDC 200	175 - 200	150	0,6	6	0,6
76481980	MDC 212	187 - 212	150	0,6	6	0,6
76481982	MDC 225	200 - 225	150	0,6	6	0,7
76481983	MDC 250	225 - 250	150	0,6	6	0,7
76481984	MDC 275	250 - 275	150	0,6	6	0,8
76481290	MDC 290	265 - 290	150	0,6	6	0,9

Weitere Größen & Abmessungen auf Anfrage.



Dichtung für Beton-Fußrohre

MULTI-STEP

- + Verbindung von Fußrohren auf kreisrunde Rohre
- + Anschlussrohre aller Materialien
- + baustellengerechte Montage
- + druckdicht bis 0.5 bar

MULTI-STEP – innenliegende Dichtung zur Verbindung von Fußrohren auf kreisrunde Rohre

Die Dichtung MULTI-STEP verbindet Beton-Fußrohre mit kreisrunden Rohren aller Materialien und ermöglicht die punktuelle Reparatur von Beton-Fußrohren in bestehenden Haltungen.

Sie besteht aus einem EPDM-Elastomer mit einem innenliegenden Stahlkorb.

Mit der Dichtung MULTI-STEP kann sowohl ein kreisrundes Rohr an ein Beton-Fußrohr angeschlossen werden sowie kreisrunde Rohre untereinander.



MONTAGE



Defekte Leitung heraustrennen.

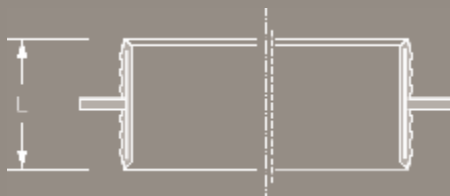


Rohre anfasen, MULTI-STEP einsetzen und kurzes Passstück aufschieben.



Passstück einsetzen und mit Übergangskupplung verbinden.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Dichtung MULTI-STEP zum Verbinden von Beton-Fußrohren (KF/KFW – DIN 4032) mit kreisrunden Rohren aller Materialien (z.B. Steinzeug, Kunststoff etc.).

Rohr 1
Rohr 2

DN/Werkstoff _____
DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1 mit innenliegendem Stahlkorb
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06



VARIANTEN 

DICHTUNG FÜR BETON-FUSSROHRE MULTI-STEP					
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Rohr-Innen-Ø (mm)	Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
85100300	Multi-Step DN 300	298-302	135	0,5	2,8



ROLLRING MRR

- + Rohranschluss an Muffen ohne Dichtung
- + Muffenverbindung wird erhalten
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + druckdicht bis 0.5 bar

Rollring MRR – zum Verbinden von Spitzenden aller Rohrwerkstoffe an Muffen ohne Dichtung

Der Rollring MRR verbindet Spitzenden aller Rohrwerkstoffe mit Muffen ohne Dichtung (z.B. Steinzeug oder Beton).

Mit Einsatz des Rollrings MRR bleibt die Muffenverbindung erhalten.

Der Rollring MRR wird individuell nach den maßlichen Gegebenheiten berechnet, um die richtige Verpressung sicher zu stellen.



MONTAGE



Kein Gleitmittel verwenden.

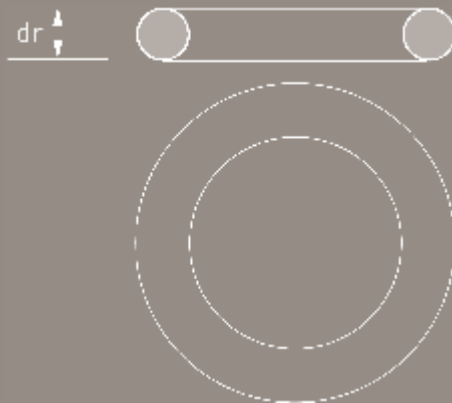


Rollring MRR vor die Muffe halten.



Spitzende einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Rollring MRR zum Verbinden von Spitzenden aller Rohrwerkstoffe an Muffen ohne Dichtung.

Rohr 1 DN/Werkstoff _____
 Muffe Innen-Ø (mm) _____
 Rohr 2 DN/Werkstoff _____
 Außen-Ø (mm) _____

Artikelnummer _____
 ___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Dichtungsmaterial: SBR Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C, kurzfristige Spitztemperatur +130°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06



VARIANTEN

ROLLRING MRR								
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	DN	Rohrwerkstoff Spitzende	Außen-Ø (mm)	Muffen-Innen-Ø (mm)	dr Schnurstärke (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
3010016	Rollring MRR STZG DN 100 16 mm	100	Steinzeug	131	150-160	16	0,5	0,1
3010018	Rollring MRR STZG DN 100 18 mm	100	Steinzeug	131	151-161	18	0,5	0,1
3010020	Rollring MRR STZG DN 100 20 mm	100	Steinzeug	131	152-162	20	0,5	0,1
3010022	Rollring MRR STZG DN 100 22 mm	100	Steinzeug	131	153-163	22	0,5	0,1
5010032	Rollring MRR SML/KG DN 100 32 mm	100	SML/KG	110	156-162	32	0,5	0,3
3012518	Rollring MRR STZG DN 125 18 mm	125	Steinzeug	159	178-190	18	0,5	0,1
3012520	Rollring MRR STZG DN 125 20 mm	125	Steinzeug	159	179-191	20	0,5	0,1
3012522	Rollring MRR STZG DN 125 22 mm	125	Steinzeug	159	180-192	22	0,5	0,1
3012524	Rollring MRR STZG DN 125 24 mm	125	Steinzeug	159	181-193	24	0,5	0,2
5012534	Rollring MRR SML DN 125 34 mm	125	SML	135	184-190	34	0,5	0,3
5012543	Rollring MRR KG DN 125 43 mm	125	KG	125	184-190	43	0,5	0,5
3015020	Rollring MRR STZG DN 150 20 mm	150	Steinzeug	186	207-219	20	0,5	0,1
3015022	Rollring MRR STZG DN 150 22 mm	150	Steinzeug	186	208-220	22	0,5	0,2
3015024	Rollring MRR STZG DN 150 24 mm	150	Steinzeug	186	209-221	24	0,5	0,2
3015026	Rollring MRR STZG DN 150 26 mm	150	Steinzeug	186	210-222	26	0,5	0,3
5015034	Rollring MRR FZ DN 150 34 mm	150	FZ	176	214-222	34	0,5	0,4
5015040	Rollring MRR SML/KG DN 150 40 mm	150	SML/KG	160	215-223	40	0,5	0,5
3020022	Rollring MRR STZG DN 200 22 mm	200	Steinzeug	242	265-279	22	0,5	0,2
3020024	Rollring MRR STZG DN 200 24 mm	200	Steinzeug	242	266-280	24	0,5	0,3
3020026	Rollring MRR STZG DN 200 26 mm	200	Steinzeug	242	267-281	26	0,5	0,3
5020046	Rollring MRR SML DN 200 46 mm	200	SML	210	275-283	46	0,5	1,1
5020051	Rollring MRR KG DN 200 51 mm	200	KG	200	274-282	51	0,5	1,1
3025026	Rollring MRR STZG DN 250 26 mm	250	Steinzeug	299	324-334	26	0,5	0,4
3025028	Rollring MRR STZG DN 250 28 mm	250	Steinzeug	299	325-335	28	0,5	0,4
3030028	Rollring MRR STZG DN 300 28 mm	300	Steinzeug	355	380-390	28	0,5	0,5
3030030	Rollring MRR STZG DN 300 30 mm	300	Steinzeug	355	381-391	30	0,5	0,6
3030032	Rollring MRR STZG DN 300 32 mm	300	Steinzeug	355	382-392	32	0,5	0,6

Weitere Größen auf Anfrage. Rollringe verfügbar in den Schnurstärken 10 - 51 mm.



