



Produktinformation

ACO Pipe Rohrsystem





ACO. creating the future of drainage



Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützen ACO Haustechnik und Bauelemente die globale Systemkette und verbindet Systemlösungen für das Entwässern, Abscheiden und Pumpen zu ganzheitlichen Entwässerungskonzepten außerhalb und innerhalb von Gebäuden.

2
■■■



collect:

Sammeln und Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Badentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme



clean:

Vorreinigen und Aufbereiten

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Technischer Filter
- Sedimentationsanlagen



hold:

Abhalten und Rückhalten

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte
- Hebeanlagen und Pumpstationen



release:

Ableiten und Wiederverwenden

- Blockversickerung
- Drosselemente
- Rasenwaben
- Kiesstabilisierung

Aussagen von ACO zu „hochwasserdicht“ beziehen sich auf:
24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01
Prüfbericht 14-002562-PR01
einsehbar unter: www.aco.at/downloads/leistungserklaerungen-und-zertifikate/

Inhalt

ACO, eine starke Marke weltweit	05
<hr/>	
ACO Entwässerungssysteme	06
<hr/>	
Produktinformationen zu ACO Pipe	07
ACO Pipe Produktpalette - Überblick	08
Sechs Vorteile von ACO Pipe	09
Material	10
Normen & Richtlinien	11
Einbau	12
Durchflussratentabellen für unterschiedliche Gefällen	14
Erdeinbau	16
Pflege und Wartung	17
Transport & Handhabung	18
Materialbeständigkeit	19
Brand- und Schallschutz	21
Informationen über Dichtungsmaterial	22
<hr/>	
Produktübersicht ACO Pipe	23
ACO Pipe Rohre	23
ACO Pipe Bögen	27
ACO Pipe Abzweiger	30
ACO Pipe Zubehör	36



ACO, eine starke Marke weltweit

ACO ist weltweit führend in Entwässerung und Regenwassermanagement. Mit 60 Jahren Erfahrung schafft ACO kluge Systemlösungen für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen.

Mit dem hohen Qualitätsanspruch eines Familienunternehmens bietet ACO allen Anwendern ein Höchstmaß an Sicherheit und dauerhafter Zuverlässigkeit. Als Innovationsführer investiert ACO in Forschung und Entwicklung um Produkte mit höchster Qualität zu schaffen.

ACO legt großen Wert auf den direkten Erfahrungsaustausch mit Eigentümern und Betreibern von Gewerbebetrieben. Mit direktem Input vom Markt entwickeln wir unsere Produkte ständig weiter und erweitern unser Know-how.

Wir sind überzeugt: die richtige Entwässerung kann zum Erfolg eines Unternehmens erheblich beitragen und Risiken minimieren.

Unsere Produktpalette beinhaltet Produkte, welche die höchsten hygienischen Anforderungen erfüllen.

Unsere Experten verfügen über ein umfassendes Know-how zu aktuellen Normen und Richtlinien. Wir unterstützen unsere Kunden auch bei Gefahrenanalysen und kritischen Kontrollpunkten (HACCP) und arbeitet mit Einrichtungen - einschließlich der EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group) - zusammen.

Die ACO Entwässerungslösungen kommen überall dort zum Einsatz, wo eine hygienische, korrosionsbeständige und langlebige Entwässerung erforderlich ist:

- Gewerbliche Küchen
- Restaurants
- Schulen
- Krankenhäuser
- Hotels
- Nahrungsmittelverarbeitung
- Getränkeindustrie (Brauerei, Weinproduktion, Abfüllanlagen und vieles mehr)
- Kühlhäuser
- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie
- Labors
- und viele weitere



Hygiene**First**

Als weltweit führender Entwässerungsspezialist wissen wir, wie ausschlaggebend die richtige Entwässerung für die Lebensmittelindustrie ist.

Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit sind allesamt wichtige Faktoren.

Aus der Praxis wissen wir allerdings: oft wird der richtigen Entwässerung nicht die nötige Aufmerksamkeit geschenkt. Bei der Planung gilt häufig: Aus den Augen, aus dem Sinn.

Infolgedessen sind viele Entwässerungssysteme nicht gut konzipiert. Dabei können sich die Kosten für Reinigung und Wartung massiv erhöhen. Im schlimmsten Fall kann es zu Lebensmittelverunreinigungen kommen. Dies kann Produktionsausfall, Betriebsschließung und somit Geschäftsverlust zur Folge haben.

Wir definieren hygienische Entwässerung neu und setzen in jedem einzelnen Teil des Prozesses neue Maßstäbe um die Hygiene zu erhöhen.

Mit unserer HygieneFirst Philosophie verpflichten wir uns Produkte zu liefern, die ultimative Hygieneleistung bieten.

Unsere intelligenten Entwässerungslösungen minimieren dabei die Betriebskosten, ohne dabei die Lebensmittelsicherheit zu beeinträchtigen.

ACO Entwässerungssysteme

ACO bietet Entwässerungslösungen an, die zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit, Lebensmittelsicherheit sowie Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter beitragen. Abwasser wird kontrolliert aufgefangen und auf hygienisch, ökologisch und wirtschaftlich sinnvolle Weise wiederverwendet.

ACO bietet nachhaltige Entwässerungssysteme, die zum Schutz von Unternehmen, Umwelt und Gesundheitswesen konzipiert sind. Unser Ziel ist es, jeden Aspekt stets zu optimieren.

ACO bietet einzigartige Systeme und Dienstleistungen und überzeugt mit Vorteilen während der gesamten Projektlaufzeit.



Lebensmittelsicherheit

Die hygienischen Entwässerungssysteme von ACO erfüllen höchste hygienische Anforderungen. ACO folgt dabei den Vorgaben der European Hygienic Engineering Design Group (EHEDG) und verwendet Konstruktionsprinzipien gegen Bakterienbefall.

Ablagerung von Speiseresten sowie Schmutzpartikeln werden dank innovativen Produktdesign minimiert. Entwässerungssysteme von ACO sind so geplant, dass sie einen sicheren und glatten Übergang zum Oberflächenbelag bilden. Die Gefahr eines Bakterienbefalls wird so minimiert.

Das hygienische Design mit integriertem Gefälle und abgerundeten Kanten garantiert eine vollständige Entwässerung und somit auch die Entstehung von unangenehmen Gerüchen im Entwässerungssystem.

Wirtschaftlichkeit

ACO Entwässerungssysteme können einfach gewartet und die damit verbundenen Reinigungskosten reduziert werden.

Die fortgeschrittenen Produktionstechnologien von ACO gewährleisten eine lange Lebensdauer. Dank ihres funktionalen Designs sind ACO Produkte besonders beständig. Die Reinigungsempfehlungen wurden in Zusammenarbeit mit Premium-Reinigungsmittellieferanten entwickelt.

Darüber hinaus sorgt unsere spezielle Oberflächenbehandlung für höchste Korrosionsbeständigkeit. Unsere Systeme arbeiten effizient und minimieren das Risiko eines Betriebsausfalls.

Hierbei achten wir auch auf einen sauberen Übergang zwischen Rinne und Oberflächenbelag.

EHEDG

ACO hygienische Entwässerungssysteme erfüllen die strengsten hygienischen Anforderungen. Bei der Entwicklung unserer Entwässerungssysteme erfüllen wir die geltenden Hygiene-Richtlinien in der Lebensmittelverarbeitung gemäß EN 1672, EN ISO 14159 und den EHEDG Dokumenten Nr. 8, 13 und 44.



Produktinformationen zu ACO Pipe

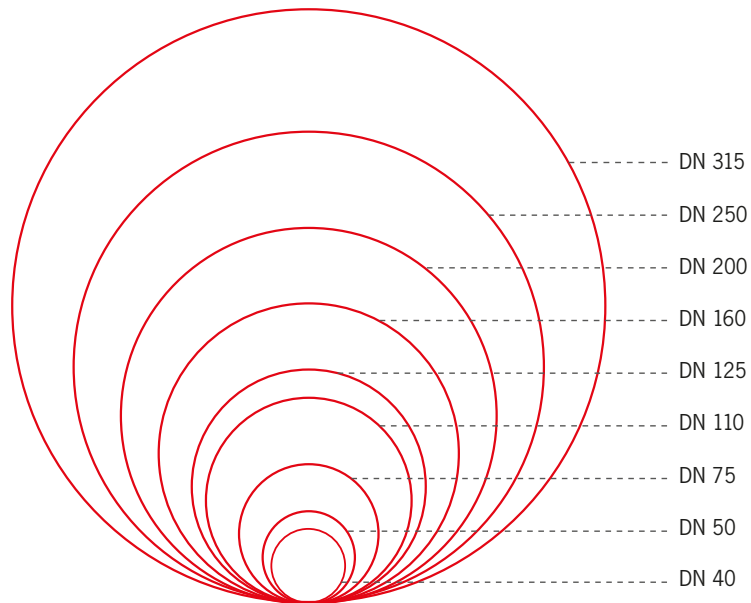
Das ACO Pipe Rohrsystem ist ein zuverlässiges, leichtes und langlebiges Steckmuffensystem - produziert und getestet für Boden, Abfall-, Regenwasser- und industrielle Abwasseranwendungen

sowie für Abwasseranlagen des Seeverkehrs und Vakuumsysteme.

ACO Pipe Produktpalette

Die Produktpalette umfasst Rohre, Bögen, Abzweiger und Muffen mit integrierter Abdichtung in den Durchmessern 40, 50, 75, 110, 125, 160, 250 und 315 mm.

Einfache Rohre sind in den Längen von 150 bis 6000 mm erhältlich. Weitere Informationen sowie die komplette Produktpalette finden Sie in unserer Preisliste.



ACO Pipe bildet zusammen mit anderen Produkten der ACO Gebäudeentwässerung (besonders in Kombination mit ACO Entwässerungslösungen aus Edelstahl) ein perfektes System und bietet eine nachhaltige Entwässerungslösung mit vielen einzigartigen Vorteilen. Das einfache Stecksystem gewährleistet einen schnellen und einfachen Einbau bei Schwerkraftentwässerungsanlagen und Vakuumentwässerung.

Bei ACO haben Sie eine große Auswahl an Verbindungsstücken und Abzweigern die im fortschrittlichen Kaltformverfahren hergestellt wurden - ein Verfahren das Produktionskosten reduziert und die nötigen Schweißkomponenten minimiert. Somit ist das System besonders zuverlässig. Rohrsysteme aus Edelstahl sind besonders für Anwendungsbereiche geeignet, bei denen es zu starken Temperaturwechseln kommt

Das ACO Pipe Rohrsystem aus Edelstahl verfügt über die gleichen Funktionen wie herkömmliche Metallabwassersysteme, bringt jedoch weitere Vorteile dank der Materialeigenschaft und dem Steckmuffensystem mit sich.