PASSRING (P-RING)

- + Ersatz für Spitzendichtung beim Steinzeugrohr
- + Verwendung bei abgelängten Steinzeugrohren
- + Verbindungssystem C
- + druckdicht bis 0.6 bar

Passring (P-Ring) – zum Ersatz der Spitzendichtung beim abgelängten Steinzeugrohr

Der Passring (P-Ring) dient zur Verbindung von abgelängten Steinzeugrohren mit Steinzeugmuffen (Verbindungssystem C nach DIN EN 295).

Durch den innenliegenden Stahlring wird die optimale Positionierung des Passrings (P-Ring) beim Zusammenschieben erreicht.



MONTAGE



Passring (P-Ring) auf Spitze aufziehen.

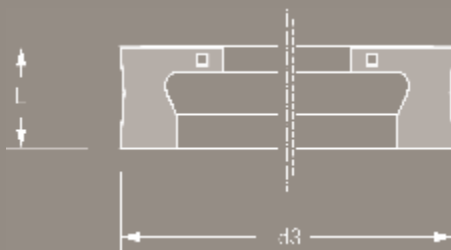


Gleitmittel in Muffe und auf Dichtung auftragen.



Rohre zusammenschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Passring (P-Ring) mit innenliegendem Stahlring zum Verbinden des abgelängten Steinzeugrohrs nach Verbindungssystem C und DIN EN 295.

Steinzeugrohr DN/Lastreihe _____

Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.6 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Dichtungsmaterial: EPDM nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 295-4, CE06

**VARIANTEN**

PASSRING (P-RING)					
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	d3 Funktionsbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
24720060	Passring DN 200 N	238 - 244	31	0,6	0,4
24720070	Passring DN 200 H	249 - 256	31	0,6	0,6
24725060	Passring DN 250 N	295 - 302	31	0,6	0,6
24725070	Passring DN 250 H	312 - 319	31	0,6	0,7
24730060	Passring DN 300 N	350 - 357	31	0,6	0,6
24730070	Passring DN 300 H	373 - 381	31	0,6	1,0
24740060	Passring DN 400 N	481 - 490	31	0,6	1,2
24740070	Passring DN 400 H	484 - 493	31	0,6	1,4
24750060	Passring DN 500 N	577 - 587	31	0,6	1,3
24750070	Passring DN 500 H	600 - 610	31	0,6	2,0
24760060	Passring DN 600 N	679 - 693	31	0,6	1,8
24760070	Passring DN 600 H	713 - 728	31	0,6	2,5



ÜBERGANGSPASSRING

- + Verbindung dünnwandiger Rohre an Steinzeugmuffen
- + Muffenverbindung bleibt erhalten
- + Verbindungssystem C
- + druckdicht bis 0.6 bar

Übergangspassring – zum Verbinden von Spitzenden aus Kunststoff, GGG, SML etc. an Steinzeugmuffen

Der Übergangspassring dient zur Verbindung von dünnwandigen Rohren (Kunststoff, GGG, SML etc.) mit Steinzeugmuffen (Verbindungssystem C nach DIN EN 295).

Durch den innenliegenden Stahlring wird die optimale Positionierung des Übergangspassrings beim Zusammenschieben erreicht.



MONTAGE



Übergangspassring auf Spitzende aufziehen.



Gleitmittel in Muffe und auf Dichtung auftragen.



Rohre zusammenschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Übergangspassring mit innenliegendem Stahlring zum Verbinden dünnwandiger Rohre (Kunststoff, GGG, SML, GFK und FZ) an Steinzeugmuffen nach Verbindungssystem C und DIN EN 295.

Steinzeugrohr
Anschlussrohr

DN/Lastreihe _____
DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat:
Druckdichtigkeit:
Dichtungsmaterial:
Temperaturbeständigkeit:
Norm/Zulassung:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
0.6 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
DIN EN 295-4, CE06

**VARIANTEN**

ÜBERGANGSPASSRING						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Spitze (mm)	d4 Muffen-Innen-Ø (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
22502000	Übergangspassring STZG DN 200 N / KG	200	260,0	33	0,6	1,0
22502100	Übergangspassring STZG DN 200 N / SML	210	260,0	33	0,6	0,8
22502220	Übergangspassring STZG DN 200 N / GGG-FZ	222	260,0	33	0,6	0,7
22502500	Übergangspassring STZG DN 250 N / KG	250	317,5	33	0,6	1,3
22502740	Übergangspassring STZG DN 250 N / SML	274	317,5	33	0,6	0,8



MUFFENPASSRING

- + Lastwechsel von Normallast auf Hochlast
- + Verbindung Steinzeugspitzende an Steinzeugmuffe
- + Verbindungssystem C
- + druckdicht bis 0.6 bar

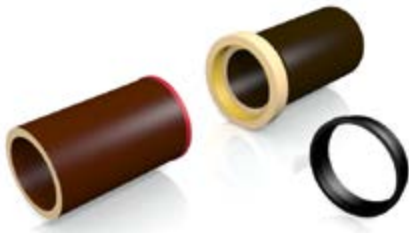
Muffenpassring DN 200 – zum Verbinden von Steinzeugspitzende N an Steinzeugmuffe H

Der Muffenpassring DN 200 dient zur Verbindung des Normallast-spitzendes mit Dichtung (Steckmuffe K oder S-Ring) an Hochlast-muffen (Steckmuffe K oder Schleifmuffe S).

Der Lastwechsel kann im Rohrstrang oder bei Anschluss an Beton-Fertigteilschächte (Hochlast BKK, Hochlast GM-Stück) erfolgen.



MONTAGE



Muffenpassring in Steinzeugmuffe einsetzen.



Gleitmittel auf Spitzendichtung und in Muffe auftragen.



Spitzende in Muffe einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Muffenpassring DN 200 zur Herstellung eines Lastwechsels innerhalb des Rohrleitungsstrangs oder Anschluss an Beton-Fertigteilschacht vom Normallast Steinzeug-Spitzende an Hochlast-Steinzeugmuffe nach Verbindungssystem C (Steckmuffe K oder Schleifmuffe S) nach DIN EN 295.

Artikelnummer

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55

Druckdichtigkeit:

0.6 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum

Dichtungsmaterial:

EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1

Temperaturbeständigkeit:

-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C

Norm/Zulassung:

DIN EN 295-4, CE06, MPA-Prüfbericht Nr. 22 8076499-01-2



VARIANTEN 

MUFFENPASSRING						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Steinzeug Spitzende	Steinzeug-Muffe	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
22602000	Muffenpassring DN 200 N/H	DN 200 N	DN 200 H	72	0,6	0,9



ÜBERGANGSRING (Ü-RING)

- + Verbindung dünnwandiger Rohre an Steinzeug-Muffen
- + Muffenverbindung bleibt erhalten
- + Verbindungssystem F
- + druckdicht bis 0.6 bar

Übergangsring (Ü-Ring) – zum Verbinden von Spitzenden aus Kunststoff, GGG, SML etc. an Steinzeug-Muffen

Der Übergangsring (Ü-Ring) dient zur Verbindung von dünnwandigen Rohren (Kunststoff, GGG, SML etc.) mit Steinzeugmuffen (Verbindungssystem F nach DIN EN 295).



MONTAGE



Übergangsring (Ü-Ring) auf Spitze aufziehen.

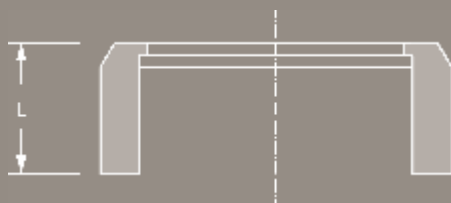


Gleitmittel auftragen.



Spitze in Muffe einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Übergangsring (Ü-Ring) zum Verbinden dünnwandiger Rohre (Kunststoff, GGG, SML, GFK und FZ) an Steinzeugmuffen nach Verbindungssystem F und DIN EN 295.

Steinzeugrohr
Anschlussrohr

DN _____
DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55

Druckdichtigkeit:

0.6 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum

Hochdruckspülfestigkeit:

120 bar

Dichtungsmaterial:

EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1

Temperaturbeständigkeit:

-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C

Norm/Zulassung:

DIN EN 295-4, CE06



VARIANTEN

ÜBERGANGSRING (Ü-RING)						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Spitzende (mm)	Steinzeug-Muffe	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
20210012	Übergangsring STZG DN 100 SML/KG	110	L-Dichtung	60	0,6	0,3
20212511	Übergangsring STZG DN 125 KG	125	L-Dichtung	60	0,6	0,3
20212510	Übergangsring STZG DN 125 SML	135	L-Dichtung	60	0,6	0,4
20215012	Übergangsring STZG DN 150 SML/KG	160	L-Dichtung	60	0,6	0,6
20215013	Übergangsring STZG DN 150 GGG/FZ	170	L-Dichtung	60	0,6	0,3
20220020	Übergangsring STZG DN 200 KG	200	L-Dichtung	68	0,6	0,9
20220010	Übergangsring STZG DN 200 SML	210	L-Dichtung	68	0,6	0,9



ANSCHLUSSRING (A-RING)

- + Anschluss an Muffen ohne Dichtung
- + Steinzeug an Fremdmuffe (Guss und Kunststoff)
- + Verbindungssystem F
- + druckdicht bis 0.6 bar

Anschlussring (A-Ring) – zur Verbindung von Steinzeugspitzenden an Muffen ohne Dichtung anderer Rohrmaterialien

Der Anschlussring (A-Ring) dient zur Verbindung von Steinzeugspitzenden Verbindungssystem F nach DIN EN 295 an Guss- oder Kunststoffmuffen ohne Dichtung.

Durch den innenliegenden Stahlring wird die optimale Positionierung des Anschlussrings (A-Ring) beim Zusammenschieben erreicht.



MONTAGE



Anschlussring (A-Ring) in Muffe einsetzen.

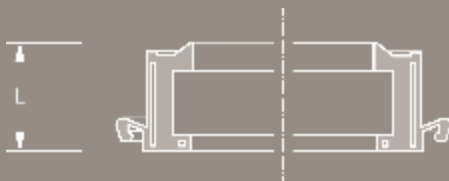


Gleitmittel auftragen.



Spitzende in Muffe einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Anschlussring (A-Ring) mit innenliegendem Stahlring zum Verbinden von Steinzeugspitzenden nach Verbindungssystem F und DIN EN 295 mit Muffenformstücken aus Guss oder Kunststoff (KGUE).

Muffe DN/Werkstoff

Artikelnummer
 Stück EP GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.6 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 295-4, CE06

**VARIANTEN**

ANSCHLUSSRING (A-RING)						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Spitze (mm)	Muffen-Innen-Ø (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
37010100	Anschlussring DN 100	131	159 +/- 2,0	60	0,6	0,4
37010125	Anschlussring DN 125	159	187 +/- 3,5	60	0,6	0,6
37010150	Anschlussring DN 150	186	218 +/- 3,5	60	0,6	0,8
37010200	Anschlussring DN 200	242	278 +/- 3,5	60	0,6	1,1



Keilgleitdichtung

MKG

- + Dichtung für Schachtbauwerke aus Beton
- + eingekammerte Dichtung
- + Kautschuk-Elastomer nach DIN EN 681-1
- + druckdicht bis 0.5 bar

Keilgleitdichtung MKG – zum Verbinden von Schachtbauwerken nach DIN 4034

Die Keilgleitdichtung MKG wird zur Abdichtung eines Beton-Schachtbauwerks eingesetzt. Die Dichtung aus Kautschuk-Elastomer dichter Struktur wird zwischen den Schachtbauteilen verpresst.



MONTAGE



Keilgleitdichtung auf das Spitzende aufziehen.



Gleitmittel auf Dichtung auftragen.



Schachtbauteil versetzen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Keilgleitdichtung MKG für Schachtbauwerke aus Beton nach DIN 4034. Die Verbindung ist nach DIN EN 1610 zu prüfen.

DN _____

Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar Wasser
 Dichtungsmaterial: SBR Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C, kurzfristige Spitztemperatur +130°C
 Norm/Zulassung: DIN 4060, DIN 4034, DIN EN 1917, CE06

VARIANTEN 

KEILGLEITDICHTUNG FÜR SCHACHTBAUWERKE							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	dr Profilhöhe (mm)	B Auflagefläche (mm)	Muffenspalt min. (mm)	Muffenspalt max. (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
35303058	Keilgleitdichtung DN 1000, 18 mm	18	30	8,4	12,6	0,5	0,9
35303060	Keilgleitdichtung DN 1000, 20 mm	20	32	9,3	14,0	0,5	1,3
35360061	Keilgleitdichtung DN 1200, 21 mm	21	36	9,8	14,7	0,5	1,8
35450065	Keilgleitdichtung DN 1500, 25 mm	25	44	11,7	17,5	0,5	3,0

KEILGLEITDICHTUNG MKG 30			
dr Profilhöhe (mm)	B Auflagefläche (mm)	Muffenspalt min. (mm)	Muffenspalt max. (mm)
12	22	5,6	8,4
14	26	6,5	9,8
16	30	7,5	11,2
18	33	8,4	12,6
20	37	9,3	14,0
22	41	10,3	15,4
24	44	11,2	16,8
26	48	12,1	18,2
28	52	13,1	19,6
30	55	14,0	21,0
32	59	19,9	22,4

KEILGLEITDICHTUNG MKG 40			
dr Profilhöhe (mm)	B Auflagefläche (mm)	Muffenspalt min. (mm)	Muffenspalt max. (mm)
12	20	5,6	8,4
14	24	6,5	9,8
16	27	7,5	11,2
18	30	8,4	12,6
19	31	8,9	13,3
20	32	9,3	14,0
21	36	9,8	14,7
22	38	10,3	15,4
24	42	11,2	16,8
25	44	11,7	17,5
26	45	12,1	18,2
27	46	12,6	18,9
28	52	13,1	19,6
30	52	14,0	21,0
32	56	19,9	22,4



BKL-DICHTELEMENT

- + Werkseitiger Einbau Steckmuffe L in Betonfertigteile
- + Stützelement aus Styropor
- + Verbindungssystem F
- + druckdicht bis 0.5 bar

BKL-Dichtelement - zum Verbinden von Steinzeugrohren an Betonschachtunterteile und Straßeneinläufe

Das BKL-Dichtelement wird für den werkseitigen Einbau der Steckmuffe L nach Verbindungssystem F in Schachtbauunterteile und Straßeneinläufe aus Beton verwendet.