Steckmuffensystem Vorteile:

- Einfache und schnelle Montage
- Kostengünstig
- Integrierte Dichtung



ACO Pipe Produktpalette – Überblick

ACO Pipe Rohre (ab Seite 23)



ACO Pipe Bögen (ab Seite 27)



ACO Pipe Abzweiger (ab Seite 30)



ACO Pipe Anschlussstücke (ab Seite 36)

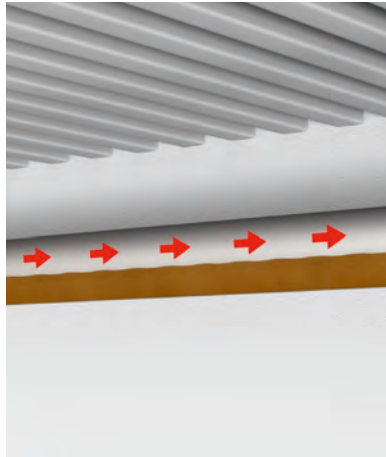


Sechs Vorteile von ACO Pipe



1

ACO Pipe ist aus Edelstahl gefertigt, welches für die Dampfreinigung besonders geeignet ist. Edelstahlrohre haben geringere Längsausdehnungen als die Alternativen aus Kunststoff. Die Steckmuffenverbindung kann die Materialausdehnung perfekt kompensieren.



2

ACO Pipe Edelstahl-Rohrleitungssysteme haben ein geringes Eigengewicht und bieten klare Vorteile gegenüber herkömmlichen Rohrssystemen aufgrund einfacher Handhabung und der Einsparung von Arbeitskosten.



3

ACO Pipe Produkte werden nach EN 1124 Teil 1 und Teil 2 hergestellt. Sie sind als nicht brennbar eingestuft und zertifiziert. Entsprechend dieser Einstufung nach Norm gilt für alle ACO Pipe Produkte die Feuerfestigkeit der Klasse A1 (höchste Bewertung).



4

ACO Pipe schützt zuverlässig vor unwillkommenen Gästen.

Der Werkstoff Edelstahl verhindert eine Beschädigung durch Nagetiere oder Ungeziefer. Zusammen mit dem ACO Geruchsverschluss schafft der ACO Rattenstop eine für Ungeziefer undurchdringliche Barriere.



5

ACO Pipe wird aus Edelstahl gefertigt, einem strapazierfähigen und zugleich flexiblen Material, welches sich bei dynamischen Stößen zwar verbiegt, jedoch nicht bricht oder aufplatzt. Im Gegensatz zu anderen Rohren kann der Inhalt nicht durch Beschädigungen auslaufen.



6

ACO Pipe ist leicht aber robust und kann daher schnell installiert werden. Dies bringt besonders bei Umbau- und Renovierungsprojekten, bei denen Produktionsausfälle auf ein Minimum reduziert werden müssen, einen großen Vorteil.

Material

ACO Pipe Rohrsysteme werden aus austenitischem Edelstahl in den Werkstoffgüten 1.4301 (AISI 304) und 1.4404 (AISI 316L) hergestellt. Alle Produkte sind chemisch gebeizt und passiviert, um eine optimale Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

Eine Oberflächenbehandlung mittels Elektropolieren oder Lackieren ist auf Anfrage möglich. Die harte und zugleich glatte Edelstahloberfläche bietet einen effizienten Abwasserdurchlauf.

Thermische Ausdehnung

Unser Edelstahl-Rohrsystem hat einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten; 1 Meter Rohr dehnt sich ca. 1 mm bei einer Temperaturveränderung von 60 °C aus.

Informationen zum Dichtungsmaterial

Unsere Doppellippendichtungen sind standardmäßig aus dem Werkstoff EPDM hergestellt und weisen gegenüber den meisten Medien gute Werte auf.

1. EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

Der schwarze Dichtungsring aus EPDM eignet sich für die meisten Anwendungen, bei denen keine Öl- oder Benzinrückstände im Abwasser vorhanden sind.

2. NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

Der schwarze Dichtungsring aus NBR eignet sich für Anwendungen, bei denen Öl- oder Benzinrückstände im Abwasser vorhanden sind. NBR ist nicht gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen beständig.

3. FPM (Fluoroelastomer) – Viton®

Der grüne Dichtungsring aus Gummi eignet sich für spezielle Anwendungen, bei denen Öl, Lösungsmittel und starke Säuren im Abwasser vorhanden sind sowie für Anwendungen unter höheren Temperaturen. Die Viton®-Dichtung hat eine begrenzte Beständigkeit gegenüber Chemikalien wie Aceton und Methylalkohol.



Normen & Richtlinien

ACO Pipe Rohrleitungssysteme aus Edelstahl werden gemäß **ÖNORM EN 1124-1** und **ÖNORM EN 1124-2** (Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, nichtrostendem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Güteüberwachung -Teil 2: System S - Formen und Maße) entwickelt, gefertigt und geprüft.

Die folgenden Normen dienen als Unterstützung bei der Auswahl der richtigen Rohrsystemgröße für die jeweiligen Anwendung.

ÖNORM EN 12056 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden.

ÖNORM EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden - Kanalmanagement.

ÖNORM B 2501 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

Tests

ACO Pipe Rohrleitungssysteme aus Edelstahl sind geprüft auf:

- Druck & Vakuum
- Lärm
- Feuerfestigkeit
- Dichtheit

Zertifikate & Zulassungen:

- ISO 9001
- ABS
- DNV
- Lloyd's Register
- SZÜ
- Bureau Veritas
- ETA
- Watermark

Feuerbeständigkeit:

- Sitac
- CSI



Einbau

Allgemeine Informationen

Unsere Einbauhinweise können nur als Empfehlung gelten. In jedem Fall sind geltende Vorschriften, Richtlinien und Normen einzuhalten und müssen mit den Fachplanern der einzelnen Gewerke abgestimmt werden. Die Installation

sollte den Herstellervorgaben sowie EN 12056-2, EN 12056-3, B 2501 und EN 752 entsprechen. Auf eine ausreichende Anzahl von Reinigungsrohren mit abnehmbarem Deckel ist zu achten.

Besonders am Ende der Rohrleitung im Gebäude sollte immer ein Reinigungszugang ermöglicht werden.

Rohranpassung

Ist es erforderlich die Länge der Rohrleitungen anzupassen oder zu kürzen, dann muss der Schnitt unabhängig davon, welche Werkzeuge eingesetzt werden, rechtwinklig, gratfrei und angefast sein.

Geeignete und komplette Schneidsets sind bei ACO erhältlich.



Rohrverbindung

Die Verbindung der Rohrleitungen erfolgt schnell und einfach mit einer dünnen Schicht des bei ACO erhältlichen Gleitmittels, die auf dem angefasten Rohrende aufgetragen wird. Stellen Sie sicher, dass die Kontaktenden der Rohrleitungen und Formstücke sauber und gratfrei sind.

Stecken Sie das Rohrende in die Muffe, jedoch nicht bis zum Anschlag, um eine Wärmedehnung im System zu ermöglichen.



Senkrechte Rohrleitungen

Die Rohrleitungen müssen mindestens alle 2–3 Meter gestützt werden. Planen Sie mindestens einen Halter pro Formstück ein, vorzugsweise am abwärts gelegenen Ende des Formstücks.

Zusätzliche Halter sollten an Richtungsänderungen oder Verbindungspunkten angebracht werden.



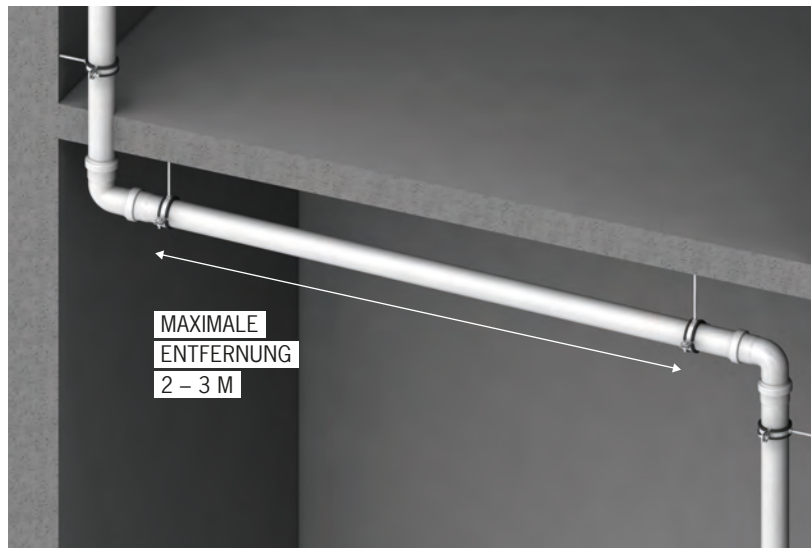
Waagrechte Rohrleitungen

Folgende Tabelle zeigt die Abstände für Rohrschellen bei waagrechten Rohrleitungen.

Rohrdurchmesser/ Rohrschellenabstände

Rohr ø [mm]	Länge [m]
50	2.0
75	2.3
110	2.5
125	3.0
200	3.0
250	3.0

Empfohlene Befestigungsabstände:
Befolgen Sie bei der Installation jeweils die örtlichen Standards.



Bei horizontalen Leitungen sollten mindestens zwei Rohrhalter pro 3 Meter angeordnet werden. Die erste Rohrschelle sollte in einem Abstand von max. 30 cm von der Rohrverbindung und die zweite ungefähr in der Mitte des Rohres, jedoch max. 2 Meter von der nächsten Rohrschelle entfernt sein.

Weitere Rohrbefestigungen müssen zusätzlich bei Richtungsänderung und Muffenverbindungen angebracht werden. Die Installation von horizontalen Leitungen erfolgt im Gefälle von 1:50 und deren Anschluss an die Falleitung sollte mit Abzweigen von 45° durchgeführt werden.

Bei Leitungsabschnitten über 15 Meter sollten Festpunkte mittels des axialen Montagesets gesetzt werden.

Rohrschellen

Entwässerungssysteme für Abwässer sind Schwerkraftsysteme mit freiem Ablauf, die nicht überlastet werden sollten. Wenn die notwendigen Vorkehrungen nicht getroffen werden, kann das ACO Pipe Rohrsystem den Kräften nicht standhalten und ein Auseinanderrutschen der Rohrverbindungen kann nicht verhindert werden.

Die richtige Befestigung kann diesem Problem in den meisten Fällen entgegenwirken. Sollte eine Rohrbefestigung schwierig bzw. unmöglich sein, können Rohrschellen verhindern, dass bei Überlastung oder Innendruck die Steckmuffen und Verbindungsenden auseinanderrutschen.



Betriebsdruck

Das ACO Pipe System ist so konzipiert, dass es einer Druckbelastung gemäß ÖNORM EN 1124-4 standhalten kann.

Rohrdurchmesser [mm]	Betriebsdruck [bar]	
	Ohne Rohrschelle	Mit Rohrschelle
50	0.5	2.0
75	0.5	2.0
110	0.5	2.0
125	0.5	2.0
160	0.5	1.0
200	0.5	1.0
250	0.5	1.0
315	0.5	1.0

Vakuumanwendungen	
Rohrdurchmesser [mm]	Betriebsdruck [bar]
50	-0.8
75	-0.8
110	-0.8
125	-0.8
160	-0.8
200	-0.8
250	-0.8
315	-0.8

Tabellen mit vollen Durchflusswerten für unterschiedliche Gefälle

Regenwasser

Die Durchflusswerte basieren auf der Gleichung von Colebrook und White.
Rauigkeitsbeiwerte (KS) von 0,6 mm für Regenwasser.