Um den notwendigen Montagefreiraum zu erhalten, wird das BKL-Dichtelement zusammen mit einem Stützring aus Styropor in die Betonteile eingebaut.



MONTAGE



Stützring aus Styropor entfernen.

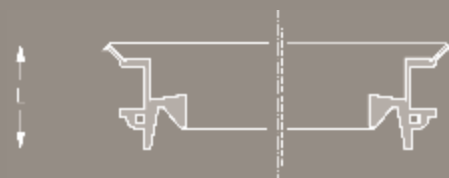


Gleitmittel auf Dichtung auftragen.



Rohr einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

BKL-Dichtelement mit Stützring aus Styropor nach DIN EN 295-4 für den Anschluss von Steinzeugrohren Verbindungssystem F an Schachtunterteile und Straßeneinläufe aus Beton nach DIN 4034 und DIN EN 1917.

DN

Artikelnummer

Stück EP GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 295-4, CE06



VARIANTEN

DICHELEMENT BKL				
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
36065150	BKL DN 150 inkl. Stützring Typ 1	38	0,5	0,2
36065151	BKL DN 150 inkl. Stützring Typ 2	38	0,5	0,2
36065200	BKL DN 200 inkl. Stützring	38	0,5	0,3

ZWISCHENRING



- + Fugenabdichtung für Straßenablauf (Nassschlamm)
- + gutes Dämpfungsverhalten
- + schützt Beton-Bauwerk
- + druckdicht bis 0.5 bar

Zwischenring – Fugenabdichtung für Straßenabläufe aus Beton

Der Zwischenring DN 450 dient der Fugen-Abdichtung beim Straßenablauf-System Nassschlamm gemäß DIN 4052.

Er verbessert das Dämpfungsverhalten und verlängert somit die Lebensdauer des Beton-Straßenablaufs. Die Verkehrslasten werden gleichmäßig verteilt.



MONTAGE



Dichtfläche säubern.



Zwischenring einlegen.



Beton-Bauteil versetzen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Zwischenring DN 450 als Fugenabdichtung für Betonfertigteile beim Straßenablaufsystem Nassschlamm nach DIN 4052.

Artikelnummer

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55

Druckdichtigkeit:

0.5 bar

Dichtungsmaterial:

EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1

Temperaturbeständigkeit:

-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C

Norm/Zulassung:

DIN 4052, CE06



VARIANTEN 

ZWISCHENRING FÜR STRASSENABLAUF					
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	System Straßenablauf	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
12045030	Zwischenring DN 450	nach DIN 4052	36	0,5	1,0



Anschlusselement

T-FLEX

- + Anschluss an Hauptrohre mit glatter Oberfläche
- + Standard-Bohrkronen verwendbar
- + Abdichtung über Rohraußenwandung
- + druckdicht bis 0.5 bar

Anschlusselement T-Flex – zum nachträglichen Anschluss an Hauptrohre mit glatter Oberfläche

Das Anschlusselement T-Flex dichtet über die Rohraußenwandung und dient zum nachträglichen Anschluss an Hauptrohre mit glatter Oberfläche.

Die Toleranzen beim Anschlusselement T-Flex erlauben den Einsatz von Standard-Bohrkronen.

Der Spannungsbereich des Anschlusselements T-Flex ist auf Kunststoffspitzenden ausgelegt.



MONTAGE



Kernbohrung herstellen und Bohrloch entgraten.

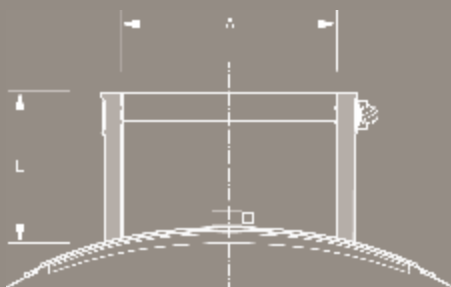


T-Flex mit Spannbändern am Hauptrohr verspannen.



Spitzende einschieben und Spannband anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Anschlusselement T-Flex für den nachträglichen Anschluss an Hauptrohre mit glatter Oberfläche.

Hauptrohr _____
 Anschlussrohr _____
 DN/Werkstoff _____
 DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06, MPA-Prüfbericht Nr. 22 00003601-02-1

**VARIANTEN**

ANSCHLUSSELEMENT T-FLEX								
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	Außen-Ø Hauptrohr (mm)	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
28104629	T-FLEX DN 100	105-120	200-400	117-127	88	0,5	6	1,0
28105125	T-FLEX DN 125	115-130	200-400	126-142	88	0,5	6	1,2
28106634	T-FLEX DN 150	150-170	250-500	167-177	97	0,5	6	2,0
28108630	T-FLEX DN 200	175-200	300-500	203-217	100	0,5	10	3,1

BOHRKRONE				
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	Gewicht (kg)
32601110	Bohrkrone 127 mm	127	110	1,5
32601125	Bohrkrone 142 mm	142	110	1,6
32601160	Bohrkrone 177 mm	177	110	2,1
32601200	Bohrkrone 217 mm	217	110	2,8





ANSCHLUSSDICHTUNG

- + Anschluss von KG an Well- oder Ultra-Rib-Rohre
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + EPDM Dichtprofil
- + druckdicht bis 0.5 bar

Anschlussdichtung – Anschluss von Kunststoffrohren an Well- oder Ultra-Rib Hauptrohre

Die Anschlussdichtung dient zum nachträglichen Anschluss von Kunststoffrohren an Well- oder Ultra-Rib Hauptrohre. Sie stellt so eine wirtschaftliche und baustellengerechte Lösung da.

Die Anschlussdichtung ist einsetzbar bis zu bestimmten Wellen- höhen, bzw. Rippenhöhen (siehe Anwendungshinweise).



MONTAGE



Kernbohrung herstellen und Bohrloch entgraten.

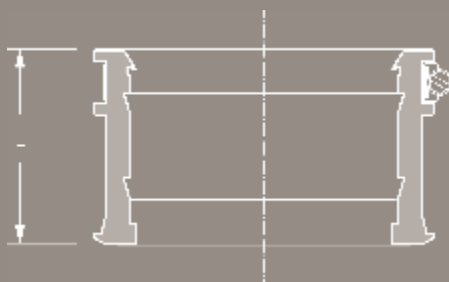


Anschlussdichtung in Hauptrohr einsetzen.