Gefälle [%]	Rohr ø 50 mm		Rohr ø 75 mm		Rohr ø 110 mm		Rohr ø 125 mm	
	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]
10.0	2.74	1.52	8.40	2.01	23.81	2.60	33.61	2.83
7.5	2.38	1.31	7.28	1.74	20.62	2.25	29.11	2.45
5.0	1.94	1.07	5.94	1.42	16.83	1.84	23.77	2.00
4.5	1.84	1.02	5.64	1.35	15.97	1.74	22.55	1.90
4.0	1.73	0.96	5.31	1.27	15.06	1.64	21.26	1.79
3.5	1.62	0.90	4.97	1.19	14.08	1.54	19.88	1.67
3.0	1.50	0.83	4.60	1.10	13.04	1.42	18.41	1.55
2.5	1.37	0.76	4.20	1.00	11.90	1.30	16.80	1.41
2.0	1.23	0.68	3.76	0.90	10.64	1.16	15.03	1.26
1.5	1.06	0.59	3.25	0.78	9.22	1.01	13.01	1.10
1.0	0.87	0.48	2.66	0.63	7.53	0.82	10.63	0.89

Gefälle [%]	Rohr ø 160 mm		Rohr ø 200 mm		Rohr ø 250 mm		Rohr ø 315 mm	
	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]
10.0	64.15	3.31	116.89	3.83	218.31	4.45	401.51	5.15
7.5	55.56	2.87	101.22	3.32	188.95	3.85	347.54	4.46
5.0	45.36	2.34	82.65	2.71	154.13	3.14	283.52	3.64
4.5	43.03	2.22	78.40	2.57	146.17	2.98	268.90	3.45
4.0	40.57	2.10	73.92	2.43	137.77	2.81	253.45	3.25
3.5	37.95	1.96	69.14	2.27	128.82	2.63	236.99	3.04
3.0	35.13	1.81	64.01	2.10	119.20	2.43	219.31	2.82
2.5	32.07	1.66	58.43	1.92	108.74	2.22	200.09	2.57
2.0	28.68	1.48	52.26	1.71	97.18	1.98	178.83	2.30
1.5	24.84	1.28	45.26	1.48	84.05	1.71	154.70	1.99
1.0	20.28	1.05	36.95	1.21	68.48	1.40	126.07	1.62

Anmerkung:

Für geringe Gefällewerte ergeben sich aus der Gleichung von Colebrook und White zu niedrige Abflussmengen. Wenn das Gefälle sich z. B. 0 % nähert, nähert sich auch die Geschwindigkeit gegen Null.

Spül- und Industrieabwasser

Die Durchflusswerte basieren auf der Gleichung von Colebrook und White.
Rauigkeitsbeiwerte (KS) von 1,5 mm für Regenwasser.

Gefälle [%]	Rohr ø 50 mm		Rohr ø 75 mm		Rohr ø 110 mm		Rohr ø 125 mm	
	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]
10.0	2.30	1.27	7.14	1.71	20.45	2.23	28.97	2.44
7.5	1.99	1.10	6.19	1.48	17.71	1.93	25.09	2.11
5.0	1.63	0.90	5.05	1.21	14.46	1.58	20.49	1.72
4.5	1.54	0.85	4.79	1.14	13.72	1.50	19.43	1.64
4.0	1.46	0.80	4.52	1.08	12.94	1.41	18.32	1.54
3.5	1.36	0.75	4.23	1.01	12.10	1.32	17.14	1.44
3.0	1.26	0.70	3.91	0.93	11.20	1.22	15.87	1.34
2.5	1.15	0.64	3.57	0.85	10.23	1.12	14.49	1.22
2.0	1.03	0.57	3.19	0.76	9.15	1.00	12.96	1.09
1.5	0.89	0.49	2.77	0.66	7.92	0.86	11.22	0.94
1.0	0.73	0.40	2.26	0.54	6.47	0.71	9.16	0.77

Gefälle [%]	Rohr ø 160 mm		Rohr ø 200 mm		Rohr ø 250 mm		Rohr ø 315 mm	
	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]	Durchfluss Q [l/s]	Geschwindigkeit v [m/s]
10.0	55.61	2.87	101.81	3.34	206.87	4.22	382.95	4.92
7.5	48.16	2.49	88.17	2.89	177.84	3.62	329.47	4.23
5.0	39.32	2.03	71.99	2.36	143.52	2.93	266.21	3.42
4.5	37.30	1.93	68.30	2.24	135.71	2.77	251.81	3.23
4.0	35.17	1.82	64.39	2.11	127.46	2.60	236.59	3.04
3.5	32.90	1.70	60.23	1.98	118.69	2.42	220.42	2.83
3.0	30.46	1.57	55.76	1.83	109.29	2.23	203.07	2.61
2.5	27.80	1.44	50.90	1.67	99.10	2.02	184.25	2.37
2.0	24.87	1.28	45.53	1.49	87.86	1.79	163.50	2.10
1.5	21.53	1.11	39.43	1.29	75.18	1.53	140.05	1.80
1.0	17.58	0.91	32.19	1.06	60.25	1.23	112.42	1.44

Anmerkung:

Für geringe Gefällewerte ergeben sich aus der Gleichung von Colebrook und White zu niedrige Abflussmengen. Wenn das Gefälle sich z. B. 0 % nähert, nähert sich auch die Geschwindigkeit gegen Null.

Verlegung im Erdreich

ACO Pipe Abwasserrohre aus dem Werkstoff 1.4404 (V4A) können als Grundleitung im Erdreich verlegt werden. Bei der Verwendung des Werkstoffes 1.4301 (V2A) muss die Rohrleitung in Beton eingebaut werden oder ein Korrosionsschutz nach DIN 30672 in Anwendung gebracht werden.

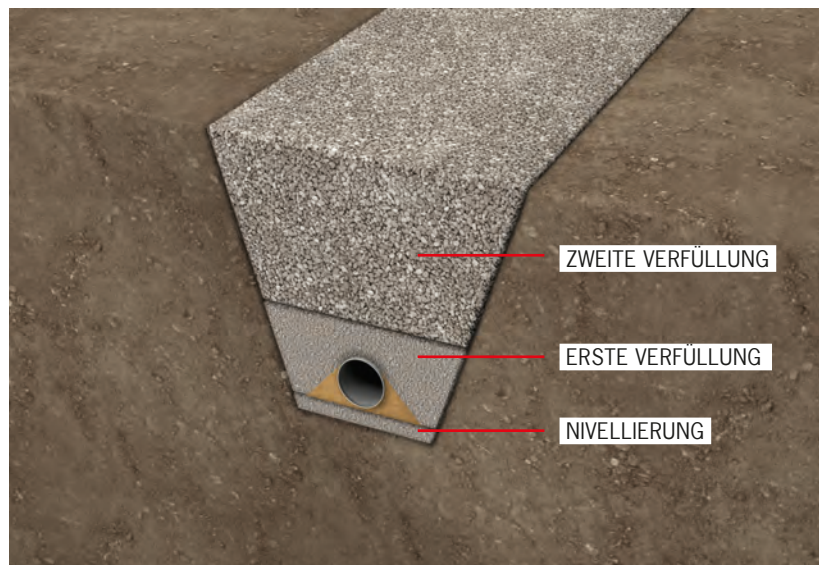
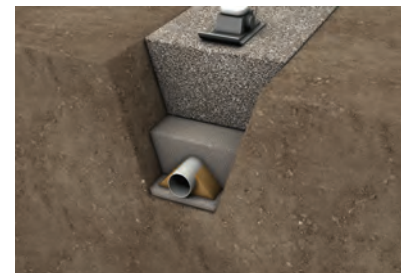
Der Einbau hat in frostfreier Tiefe von 0,8m zu erfolgen.

Füllung

Die Schüttung um die Rohrleitung kann erst beginnen, wenn die Leitung auf Dichtheit geprüft, die Verlegung kontrolliert und genehmigt ist.

Komprimierung

Bei der Verfüllung und Verdichtung sollte sorgfältig vorgegangen werden, um eine Verformung oder Verschiebung der Rohrleitung zu vermeiden. Das Füllmaterial darf nicht direkt auf die Rohre gekippt werden. Wird eine maschinelle Verdichtung vorgenommen, sind Eigengewicht und Druckkraft der Maschine den Verhältnissen anzupassen, um eine Verformung zu vermeiden. Das Füllmaterial ist auf mindestens 93 % zu komprimieren.



Pflege und Wartung

Reinigungsmethoden

Edelstahl ist einfach zu reinigen. Zum Reingen kann Seife oder ein mildes Reinigungsmittel in Kombination mit warmen Wasser verwendet werden. Anschließend kann die Oberfläche mit klarem Wasser abgespült werden. Für die meisten Anwendungen ist diese Pflege ausreichend. Ein anschließendes Trockenwischen der gereinigten Oberfläche wertet die Optik auf.

Vorsichtsmaßnahmen

Falls die untenstehenden Reinigungsmethoden nicht zu dem gewünschten Ergebnis führen sollten, kann Edelstahl von Spezialisten vor Ort gereinigt werden.

Art der Verunreinigung	Reinigungsmittel	Kommentar
Rutinereinigung, alle Oberflächen.	Seife oder mildes Reinigungsmittel (z.B. Spülmittel).	Mit einem Schwamm auftragen, mit klarem Wasser nachspülen und eventuell mit einem Tuch trockenwischen.
Fingerabdrücke, alle Oberflächen.	Seife, warmes Wasser oder organische Lösungsmittel (z. B. Aceton, Alkohol).	Mit klarem Wasser nachspülen und eventuell mit einem Tuch trockenwischen.
Hartnäckige Flecken und Verfärbungen.	Milde Neutralreiniger.(z.B Jif, Goddard Edelstahlreiniger)	Gründlich mit klarem Wasser abwaschen und eventuell mit einem Tuch trockenwischen.
Öl- und Fettflecken, alle Oberflächen.	Organische Lösungsmittel (z.B. Aceton, Alkohol oder Trichlorethylen).	Anschließend mit Wasser und Seife reinigen, mit klarem Wasser nachspülen und abtrocknen.
Rost und andere Korrosionsprodukte.	Oxalsäure. Das Lösungsmittel auf tupfen und 15-20 Minuten einwirken lassen. Bei Bedarf zusätzlich mit Neutralreiniger reinigen.	Gründlich mit klarem Wasser nachspülen. Beachten Sie bitte die empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen für Säurereiniger.
Kratzer auf satinierten Oberflächen.	Scheuerschwämme aus synthetischen Fasern (z.B. von Scotch Brite). Bei tieferen Kratzern in die Richtung der Schleifspuren einarbeiten. Anschließend wie bei einer Routinereinigung mit Seife oder Spülmittel reinigen.	Verwenden Sie keine gewöhnliche Stahlwolle (Eisenpartikel können sich in Edelstahl einlagern und weitere Oberflächenprobleme verursachen).

Eine falsche Entwässerung kann die hygienische Leistung kommerzieller Lebensmittelproduktionen kritisch beeinträchtigen. Eine effektive Entwässerungslösung hilft, Gefahren aus dem äußeren Umfeld zu minimieren und ist für den sicheren und hygienischen internen Betrieb von zentraler Bedeutung. Innerhalb der Lebensmittelproduktionsanlage stellt Restwasser eine potentielle Gefahr einer mikrobiologischen Kontamination dar. Restwasser resultiert oftmals aus dem Reinigungsprozess. Oft enthalten diese Flüssigkeiten andere Bestandteile, meistens organische Substanzen.

Die Entwässerungssysteme erfüllen hier drei Kernfunktionen: Sie fungieren als Barriere, fangen Schmutzwasser auf und leiten Schmutzwasser sicher ab.

Eine effektive Reinigung von Entwässerungsanlagen in gewerblichen Lebensmittelproduktion reduziert das Risiko der Kontamination und des Verderbs von Lebensmitteln während der Zubereitung, Verarbeitung und Lagerung. Das Hauptziel der Reinigung ist es, Bodenpartikel und die Anzahl der Mikroorganismen zu reduzieren. Eine zusätzliche Desinfektion erhöht den Schutz.

Die Grundsätze der Reinigung umfassen eine Kombination von thermischer, kinetischer und chemischer Energie. Entscheidend ist, dass das gesamte System in der Anlage - das Entwässerungssystem eingeschlossen - ein hygienisches Design aufweisen muss, welches sich einfach reinigen und desinfizieren lässt.

Alle Oberflächen des ACO Entwässerungssystems aus Edelstahl sind hygienisch gestaltet – es gibt keine scharfen Ecken, Kanten, Toträume und Spalten. Zusätzlich ist es für eine Reinigung und Sichtkontrolle leicht zugänglich.

Transport & Handhabung

Gerade Rohre sind auf Paletten mit Holzrahmen und Einlagen verpackt und mit Pappe und Stretchfolie abgedeckt. Zubehörteile sind in Kartons verpackt und auf Paletten gestapelt.

Um Schäden zu vermeiden wird dringend empfohlen, Rohre und Zubehörteile in der Originalverpackung zu transportieren und zu lagern. Die Rohre sollten auf einer ebenen Fläche gelagert und abgestützt werden, damit Verformungen vermieden werden.

Eine unvorsichtige Handhabung (z.B. beim Abladen etc.) kann zu Verformungen oder Schäden an den Rohren führen.

- Die maximale Transportlänge von geraden Rohren beträgt 6 080 mm und die maximale Breite 820 mm.
- Gerade Rohre sind auf gerahmten/ungerahmten langen Paletten verpackt und durch Holzrahmen und Stützelemente abgesichert.
- Die Waren sind in Pappe, Stretch – oder PE-Folie verpackt. Zubehörteile werden in Kartons verpackt auf verschweißten EUR-Paletten abgestapelt.
- ACO Pipe sollte vorzugsweise auf einer trockenen und ebenen Fläche gelagert werden.
- Eine grobe Handhabung (z.B. über den Boden schleifen, vom Lastwagen kippen etc.) kann Verformungen verursachen, die Fehlfunktionen zur Folge haben können.
- Kontakt mit Kohlenstoffstahl kann Korrosion an Edelstahl verursachen.

Materialbeständigkeit

	AISI 316 L Edelstahl	AISI 304 Edelstahl	EPDM	NBR	FPM
1 = sehr beständig 2 = beständig 3 = wenig beständig 4 = nicht beständig					
Aceton	1	1	1	4	4
Acetic acid (Essigsäure, verdünnt) 30%	1	1	1	2	2
Acetic acid (Essigsäure) 100%	1	1	1	3	3
Acetic acid anhydride (Essigsäureanhydrid)	1	1	2	3	4
Aluminiumchlorid	4	4	1	1	1
Aluminiumsulfat	1	4	1	1	1
Ammoniumkarbonat	1	1	1	4	2
Ammoniumchlorid	2	3	1	1	1
Ammoniumhydroxid	1	1	1	4	2
Amylchlorid	1	1	4	4	1
Anilin	1	1	2	4	3
Anilin Hydrochlorid	4	4	2	2	2
Bariumchlorid	2	2	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1
Benzaldehyd	1	1	1	4	4
Benzol	1	1	4	4	1
Benzoessäure	1	1	4	4	1
Borax	1	1	1	2	1
Borsäure	1	1	1	1	1
Brom	4	4	4	4	1
Bromchlorid (Säure)	4	4	1	2	1
Bromwasserstoff	4	4	1	4	1
Bromoethylen	1	1	-	-	-
Butanol	1	1	4	1	1
Butyl-Acetat	1	1	2	2	4
Buttersäure	1	1	2	4	4
Calcium bisulfate el sulfite	1	1	4	1	1
Calciumchlorid	2	2	1	1	1
Calciumhydroxid	1	1	1	1	1
Calciumhypochlorit	2	3	1	3	1
Carbon disulphide (Kohlenstoffdisulfid)	1	1	4	4	1
Carbon tetrachloride (Tetrachlormethan)	1	1	4	3	1
Chloressigsäure (mono)	4	4	2	4	4
Chlorid	4	4	-	-	-
Chlorsäure	4	4	1	4	-
Chlor (trocken)	1	1	1	2	1
Chlorbenzol	1	1	4	4	1
Chloroform	2	2	4	4	1
Chlorsulfonsäure	2	3	4	4	3
Copper chloride (Kupferchlorid)	2	2	1	1	1
Copper nitrate (Kupfernitrat)	1	1	1	1	1
Copper sulfate (Kupfersulfat)	1	1	1	1	1
Ether (Äther)	1	1	3	4	3
Ethyl chloride (Chloroethan)	1	1	1	1	1
Fettsäure	1	1	4	2	1
Fluor (trocken)	1	1	-	-	-
Fluorwasserstoffsäure	4	4	2	4	1
Formaldehyd	1	1	1	2	1
Formic acid (Ameisensäure)	1	1	1	2	3
Furfural	1	1	2	4	4
Gallussäure	1	1	2	2	1
Hydrochloric acid (Salzsäure)	4	4	1	4	1
Hydrogen peroxide (Wasserstoffperoxid)	1	1	3	4	2
Iodine (Jod, nass)	4	4	2	2	1
Lead acetate (Bleiacetat)	1	1	1	2	4

Anmerkung:

Konzentrationsniveau und Dauer der Einwirkung haben einen direkten Einfluss auf die Beständigkeit von Edelstahl gegenüber bestimmten Chemikalien. Jede Anwendung sollte daher sorgfältig auf die Tauglichkeit von Edelstahl überprüft werden.

Voraussetzung:

Die hier aufgelisteten Daten dienen lediglich als Richtwerte. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufs- / Technikabteilung.

Materialbeständigkeit – Fortsetzung

	AISI 316 L Edelstahl	AISI 304 Edelstahl	EPDM	NBR	FPM
1 = sehr beständig 2 = beständig 3 = wenig beständig 4 = nicht beständig					
Magnesiumchlorid	2	2	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1
Mercury (Quecksilber)	1	1	1	1	1
Methanol	1	1	1	1	3
Methylchlorid	1	1	3	4	1
Methylenchlorid	2	2	4	4	2
Natphtalin	1	1	4	4	1
Nickelchlorid	2	2	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1
Nitric acid (Salpetersäure)	3	3	3	4	1
Oxalsäure	3	3	1	2	1
Perchlorsäure	4	4	2	4	1
Phosphorsäure	1	1	2	4	1
Pikrinsäure	1	1	2	2	1
Potassium bromide (Kaliumbromid)	1	1	1	1	1
Potassium carbonate (Kaliumcarbonat)	1	1	1	2	1
Potassium chlorate (Kaliumchlorat)	1	1	1	1	1
Potassium cyanide (Zyankali)	1	1	1	1	1
Potassium hydroxide (Ätzkali)	1	1	1	2	2
Potassium nitrate (Kaliumnitrat)	1	1	1	1	1
Potassium permanganate (Kaliumpermanganat)	1	1	1	3	1
Potassium sulfate (Kaliumsulfat)	1	1	1	1	1
Potassium sulphide (Kaliumsulfid)	1	1	1	1	1
Potassiumchloride (Kaliumchlorid)	2	2	1	1	1
Propylene dichloride (Dichlopropan)	1	1	4	4	1
Salmiak	2	3	1	1	1
Silbernitrat	1	1	1	2	1
Soda (Asche)	1	1	1	1	1
Sodium acetate (Natriumacetat)	1	1	1	2	4
Sodium bicarbonate (Natriumhydrogencarbonat)	1	1	1	1	1
Sodium bisulfate (Natriumhydrogensulfat)	1	3	1	2	1
Sodium bisulfite (Natriumhydrogensulfid)	1	1	1	1	1
Sodium bromide (Natriumbromid)	2	2	1	3	1
Sodium chlorate (Natriumchlorat)	1	1	1	2	1
Sodium chloride (Natriumchlorid)	4	4	1	1	1
Sodium cyanide (Natriumcyanid)	1	1	1	1	1
Sodium fluoride (Natriumfluorid)	1	1	1	1	1
Sodium hydroxide (Natriumhydroxid)	1	1	1	2	2
Sodium hypochlorite (Natriumhypochlorit)	4	4	2	2	1
Sodium nitrate (Natriumnitrat)	1	1	1	2	2
Sodium sulfite (Natriumsulfit)	1	1	1	1	1
Sodium sulphide (Natriumsulfid)	1	1	1	1	1
Sodium sulfite (Natriumsulfid)	1	1	1	1	1
Stannous chloride (Zinnchlorid)	2	3	2	1	1
Sulfur (Schwefel)	1	1	1	4	1
Sulfur chloride (Schwefelchlorid)	1	1	4	3	1
Sulfur dioxide (Schwefeldioxid)	1	2	1	4	1
Sulfuric acid (Schwefelsäure)	4	4	2	4	1
Sulfurous acid (schweflige Säure)	1	3	2	2	1
Thionylchlorid	1	1	4	4	1
Toluol	1	1	4	4	1
Trichlorethen	1	1	4	3	1
Terpentin	1	1	4	1	1
Xylol	1	1	4	4	2
Zinksulfat	1	1	1	1	1

Anmerkung:

Konzentrationsniveau und Dauer der Einwirkung haben einen direkten Einfluss auf die Beständigkeit von Edelstahl gegenüber bestimmten Chemikalien. Jede Anwendung sollte daher sorgfältig auf die Tauglichkeit von Edelstahl überprüft werden.

Voraussetzung:

Die hier aufgelisteten Daten dienen lediglich als Richtwerte. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufs- / Technikabteilung.