Spitzende einschieben und Spannband anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Anschlussdichtung zum Anschluss von Kunststoffrohren an Wellrohre oder Ultra-Rib Hauptrohre ab DN 300.

Hauptrohr
Anschlussrohr

DN/Werkstoff _____
DN _____

Artikelnummer _____

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat:
Druckdichtigkeit:
Dichtungsmaterial:
Edelstahl:
Temperaturbeständigkeit:
Norm/Zulassung:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
0.5 bar
EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
DIN EN 681-1, CE06, MPA-Prüfbericht Nr. 22 0004535



VARIANTEN 

ANSCHLUSSDICHTUNG FÜR WELLROHRE								
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Anschlussrohr (mm)	DN Hauptrohr (mm)	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
32600110	Anschlussdichtung DN 100	110	ab DN 300	127	90	0,5	6	0,5
32600125	Anschlussdichtung DN 125	125	ab DN 300	142	91	0,5	6	0,6
32600160	Anschlussdichtung DN 150	160	ab DN 300	177	90	0,5	6	0,7
32600200	Anschlussdichtung DN 200	200	ab DN 350	217	125	0,5	6	1,2

Anwendungshinweise:

- Anschlussdichtungen DN 100, DN 125 und DN 150 können eingesetzt werden, solange die Wellen/Rippen des Hauptrohres das Maß von 55 mm nicht übersteigen.
- Die Anschlussdichtung DN 200 kann eingesetzt werden, solange die Wellen/Rippen des Hauptrohres das Maß von 90 mm nicht übersteigen.

BOHRKRONE				
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	Gewicht (kg)
32601110	Bohrkrone 127 mm	127	110	1,5
32601125	Bohrkrone 142 mm	142	110	1,6
32601160	Bohrkrone 177 mm	177	110	2,1
32601200	Bohrkrone 217 mm	217	110	2,8



RINGRAUMDICHTUNG RRD M40

- + Anschluss dünnwandiger Rohre an Beton-Hauptleitung
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + EPDM Dichtprofil
- + druckdicht bis 0.5 bar

Ringraumdichtung RRD M40 – zum Anschluss von dünnwandigen Rohren an Beton Hauptleitungen (Mindestwandstärke 45 mm)
 Die Ringraumdichtung RRD M40 dient zum Anschluss von dünnwandigen Rohren (z.B. Kunststoff, SML etc.) an Beton-Hauptleitungen mit einer Mindestwandstärke von 45 mm.



MONTAGE



Kernbohrung herstellen.



Ringraumdichtung RRD einsetzen.



Gleitmittel auf Spitze auftragen und Anschlussrohr einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Ringraumdichtung RRD M40 zum Anschluss von dünnwandigen Rohren an Hauptleitungen mit einer Mindestwandstärke von 45 mm.

Hauptrohr DN/Werkstoff _____
 Anschlussrohr DN _____
 Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06, MPA-Prüfbericht Nr. 22 1743097-02

**VARIANTEN** 

RINGRAUMDICHTUNG RRD M40							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Anschlussrohr (mm)	Mindestwandstärke Hauptrohr (mm)	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
32200100	RRD M40 DN 100 KG	110	45	122	48	0,5	0,1
32200125	RRD M40 DN 125 KG	125	45	137	48	0,5	0,2
32200150	RRD M40 DN 150 KG	160	45	172	48	0,5	0,2
32200200	RRD M40 DN 200 KG	200	45	212	48	0,5	0,3
32200250	RRD M40 DN 250 KG	250	45	262	48	0,5	0,3
32200300	RRD M40 DN 300 KG	315	45	327	48	0,5	0,3
32200400	RRD M40 DN 400 KG	400	45	412	48	0,5	0,4
32100100	RRD M40 DN 100 SML	110	45	122	48	0,5	0,1
32100125	RRD M40 DN 125 SML	135	45	147	48	0,5	0,2
32100150	RRD M40 DN 150 SML	160	45	172	48	0,5	0,2
32400100	RRD M40 DN 100 GGG	118	45	130	48	0,5	0,2
32400150	RRD M40 DN 150 GGG	170	45	182	48	0,5	0,2



RINGRAUMDICHTUNG RRD M140

- + Anschluss dünnwandiger Rohre an Beton-Hauptleitung
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + anpassbar an Rohrwandung
- + druckdicht bis 0.5 bar

Ringraumdichtung RRD M140 – zum Anschluss von dünnwandigen Rohren an Beton Hauptleitungen

Die Ringraumdichtung RRD M140 dient zum Anschluss von dünnwandigen Rohren an Beton Hauptleitungen.

Durch Ihre Konstruktion kann die Ringraumdichtung RRD M140 bauseits auf die Wandstärke des Hauptrohres abgelängt werden.



MONTAGE



Kernbohrung herstellen.

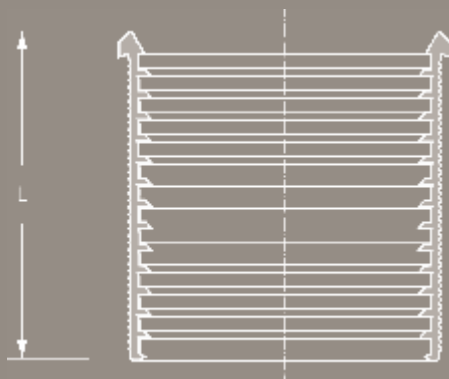


Ringraumdichtung RRD auf Wandstärke ablängen und einsetzen.



Gleitmittel auf Spitzende auftragen und Anschlussrohr einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Ringraumdichtung RRD M140 zum Anschluss von dünnwandigen Rohren an Hauptleitungen zur Abdeckung einer Wandstärke bis max. 140 mm.

Hauptrohr DN/Werkstoff _____
Anschlussrohr DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____
____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
Druckdichtigkeit: 0.5 bar
Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06

**VARIANTEN** 

RINGRAUMDICHTUNG RRD M140							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Anschlussrohr (mm)	Mindestwandstärke Hauptrohr (mm)	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
32240100	RRD M140 DN 100 KG	110	45	122	155	0,5	0,4
32240125	RRD M140 DN 125 KG	125	45	137	155	0,5	0,4
32240150	RRD M140 DN 150 KG	160	45	172	155	0,5	0,6
32240200	RRD M140 DN 200 KG	200	45	212	155	0,5	0,7
32240250	RRD M140 DN 250 KG	250	45	262	155	0,5	0,9
32240300	RRD M140 DN 300 KG	315	45	327	155	0,5	1,0
32240400	RRD M140 DN 400 KG	400	45	412	155	0,5	1,1
32140100	RRD M140 DN 100 SML	110	45	122	155	0,5	0,4
32140125	RRD M140 DN 125 SML	135	45	147	155	0,5	0,5
32140150	RRD M140 DN 150 SML	160	45	172	155	0,5	0,6
32440100	RRD M140 DN 100 GGG	118	45	130	155	0,5	0,4
32440150	RRD M140 DN 150 GGG	170	45	182	155	0,5	0,6



RINGRAUMDICHTUNG RRD M55

- + Steinzeug-Spitzenende an Beton-Hauptleitung
- + EPDM-Elastomer nach DIN EN 681-1
- + zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- + druckdicht bis 0.5 bar

Ringraumdichtung RRD M55 – um Anschluss von Steinzeugrohre an Beton-Hauptleitungen und Schachtbauwerke

Die Ringraumdichtung RRD M55 dient zum Anschluss von Steinzeugrohren an Beton-Hauptleitungen oder Schachtbauwerken mit einer Mindestwandstärke von 60 mm.