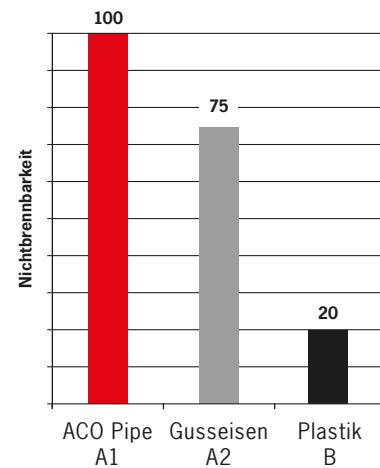
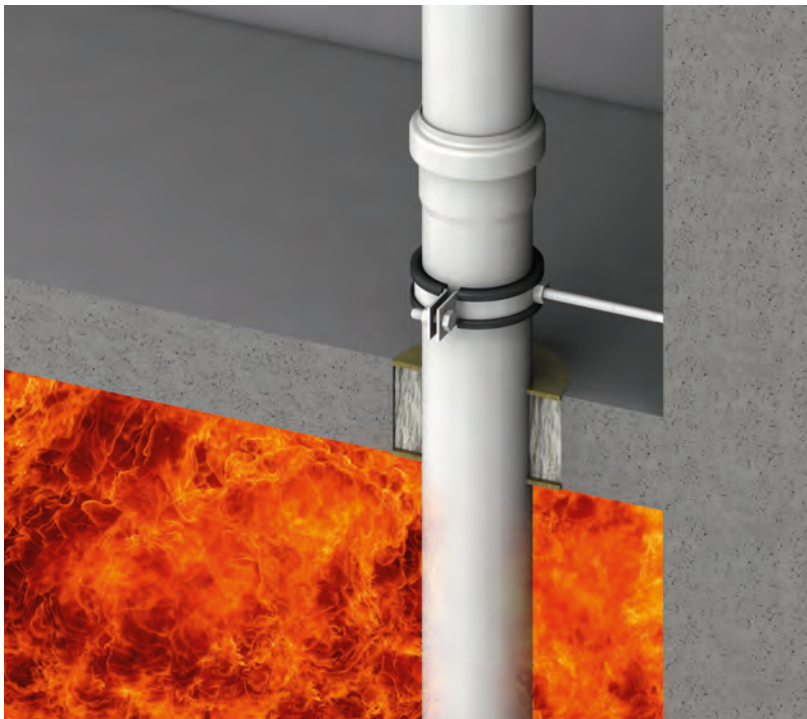
Brand- und Schallschutz

Das ACO Pipe Rohrsystem ist gemäß ÖNORM EN 1124, Teil 1 und Teil 2, als nicht brennbares Produkt eingestuft und zertifiziert. Diese Norm klassifiziert die ACO-Rohrsysteme als feuerbeständig der Klasse A1 (höchste Bewertung).

Die ACO Pipe Rohrsysteme wurden auch vom SITAC als feuerbeständig eingestuft (Zertifikat Nr. 0410-01). Eine spezielle Zertifizierung für die Feuerbeständigkeit beschichteter Rohre (Nr. CSI PK-13-083) ist vorhanden.

Nichtbrennbarkeit:

- Nicht brennbar.
- Im Brandfall werden keine giftigen Gase freigesetzt.

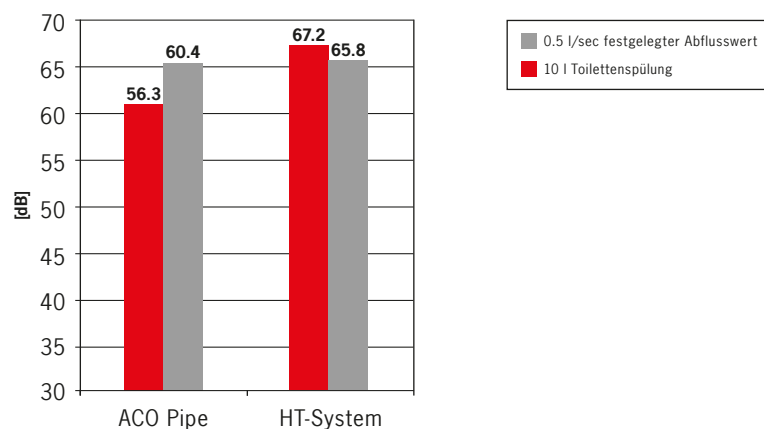


Schallschutz

Vergleich von zwei Rohrsystemen

- ACO Pipe – DN 100
- HT-System – DN 100

Simulation eines Wasserfalls vom 1. Stock über das Erdgeschoss bis ins Untergeschoss des Hauses. Edelstahl hat bessere Ergebnisse im Vergleich zu Gusseisen und ist vergleichbar mit allen anderen Materialien.



Informationen zum Dichtungsmaterial

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

Der schwarze Dichtungsring aus EPDM eignet sich für die meisten Anwendungen, bei denen keine Öl- oder Benzinrückstände im Abwasser vorhanden sind.

NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

Der schwarze Dichtungsring aus NBR eignet sich für Anwendungen, bei denen Öl- oder Benzinrückstände im Abwasser vorhanden sind. NBR ist nicht gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen beständig.

FPM (Fluoroelastomer) – Viton®

Der grüne Dichtungsring aus FPM eignet sich für spezielle Anwendungen, bei denen Öl, Lösungsmittel und starke Säuren im Abwasser vorhanden sind und für Anwendungen mit höheren Temperaturen. Die Viton®-Dichtung hat eine begrenzte Beständigkeit gegenüber Chemikalien wie Aceton und Methylalkohol.

Gummityp	Dichtungsmaterialien		
	EPDM	NBR	FPM (Viton®)
Farbe	schwarz	schwarz	grün
Temperaturbereich	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C
Resistenz			
Wasser	ausgezeichnet	gut	gut
Chemikalien			
Säure	gut	angemessen	ausgezeichnet
Basen	gut	angemessen	ausgezeichnet
Benzol/Benzin	unbefriedigend	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Öle			
ASTM Öl Nr. 1	unbefriedigend	ausgezeichnet	ausgezeichnet
ASTM Öl Nr. 3	unbefriedigend	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Ozonstress & Witterung	gut	begrenzt	gut

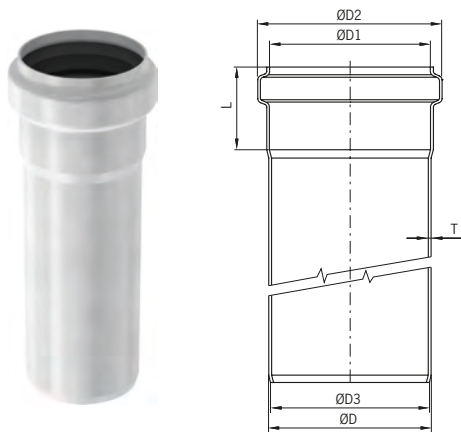
Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DuPont Elastomers.

ACO Pipe Röhre

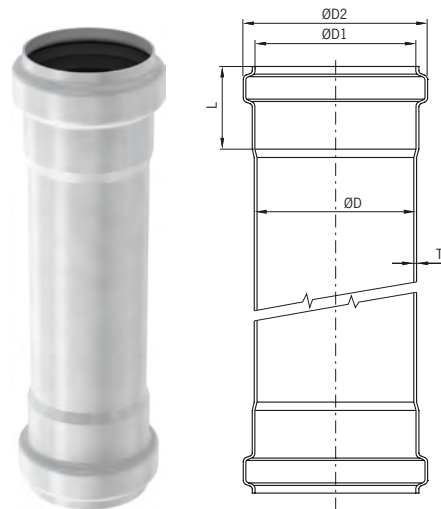
Produktinformation

- Verfügbar mit Außendurchmesser 40 mm, 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm und 315 mm.
- Verfügbar in Längen 0.15 m bis 6 m
- Wahlweise in den Werkstoffen 1.4301 (AISI 304) and 1.4404 (AISI 316L) lieferbar.
- Einfaches Steckmuffensystem.
- Maximale Dichtheit – Bestandteile formen eine doppelte integrierte Dichtung. (EPDM und Viton® Dichtung.)
- ACO Pipe nach EN-1124.
- Vollständig gebeizt und passiviert.

ACO Pipe Röhre



ACO Pipe Röhre mit Doppelmuffe

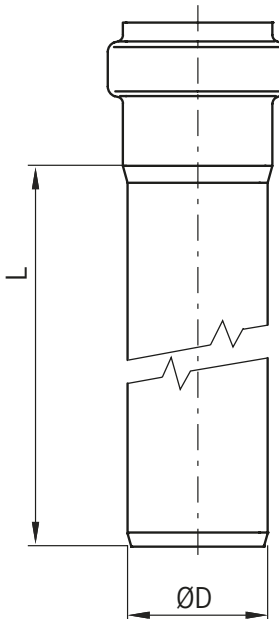


Maße und Abmessungen					
øD [mm]	øD ₁ [mm]	øD ₂ [mm]	øD ₃ [mm]	Länge L [mm]	Wandstärke T [mm]
40	41	51.5	38	40	1.0
50	51	62.0	47	42	1.0
75	76	87.5	72	50	1.0
110	111	125.5	107	57	1.0
125	126	141.0	122	63	1.0
160	161	178.0	156	70	1.25
200	201	219.0	195	80	1.5
250	251	268.6	245	90	1.5
315	316.2	334.2	309	100	2.0

ACO Pipe Rohre

Bestellinformationen

	Dichtung	Nennweite øD [mm]	Länge L [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
					1.4301	1.4404
	EPDM	40	150	0,2	417304	417320
			250	0,3	417306	417322
			500	0,6	417308	417324
			750	0,8	417310	417326
			1000	1,1	417312	417328
			1500	1,6	417314	417330
			2000	2,1	417316	417332
			2500	2,8	417260	417262
			3000	3,1	417318	417334
			4000	4,1	417264	417270
			5000	5,1	417266	417272
			6000	6,1	417268	417274
	EPDM	50	150	0,2	98500	98550
			250	0,4	98502	98552
			500	0,7	98504	98554
			750	1,0	98506	98556
			1000	1,3	98508	98558
			1500	1,9	98510	98560
			2000	2,6	98512	98562
			2500	3,2	419274	419282
			3000	3,8	98514	98564
			4000	5,0	419458	419482
			5000	6,3	419466	419490
			6000	7,5	419474	419498
	EPDM	75	150	0,4	98516	98566
			250	0,6	98518	98568
			500	1,0	98520	98570
			750	1,5	98522	98572
			1000	2,0	98524	98574
			1500	2,9	98526	98576
			2000	3,6	98528	98578
			2500	4,8	419276	419284
			3000	5,7	98530	98580
4000			7,6	419460	419484	
5000			9,4	419468	419492	
6000			11,3	419476	419500	

	Dichtung	Nennweite øD [mm]	Länge L [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
					1.4301	1.4404
	EPDM	110	150	0,6	98532	98582
			250	0,9	98534	98584
			500	1,5	98536	98586
			750	2,2	98538	98588
			1000	2,9	98540	98590
			1500	4,3	98542	98592
			2000	5,7	98544	98594
			2500	7,1	419278	419286
			3000	8,4	98546	98596
			4000	11,1	419462	419486
			5000	13,9	419470	419494
	6000	16,7	419478	419502		
	EPDM	125	150	0,7	419692	419712
			250	1,0	419694	419714
			500	1,7	419696	419716
			750	2,5	419698	419718
			1000	3,3	419700	419720
			1500	4,9	419702	419722
			2000	6,5	419704	419724
			2500	8,1	419708	419728
	EPDM	160	150	1,1	98548	98598
			250	1,6	98600	98650
			500	2,9	98602	98652
			750	4,1	98604	98654
			1000	5,4	98606	98656
			1500	7,9	98608	98658
			2000	10,4	98610	98660
			2500	12,9	419280	419288
			3000	15,4	98612	98662
			4000	20,4	419464	419488
			5000	25,4	419472	419496
	6000	30,4	419480	419504		
	EPDM	200	500	4,5	419383	419384
			1000	8,3	419387	419388
			2000	15,8	419391	419392
			3000	23,2	419395	419396
	EPDM	250	500	5,5	417071	417072
			1000	10,2	417075	417076
			2000	19,4	417079	417080
	EPDM	315	3000	28,7	417083	417084
			500	9,8	417238	417200
			1000	17,7	417239	417201
EPDM	315	2000	33,5	417240	417202	
		3000	49,3	417241	417203	

ACO Pipe Rohre mit Doppelmuffe

Bestellinformationen

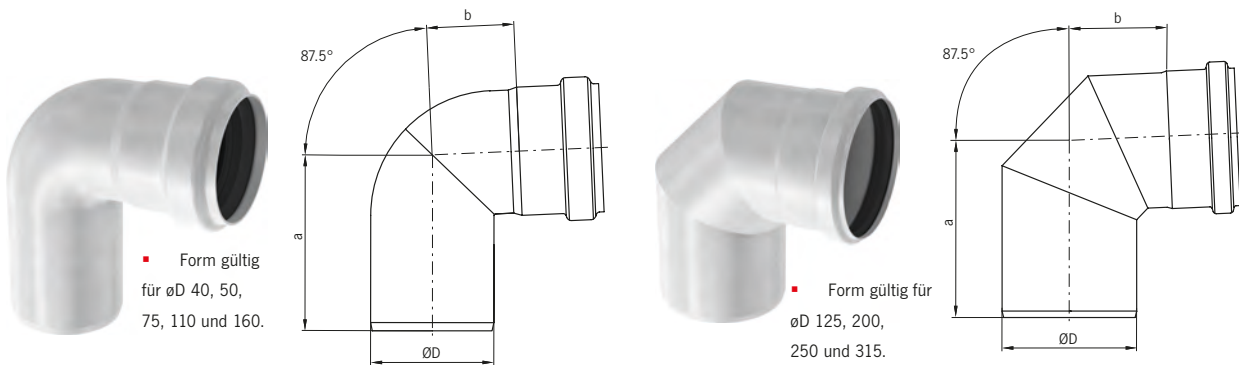
	Dichtung	Nennweite øD [mm]	Länge L [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
					1.4301	1.4404
	EPDM	40	250	0,2	417276	417290
			500	0,6	417278	417292
			750	0,9	417280	417294
			1000	1,2	417282	417296
			1500	1,8	417284	417298
			2000	2,4	417286	417300
			3000	3,6	417288	417302
	EPDM	50	250	0,4	419554	419594
			500	0,7	419556	419596
			750	1,1	419558	419598
			1000	1,4	419560	419600
			1500	2,0	419562	419602
			2000	2,6	419564	419604
			3000	3,9	419566	419606
	EPDM	75	250	0,7	419568	419608
			500	1,2	419570	419610
			750	1,6	419572	419612
			1000	2,1	419574	419614
			1500	3,0	419576	419616
			2000	4,0	419578	419618
			3000	5,8	419580	419620
	EPDM	110	500	1,7	419582	419622
			750	2,4	419584	419624
			1000	3,0	419586	419626
			1500	4,4	419588	419628
			2000	5,7	419590	419630
			3000	8,4	419592	419632
	EPDM	125	500	1,7	419787	419799
			750	2,5	419789	419801
			1000	3,3	419791	419803
			1500	4,9	419793	419805
			2000	6,5	419795	419807
			3000	9,6	419797	419809
	EPDM	160	500	3,3	419634	419646
			750	4,5	419636	419648
			1000	5,8	419638	419650
			1500	8,2	419640	419652
			2000	10,7	419642	419654
			3000	15,7	419644	419656
	EPDM	200	500	5,0	419658	419659
			1000	8,6	419662	419663
			2000	15,9	419666	419667
3000			23,1	419670	419671	

ACO Pipe Bögen

Produktinformation

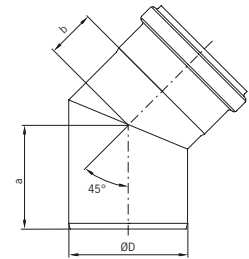
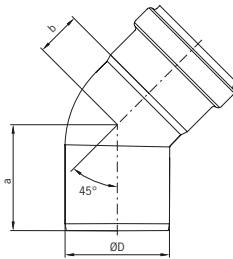
- Verfügbar mit Außendurchmesser 40 mm, 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm and 315 mm.
- Wahlweise in den Werkstoffen 1.4301 (AISI 304) und 1.4404 (AISI 316L) lieferbar.
- Einfaches Steckmuffensystem.
- Maximale Dichtheit – Bestandteile formen eine doppelte integrierte Dichtung. (EPDM und Viton® Dichtung.)
- ACO Pipe nach EN-1124.
- Vollständig gebeizt und passiviert.

ACO Pipe Bögen 87.5°



Dichtung	Nennweite øD [mm]	Länge		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Item number
		a [mm]	b [mm]			
EPDM	40	79	32	0.2	1.4301 417342	1.4404 417350
	50	86	40	0.2	98700	98750
	75	107	53	0.4	98702	98752
	110	134	67	0.7	98704	98754
	125	161	93	0.8	419732	419734
	160	181	105	1.7	98706	98756
	200	215	129	3.9	419411	419413
	250	297	198	5.1	-	417088
	315	393	286	12.8	-	417204

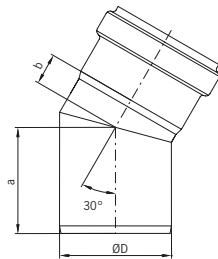
ACO Pipe – Bögen 45°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite ØD [mm]	Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
45°	EPDM	40	58	21	0,2	417344	417352
		50	62	24	0,2	98708	98758
		75	76	32	0,3	98710	98760
		110	93	42	0,5	98712	98762
		160	131	55	1,3	98714	98764
45°	EPDM	125	110	50	0,6	419736	419738
		200	152	60	2,7	419407	419409
		250	177	76	4,1	-	417092
		315	199	91	7,2	-	417205

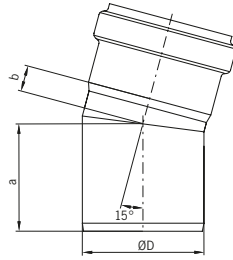
ACO Pipe – Bögen 30°



Bestellinformationen

Winkel	Dicht- material	Nennweite ØD [mm]	Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
30°	EPDM	40	55	14	0,1	417346	417354
		50	57	16	0,2	98716	98766
		75	71	21	0,3	98718	98768
		110	85	27	0,5	98720	98770
		125	98	28	0,6	419740	419742
		160	110	40	1,2	98722	98772
		200	137	45	2,3	419403	419405
		250	153	58	2,9	-	417096
		315	172	68	5,8	-	417206

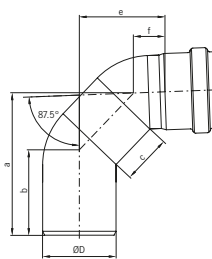
ACO Pipe – Bögen 15°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite ØD [mm]	Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
15°	EPDM	40	53	11	0,1	417348	417356
		50	54	12	0,1	98724	98774
		75	66	16	0,3	98726	98776
		110	78	15	0,4	98728	98778
		125	84	19	0,5	419744	419746
		160	99	29	1,0	98730	98780
		200	123	31	1,9	419399	419401
		250	136	40	2,5	-	417100
		315	151	46	5,4	-	417207

ACO Pipe – Bögen 87,5°



Bestellinformationen

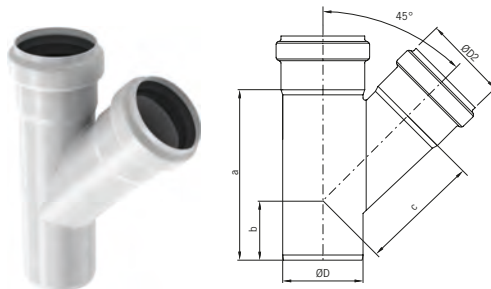
Winkel	Dicht- material	Nenn- weite ØD [mm]	Abmessung					Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.	
			a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]		1.4301	1.4404
87,5°	EPDM	40	105	64	50	67	40	0,2	417340	417338
		50	123	71	50	75	25	0,3	419146	419000
		75	146	87	50	88	32	0,5	419148	419002
		110	316	103	250	246	39	1,4	419150	419004
		160	360	126	250	270	92	2,2	419152	419144

ACO Pipe Abzweiger

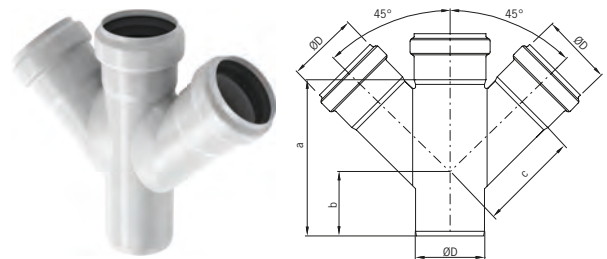
Produktinformation

- Verfügbar mit Außendurchmesser 40 mm, 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm.
- Wahlweise in den Werkstoffen 1.4301 (AISI 304) and 1.4404 (AISI 316L) lieferbar.
- Einfaches Steckmuffensystem.
- Maximale Dichtheit – Bestandteile formen eine doppelte integrierte Dichtung. (EPDM und Viton® Dichtung.)
- ACO Pipe nach EN-1124.
- Vollständig gebeizt und passiviert.