MONTAGE



Kernbohrung herstellen.



Ringraumdichtung RRD einsetzen.



Gleitmittel auf Spitzenende auftragen und Anschlussrohr einschieben.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Ringraumdichtung RRD M55 zum Anschluss von Steinzeugrohren an Beton-Hauptleitungen mit einer Mindestwandstärke von 60 mm.

Hauptrohr _____
 Anschlussrohr _____
 DN/Werkstoff _____
 DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____
 _____ Stück _____ EP _____ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0.5 bar
 Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06, MPA-Prüfbericht Nr. 22 1743097-01

**VARIANTEN** 

RINGRAUMDICHTUNG RRD M55							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Anschlussrohr (mm)	Mindestwandstärke Hauptrohr (mm)	Kernbohrung (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
32051100	RRD M55 DN 100 STZG	131	60	146	65	0,5	0,2
32051150	RRD M55 DN 150 STZG	186	60	200	65	0,5	0,3
32051200	RRD M55 DN 200 N STZG	242	60	257	65	0,5	0,4
32051250	RRD M55 DN 250 N STZG	299	60	315	65	0,5	0,5



BOHRRING (B-RING)

- + Steinzeug-Stutzen an Steinzeug-Hauptleitung
- + nachträglicher Anschluss ab DN 300
- + vorgeformtes EPDM Dichtprofil
- + druckdicht bis 0.5 bar

Bohrring (B-Ring) – zum Anschluss von Steinzeug-Stutzen an Steinzeug-Hauptleitungen

Der Bohrring (B-Ring) nach DIN EN 295-4 dient zum Anschluss von Steinzeug-Stutzen an Steinzeug-Hauptleitungen.

Bohrring (B-Ring) und Steinzeug-Stutzen bilden eine wirtschaftliche Lösung für den nachträglichen Anschluss.



MONTAGE



Kernbohrung herstellen und Bohrloch entgraten.



Bohrring (B-Ring) gemäß Scheitelmarkierung Anschluss-Stutzen einschieben.



BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Bohrring (B-Ring) zum Anschluss von Steinzeug-Stutzen an Steinzeug-Hauptleitungen.

Hauptrohr
Anschlussrohr

DN/Werkstoff _____
DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

____ Stück ____ EP ____ GP

Fabrikat:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55

Druckdichtigkeit:

0.5 bar

Dichtungsmaterial:

EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1

Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C

Norm/Zulassung:

DIN EN 295-4, CE06



VARIANTEN 

BOHRRING (B-RING)							
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außen-Ø Spitze (mm)	ab Steinzeug-Hauptleitung (mm)	Kernbohrung (mm)	Länge (mm)	druckdicht (bar)	Gewicht (kg)
34160150	Bohrring DN 150 STZG	186	300	200	30	0,5	0,2
34160200	Bohrring DN 200 STZG	242	400	257	30	0,5	0,3



ANTI-KLAPPER-RING

- + Verhindert das Klappern bei Schachtabdeckungen
- + Schützt das Schachtbauwerk
- + hohe Formstabilität (IRHD-Härte 90)
- + hohe Lebensdauer des EPDM-Formteils

Anti-Klapper-Ring - verhindert das Klappern bei ausgeschlagenem Kanalguss-Rahmen

Der Anti-Klapper-Ring beseitigt Klappergeräusche bei alten ausgeschlagenen Kanalguss-Rahmen.



Durch den eingesetzten EPDM-Gummi mit der IRHD-Härte 90 wird ein dauerhafter Schutz gegen Klappergeräusche gewährleistet.

Die hohe Formstabilität des Anti-Klapper-Rings erleichtert die Montage.

MONTAGE



Kanalguss-Rahmen säubern.

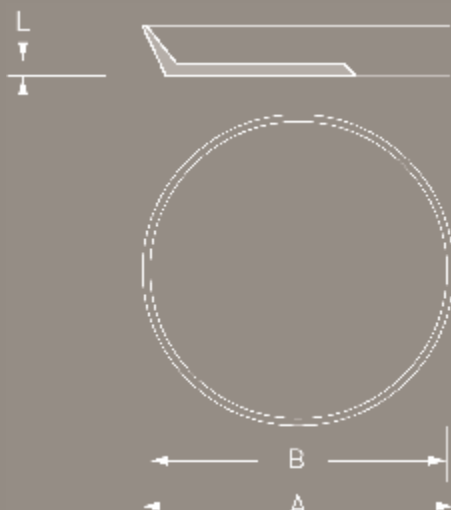


Anti-Klapper-Ring einlegen.



Schachtdeckel auflegen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Anti-Klapper-Ring zum Einsatz bei ausgeschlagenen Kanalguss-Rahmen - Verhindert Klappergeräusche.

Schlupfweite	Außenmaß	Schachtabdeckung	Stück	EP	GP
600 mm	665 mm	DIN 4290 (Klasse B)	_____	_____	_____
600 mm	682 mm	DIN 19584 (Klasse D, E, F), Ö-Norm B 5110	_____	_____	_____

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1, IRHD-Härte 90
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06



VARIANTEN 

ANTI-KLAPPER-RING						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Klasse	A Außenmaß (mm)	B Schlupfweite (mm)	L Länge (mm)	Gewicht (kg)
7060066	AKR DIN 4290	B	665	600	2	0,1
7060068	AKR DIN 19584 & Ö-Norm	D, E, F	682	600	2	0,1
7002050	AKR-Streifen 50 mm breit	-	-	-	2	0,1



Frostschutz

EINSATZ FÜR STRASSENKAPPEN

- + Verhindert ein Festfrieren der Straßenkappe
- + Passt sich kleinen Unebenheiten an
- + Schützt vor eindringendem Wasser und Schmutz
- + Langlebiges EPDM-Formteil nach DIN EN 681-1

Frostschutz-Gummi Einsatz für Straßenkappen – verhindert das Festfrieren von Straßenkappen

Der Frostschutz-Einsatz für Straßenkappen besteht aus einem alterungsbeständigen Elastomer, welches das aufwändige Einfetten im Winter erspart und einen optimalen Schutz gegen Festfrieren bietet.

Die Straßenkappen werden zusätzlich vor eindringendem Wasser und sonstigen Verschmutzungen geschützt.



MONTAGE



Rahmen säubern.