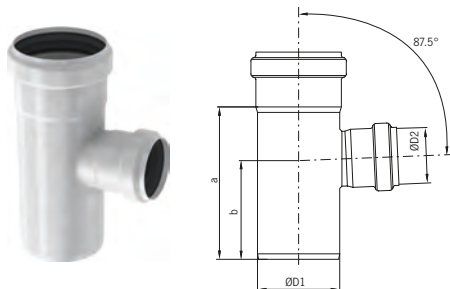
ACO Pipe - Einfachabzweiger 45°



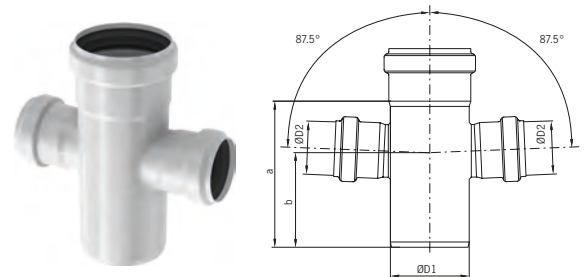
ACO Pipe - Doppelabzweiger 45°



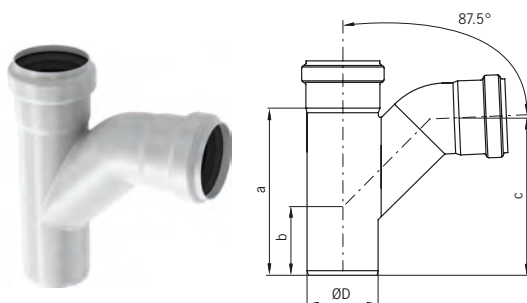
ACO Pipe - Reduziereinfachabzweiger 87,5°



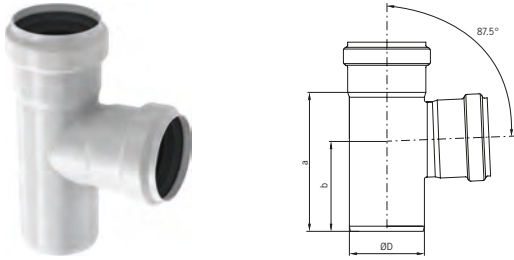
ACO Pipe - Reduzierdoppelabzweiger 87,5°



ACO pipe - Einfachabzweiger gezogen



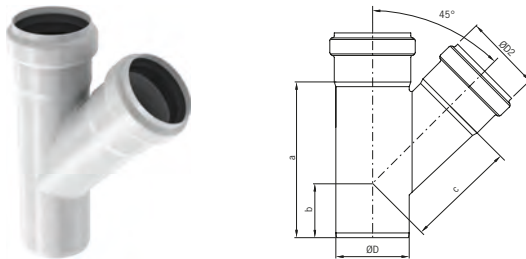
ACO Pipe – Einfachabzweiger 87,5°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite øD [mm]	Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
87,5°	EPDM	40	101	69	0,3	417362	417368
		50	106	71	0,3	98732	98782
		75	139	90	0,5	98734	98784
		110	183	117	0,8	98736	98786
		125	220	135	0,9	419748	419750
		160	288	184	2,3	98738	98788
		200	333	206	4,5	419419	419421
		250	363	215	5,5	-	417104
		315	476	281	14,8	-	417208

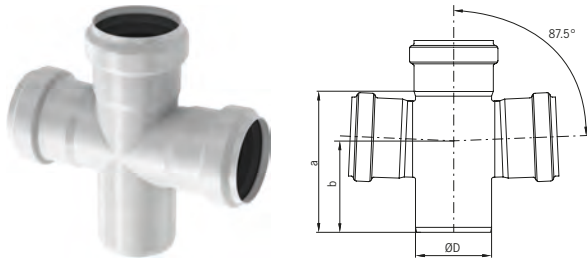
ACO Pipe – Einfachabzweiger 45°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite øD [mm]	Abmessung			Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]	c [mm]		1.4301	1.4404
45°	EPDM	40	118	58	63	0,3	417366	417372
		50	128	57	76	0,3	98748	98798
		75	179	74	110	0,5	98800	98850
		110	233	88	149	1,0	98802	98852
		125	273	103	170	1,1	419760	419762
		160	332	119	222	2,6	98804	98854
		200	415	151	274	5,7	419427	419429
		250	513	172	336	9,2	-	417108
		315	616	195	521	20,6	-	417209

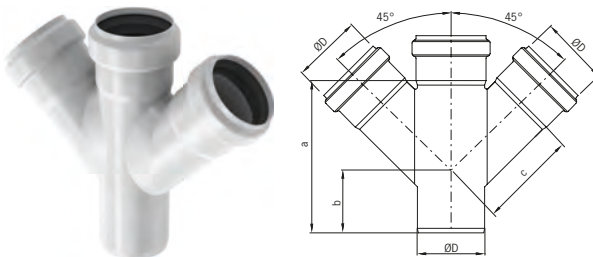
ACO Pipe – Doppelabzweiger 87,5°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite ØD [mm]	Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
87,5°	EPDM	40	101	69	0,3	417364	417370
		50	106	71	0,3	98740	98790
		75	139	90	0,6	98742	98792
		110	183	117	0,9	98744	98794
		160	288	184	2,7	98746	98796

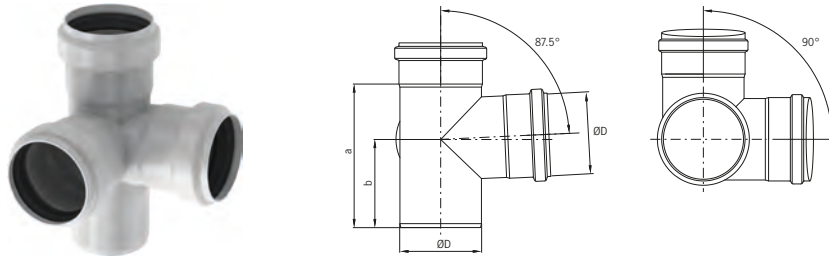
ACO Pipe – Doppelabzweiger 45°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite ØD [mm]	Abmessung			Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]	c [mm]		1.4301	1.4404
45°	EPDM	40	118	58	63	0,4	417374	417378
		50	128	57	76	0,4	98806	98856
		75	179	74	110	0,7	98808	98858
		110	233	88	149	1,2	98810	98860
		160	332	184	222	3,5	98812	98862
		250	509	172	336	11,0	-	417120
		315	616	195	521	29,7	-	417212

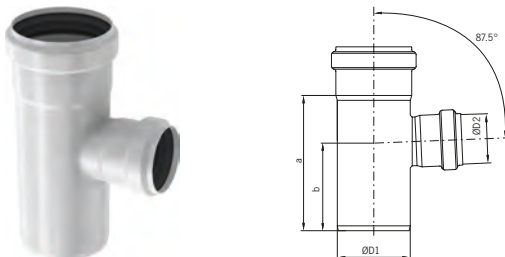
ACO Pipe – Eckabzweiger 87,5°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite øD [mm]	Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			a [mm]	b [mm]		1,4301	1,4404
87,5°	EPDM	40	101	69	0,3	417414	417415
		50	106	71	0,4	419162	419210
		75	139	90	0,7	419164	419212
		110	183	117	1,1	419166	419214
		160	288	184	2,9	419168	419216

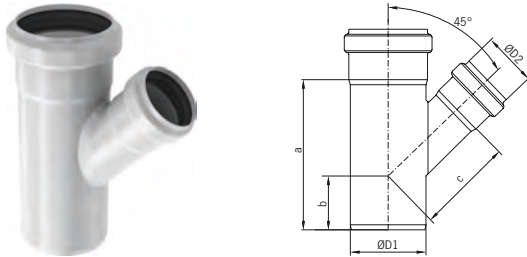
ACO Pipe – Reduziereinfachabzweiger 87,5°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
		øD1 [mm]	øD2 [mm]	a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
87,5°	EPDM	50	40	106	98	0,3	417442	417443
		75	40	139	98	0,3	417444	417445
		75	50	139	90	0,3	98928	98930
		110	50	183	117	0,5	98932	98934
		110	75	183	117	0,8	98936	98938
		125	75	187	110	0,9	419752	419754
		125	110	205	127	0,9	419756	419758
		160	110	288	184	2,3	400691	400693
		200	160	293	186	3,7	419415	419417
		250	200	349	226	5,8	-	417112
		315	250	411	248	10,5	-	417210

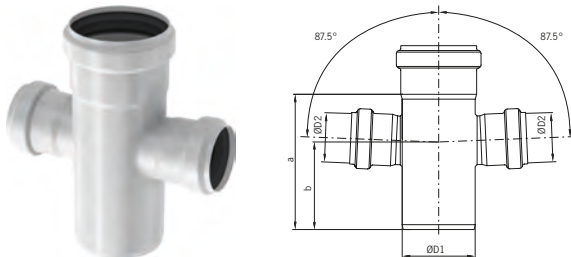
ACO Pipe – Reduziereinfachabzweiger 45°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite		Abmessung			Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]		1.4301	1.4404
45°	EPDM	50	40	119	55	71	0,3	417406	417408
		75	40	144	94	56	0,3	417446	417447
		75	50	144	56	94	0,3	400661	400663
		110	50	147	42	119	0,5	400665	400667
		110	75	182	60	135	1,0	400669	400671
		125	75	200	65	141	1,1	419764	419766
		125	110	250	90	160	1,1	419768	419770
		160	110	332	119	191	2,6	400699	400701
		200	160	359	123	250	4,7	419423	419425
		250	200	429	175	307	7,6	-	417116
		315	250	513	149	382	14,0	-	417211

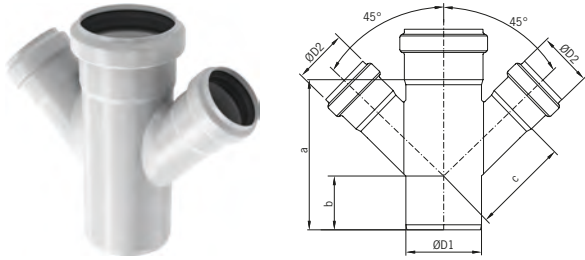
ACO Pipe – Reduzier-Doppelabzweiger 87,5°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]		1.4301	1.4404
87,5°	EPDM	50	40				417398	417399
		75	50	139	90	0,3	98940	98942
		110	50	183	117	0,6	98944	98946
		110	75	183	117	0,9	98900	98902
		160	110	288	184	2,7	400695	400697

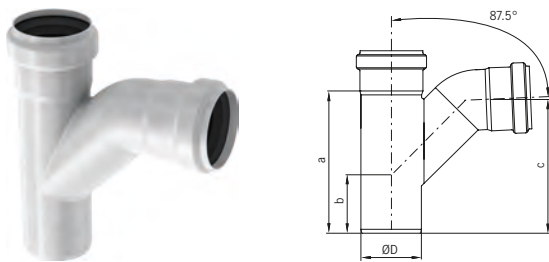
ACO Pipe – Reduzier-Doppelabzweiger 45°



Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite		Abmessung			Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
		ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]			
45°	EPDM	50	40	119	55	71	0,3	417410	417412
		75	50	144	56	94	0,4	400673	400675
		110	50	147	42	119	0,7	400677	400679
		110	75	182	60	135	1,2	400681	400683
		160	110	332	119	190	3,5	400703	400705
		250	200	429	150	307	10,1	-	417124
315	250	513	149	382	17,8	-	417213		

ACO Pipe – Einfachabzweiger gezogen 87,5°

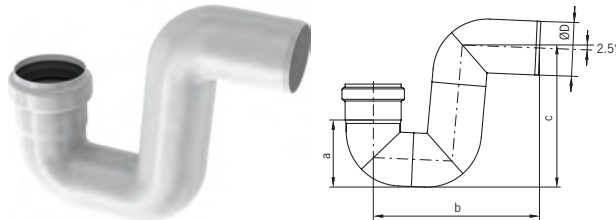


Bestellinformationen

Winkel	Dichtung	Nennweite		Abmessung			Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
		ØD1 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]				
87,5°	EPDM	40	115	55	105	0,3	417376	417380	
		50	128	57	117	0,3	98814	98864	
		75	179	74	157	0,6	98816	98866	
		110	233	88	209	1,1	98818	98868	
		160	332	184	302	2,8	98820	98870	