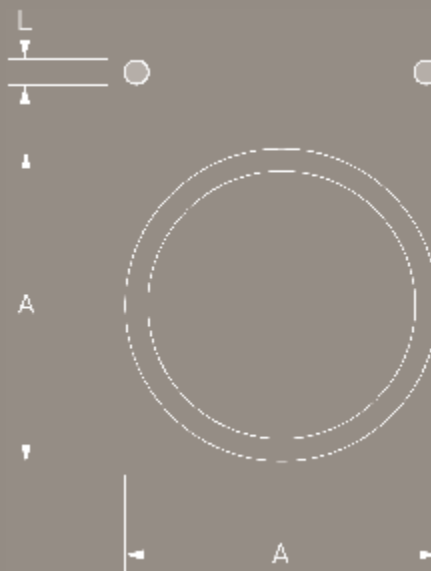
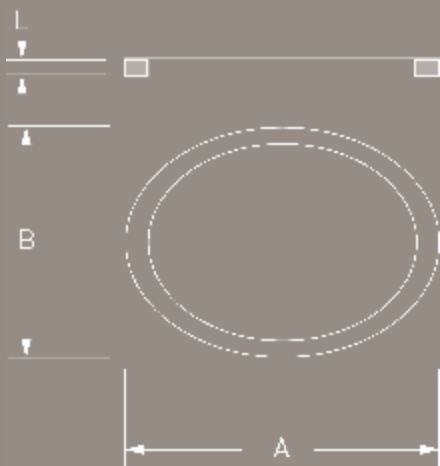


Gummi-Einsatz einlegen.



Straßenkappe schließen.

BESCHREIBUNG





VARIANTEN

FROSTSCHUTZ-EINSATZ FÜR STRASSENKAPPEN						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Klasse	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
7204055	Einsatz für Unterflurhydrant DN 80, DIN 4055	341/236 mm	341	236	2	0,1
7204056	Einsatz für Schieber, DIN 4056	157 mm	157	157	2	0,1
7204057	Einsatz für Hausanschlussarmatur, DIN 4057/38 (A)	92 mm	92	92	2	0,1
7214057	Einsatz für Hausanschlussarmatur, DIN 4057/74 (B)	118 mm	118	118	2	0,1

MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Frostschutz Gummi-Einsatz für Straßenkappen zur Verhinderung von Festfrieren sowie zum Schutz vor eindringendem Wasser und sonstigen Verschmutzungen.

Unterflurhydrant DN 80 (341/236 mm) DIN 4055	Stück _____	EP_____	GP_____
Schieber (157 mm) DIN 4056	Stück _____	EP_____	GP_____
Hausanschlussarmatur (92 mm) DIN 4057/38 (A)	Stück _____	EP_____	GP_____
Hausanschlussarmatur (118 mm) DIN 4057/74 (B)	Stück _____	EP_____	GP_____

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitztemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06



GLEITMITTEL MGM

- + Einschubkräfte werden reduziert
- + Verträglichkeit mit Dichtmitteln gewährleistet
- + für Kunststoff-, Steinzeug- und Betonrohre
- + verschiedene Gebindegrößen erhältlich

Gleitmittel MGM – zur Reduzierung der Einschubkräfte bei der Rohrverlegung

Das Gleitmittel MGM wird bei der Rohrverlegung von Kunststoff-, Steinzeug- und Betonrohren zur Reduzierung der Einschubkräfte verwendet.

Die Verträglichkeit mit allen Dichtmitteln ist gegeben.



MONTAGE



Muffe und Spitzende säubern.

Gleitmittel MGM auf Muffe und Spitzende auftragen.

Rohre zusammenschieben.

MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Gleitmittel MGM zur Reduzierung der Einschubkräfte bei der Rohrverlegung.

Rohrwerkstoff _____

Gebindegröße _____

___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55

Anwendungsgebiet: Kunststoffrohre (weiß), Steinzeugrohre (Blau), Betonrohre (grau)

Gebindegrößen: Weiß 250 ml Tube, 500 ml Tube, 1 kg Eimer, 3 kg Eimer

Blau 1 kg Eimer, 3 kg Eimer

Grau 5 kg Eimer, 10 kg Eimer

Norm/Zulassung: CE06, Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006



VARIANTEN 

GLEITMITTEL MGM				
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Rohrwerkstoff	Inhalt Gebinde	Gewicht (kg)
25060004	Gleitmittel MGM weiß 250 ml	für Kunststoffrohre	250 ml Tube	0,3
25060005	Gleitmittel MGM weiß 500 ml	für Kunststoffrohre	500 ml Tube	0,5
25060011	Gleitmittel MGM weiß 1 kg	für Kunststoffrohre	1 kg Dose	1,1
25060030	Gleitmittel MGM weiß 3 kg	für Kunststoffrohre	3 kg Eimer	3,1
25061011	Gleitmittel MGM blau 1 kg	für Steinzeugrohre	1 kg Dose	1,1
25061030	Gleitmittel MGM blau 3 kg	für Steinzeugrohre	3 kg Eimer	3,2
25061011	Gleitmittel MGM grau 5 kg	für Betonrohre	5 kg Eimer	5,2
25061030	Gleitmittel MGM grau 10 kg	für Betonrohre	10 kg Eimer	10,5



SCHLAUCHSCHALUNG

- + Reparatur des Schachtrahmenunterteils
- + Anwenderfreundliche Handhabung
- + inklusive Gießrohr

Schlauchschalung - zur Reparatur des Schachtrahmenunterteils

Die Schlauchschalung wird für das Untergießen von Schachtrahmen mit einem Durchmesser von 620mm verwendet. In Verbindung mit dem mitgelieferten Gießrohr wird der Spalt zwischen Schachtrahmenauflage und Schachtrahmenunterteil zuverlässig vergossen.

Nach der Aushärtung kann die Schlauchschalung problemlos entnommen und wiederverwendet werden.

MONTAGE



Kanalrahmen anheben.

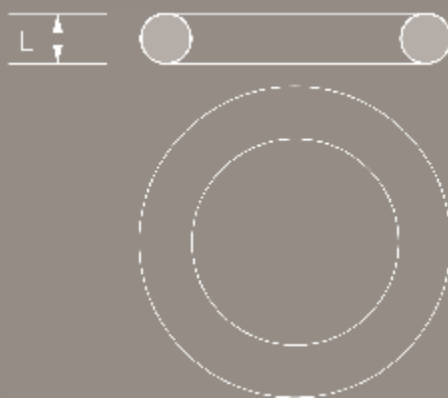


Schlauchschalung positionieren und aufpumpen. Mörtel in Gießrohr einfüllen.



Schlauchschalung nach Aushärtung entnehmen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Schlauchschalung für das Untergießen von Schachtrahmen inkl. Gießrohr.

Artikelnummer _____

___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat:
Norm/Zulassung:

MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
CE06

VARIANTEN

SCHLAUCHSCHALUNG NIVEAUFIX

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Artikeltext	Länge (mm)	Gewicht (kg)
10062512	Schlauchschalung Niveaufix DIN 4290 / 19584	Schlauchschalung inkl. Gießrohr, LW 625 mm	230	1,9



ENDKAPPE MEK

- + Verschluss von Rohrleitungen
- + Einsatz innerhalb & außerhalb von Gebäuden
- + Spannbänder aus nichtrostendem Edelstahl
- + druckdicht bis 0.6 bar

Endkappe MEK - zum permanenten oder vorübergehenden Verschluss von Rohren

Die Endkappe MEK wird zum vorübergehenden oder permanenten Verschluss von Rohrenden verwendet.

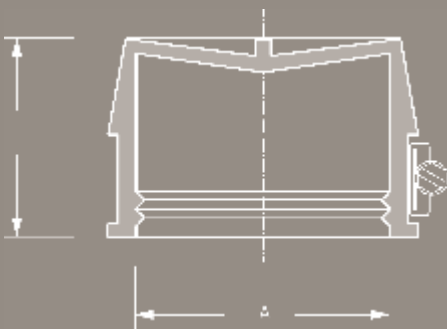
Sie kann sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden.

MONTAGE



Endkappe MEK auf dem Rohrende platzieren. Spannbänder anziehen.

BESCHREIBUNG



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

Endkappe MEK zum vorübergehenden oder permanenten Verschluss von Rohrenden.

Rohr DN/Werkstoff _____

Artikelnummer _____

___ Stück ___ EP ___ GP

Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN®, 50226 Frechen, T +49 2234 928 03-0, F -55
 Druckdichtigkeit: 0,6 bar
 Dichtungsmaterial: EPDM Dichtprofil nach DIN EN 681-1
 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C
 Norm/Zulassung: DIN EN 681-1, CE06

VARIANTEN

ENDKAPPE MEK						
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A Spannbereich (mm)	L Länge (mm)	druckdicht (bar)	Nm	Gewicht (kg)
21474015	Endkappe MEK 4	105-115	40	0,6	6	0,2
21475020	Endkappe MEK 5	130-140	40	0,6	6	0,2
21476028	Endkappe MEK 6	155-165	40	0,6	6	0,3
21478016	Endkappe MEK 8	205-215	40	0,6	6	0,3

STEINZEUGROHRE, NACH DIN EN 295

NORMALLAST			
DN	DIN 1230	STG-Keramo	STG-Keramo Vortrieb dM
100	131 +/- 3	131 +/- 3	-
125	159 +/- 3,5	159 +/- 3,5	-
150	186 +/- 4	186 +/- 4	213 +0/-4
200	242 +/- 5	242 +/- 5	276 +0/-6
250	296 +/- 6	299 +/- 6	360 +0/-6
300	350 +/- 7	355 +/- 7	406 +0/-10
350	404 +/- 7	417 +/- 7	-
400	460 +/- 8	486 +/- 8	556 +0/-12
450	524 +/- 8	-	-
500	581 +/- 9	581 +/- 9	661 +0/-15
600	687 +/- 12	687 +/- 12	766 +0/-18
700	790 +/-15	831 +/- 15	870 +0/-24
800	895 +/- 17	949 +/- 17	970 +0/-24
900	1002 +/- 20	1008 +/- 20	1096 +0/-28
1000	1109 +/-23	1119 +/- 23	1275 +0/-30
1200	-	1320 +/- 28	1475 +0/-36

HOCHLAST		
DN	DIN 1230	STG-Keramo
100	-	-
125	-	-
150	-	-
200	262 +/- 5	254 +/- 5
250	318 +/- 6	318 +/- 6
300	374 +/- 7	376 +/- 7
350	430 +/- 7	417 +/- 7
400	490 +/- 7	492 +/- 8
450	548 +/- 8	548 +/- 8
500	607 +/- 9	609 +/- 9
600	721 +/- 12	725 +/-12
700	831 +/- 15	858 +/- 12
800	941 +/- 17	959 +/- 12
900	-	1084 +/- 14
1000	-	1273 +/- 15
1200	-	1457 +/- 18

DIVERSE ROHRARTEN										
DN	PP / PVC	SML / BML	GGG	GFK	ULTRA RIB 1 UND 2	STAHLBETON (CA. MARßE)	BETON (CA. MARßE)	AZ	ETERNIT FZ KL. A	ETERNIT FZ KL. B
100	110	110	118	-	-	-	-	116	-	124
125	125	135	144	-	-	-	-	141	-	149
150	160	160	170	168	170	-	200	168	-	172/176
200	200	210	222	220	225	-	260	220	-	224/230
250	250	274	274	272	280	-	310	273	-	278/284
300	315	326	326	324	335	440	380	328	-	338
350	355	-	378	376	-	-	-	384	-	392
400	400	429	429	427	450	550	490	432	442	448
450	450	-	480	478	-	-	-	486	496	502
500	500	532	532	530	560	660	610	540	552	556
600	630	635	635	616	-	770	730	646	658	664
700	710	-	738	718	-	880	840	750	768	778
800	800	-	842	820	-	1000	960	858	876	888
900	900	-	945	924	-	1120	-	963	982	998
1000	1000	-	1048	1026	-	1240	1190	1068	1090	1108
1100	-	-	1152	1099	-	1360	-	-	-	-
1200	1200	-	1255	1229	-	1480	-	1281	1306	1328

Stand: Januar 2017 - Technische Maßänderungen vorbehalten.





VERKAUFSINNENDIENST

Simone Eßer
T +49 2234 928 03-52
F +49 2234 928 03-55
simone.esser@muecher.com

Tobias Gewalt
T +49 2234 928 03-22
F +49 2234 928 03-55
tobias.gewald@muecher.com

TECHNISCHE BERATUNG

Rene Bunsen
T +49 2234 928 03-27
F +49 2234 928 03-55
rene.bunsen@muecher.com

Dipl.-Ing. Knuth Brogt, techn. Leiter
T +49 2234 928 03-24
F +49 2234 928 03-55
knuth.brogt@muecher.com

VERKAUFSAUSSENDIENST

Gebietsleiter NORD

Peter Schörling
Otto-Garber-Straße 12
23909 Ratzeburg

T +49 4541 878 875
F +49 4541 878 879
M +49 173 5405 051
peter.schoerling@muecher.com

Gebietsleiter WEST

Benjamin Reichenbach
Mücher Dichtungen
Europaallee 43
50226 Frechen

T +49 2234 928 03-23
F +49 2234 928 03-55
M +49 173 5394 847
benjamin.reichenbach@muecher.com

Key Account Manager Haustechnik Gebietsleiter SACHSEN/THÜRINGEN

Friedrich Kahmann
Mücher Dichtungen
Europaallee 43
50226 Frechen

T +49 2234 928 03-50
F +49 2234 928 03-55
M +49 173 5119 438
friedrich.kahmann@muecher.com

Gebietsleiter SÜD

Joachim Kuchenmeister
Mücher Dichtungen
Europaallee 43
50226 Frechen

T +49 2234 928 03-31
F +49 2234 928 03-55
M +49 172 5368 068
joachim.kuchenmeister@muecher.com



DAS MÜCHER-VERSPRECHEN 



BERATUNG

+



LIEFERUNG

+



INNOVATION

+



VERFÜGBARKEIT

+



SICHERHEIT

MÜCHER DICHTUNGEN GmbH & Co. KG
Europaallee 43
D-50226 Frechen

T +49 2234 928 03-0
F +49 2234 928 03-55
info@muecher.com

www.muecher.com 

TIEFBAU

SANITÄR