Zubehör

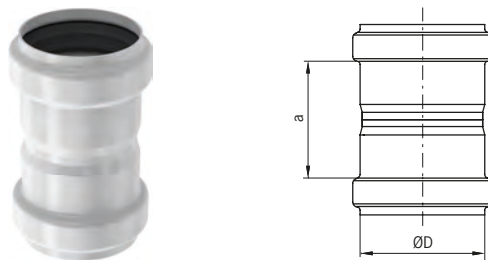
Geruchsverschluss



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite øD [mm]	Abmessung			Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]			
EPDM	50	68	187	149	0,5	98822	98872
	75	94	232	193	0,5	98824	98874
	110	132	300	254	1,3	98826	98876
	160	190	403	347	3,3	98828	98878

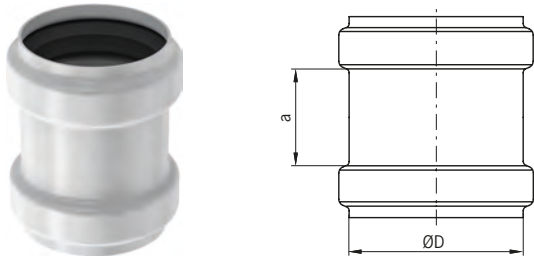
ACO Pipe Doppelmuffe



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite øD [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
EPDM	40	51	0,1	417392	417394
	50	54	0,1	98920	98970
	75	75	0,2	98922	98972
	110	84	0,4	98924	98974
	125	140	0,4	419813	419815
	160	110	0,8	98926	98976
	200	136	1,8	419431	419433
	250	181	3,1	-	417159
315	179	5,2	-	417225	

ACO Pipe Schiebemuffe



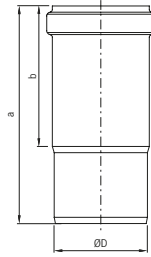
Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite ØD [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
EPDM	40	57	0,1	417388	417390
	50	44	0,1	98830	98880
	75	46	0,2	98832	98882
	110	52	0,3	98834	98884
	125	70	0,3	419772	419774
	160	76	0,7	98836	98886
	200	100	1,5	419435	419437
	250	182	2,4	-	417139
	315	179	4,9	-	417220

Hinweis: Schiebemuffen werden verwendet, um eine einfache Reparatur beschädigter Rohre zu ermöglichen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Rohren gibt es keine Begrenzung der Einstecktiefe. Die Schiebemuffe gleitet vollständig über eine Rohrverbindung und wird einfach da positioniert, wo die erforderliche Rohrverbindung beschädigt ist.

Installationstipp: Markieren Sie die Endposition der Schiebemuffe am Rohrsystem, um sicherzustellen, dass die Schiebemuffe richtig positioniert ist.

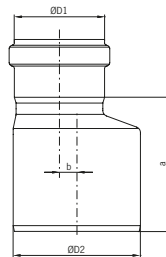
ACO Pipe Einschiebemuffe mit Langmuffe



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
	ØD [mm]		a [mm]	b [mm]			
EPDM	40		150	90	0,2	417382	417384
	50		159	102	0,2	98664	98666
	75		175	113	0,3	98668	98670
	110		200	121	0,5	98672	98674
	125		250	165	0,6	419776	419778
	160		292	170	1,4	98676	98678
	250		400	190	3,8	-	417143
315		450	200	7,2	-	417221	

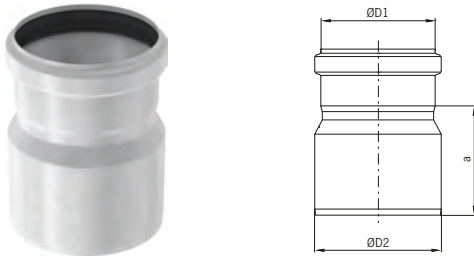
ACO Pipe Übergangrohr exzentrisch



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]		
EPDM	40	50	85	5	0,3	417418
	40	75	85	17	0,3	417419
	50	75	75	7	0,3	98892
	50	110	110	25	0,4	98978
	75	110	110	15	0,5	98894
	110	160	160	22	1,1	98896
	200	250	180	15	2,4	417135
	250	315	190	15	4,4	417218

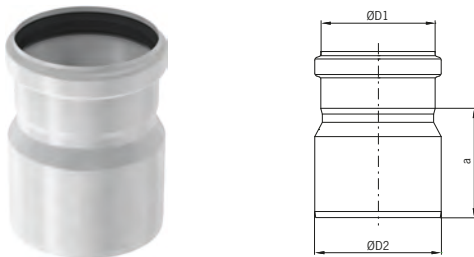
ACO Pipe Übergangrohr kozentrisch



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]			
EPDM	40	50			1.4404 417403
	40	75	85	0,3	417417
	50	75	88	0,3	419826
	50	110	113	1,4	417018
	75	125	105	0,6	419828
	110	125	107	0,6	419780
	110	160	126	0,9	419830
	125	160	160	1,2	419811
	160	200	200	1,8	419441
	200	250	180	2,4	417133
	315	250	190	4,4	417217

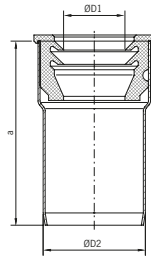
ACO Pipe Übergangrohr



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]			
EPDM	40	50			1.4404 417403
	40	75	85	0,3	417417

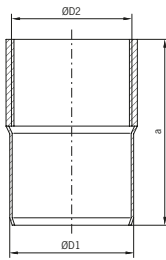
ACO Pipe Übergangsmuffe mit Dichtung NBR



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	øD1 [mm]	øD2 [mm]			
EPDM	32	50	90	0,2	1.4404 419373
	40	50	90	0,2	419374

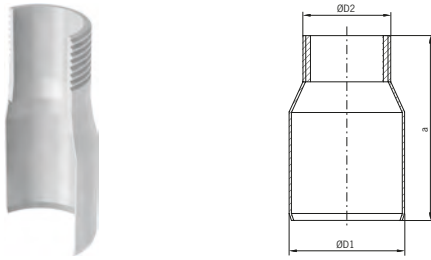
ACO Pipe Anschlussstück mit Innengewinde



Bestellinformationen

øD1 [mm]	Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	øD2 [mm]				
40	G 1¼"		70	0,2	1.4404 417337
50	G 1¼"		72	0,2	98956
50	G 1½"		75	0,3	98957
50	G 2"		80	0,3	98958

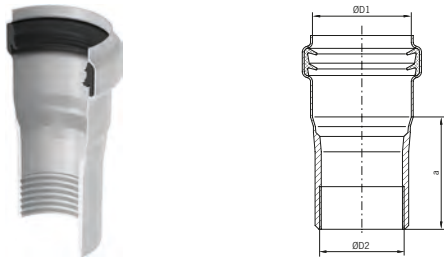
ACO Pipe Anschlussstück mit Außengewinde



Bestellinformationen

Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
øD1 [mm]	øD2 [mm]			
50	G 1¼"	100	0,2	1.4404 419330
50	G 1½"	100	0,3	419331
50	G 2"	100	0,3	419332

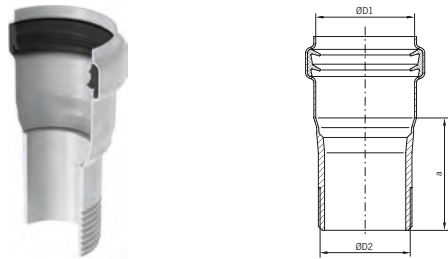
ACO Pipe Muffenanschlussstück mit Innengewinde



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	øD1 [mm]	øD2 [mm]			
EPDM	40	G 1¼"	35	0,2	1.4404 417336
	50	G 1¼"	58	0,2	419333
	50	G 1½"	58	0,3	419335
	50	G 2"	58	0,3	419337

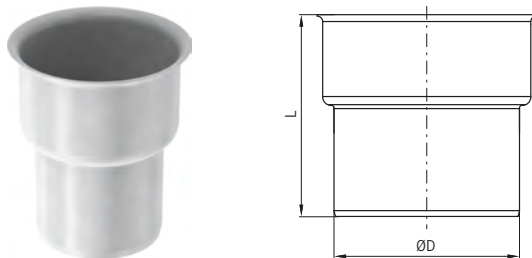
ACO Pipe Muffenanschlussstück mit Außengewinde



Bestellinformationen

Dicht- material	Nennweite		Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel- Nr.
	$\varnothing D1$ [mm]	$\varnothing D2$ [mm]			
EPDM	50	G 1¼"	58	0,2	1.4404 419250
	50	G 1½"	58	0,3	419252
	50	G 2"	58	0,3	419254

ACO Pipe Anschlussstück zum Übergang von SML-Rohr an Edelstahlmuffe

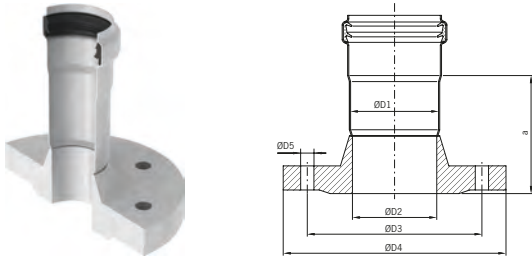


Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D$ [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel- Nr.
75	121	0,4	1.4404 98904
110	137	0,6	98906
160	174	1,0	98905

Hinweis: Zur Verwendung mit Reduzierabzweiger Artikelnummer 400580 für DN 75 und 400581 für DN 110.

ACO Pipe Muffenanschlussstück mit Flansch

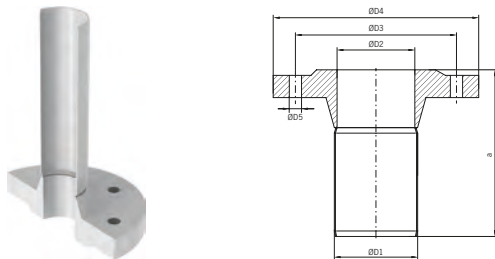


Bestellinformationen

Dichtmaterial	Nennweite				n x ØD5	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]				
EPDM	40	DN 40	110	150	4 x 18	100	2,0	1.4404 417420
	40	DN 40	110	150	4 x 18	100	2,0	417421
	50	DN 40	110	150	4 x 18	100	2,3	419256
	50	DN 50	125	165	4 x 18	100	2,7	419258
	75	DN 65	145	185	4 x 18	100	3,4	419260
	110	DN 100	180	220	8 x 18	100	4,9	419262
	200	DN 200	295	340	12 x 22	102	12,0	419514

Hinweis: n - Anzahl der Löcher für Schrauben im Flansch. Flansch PN 16 DIN 2633. Flansch PN 6 und PN 10 auf Anfrage erhältlich.

ACO Pipe Anschlussstück mit Flansch

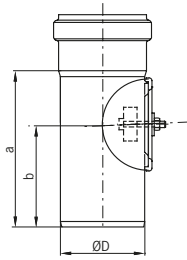


Bestellinformationen

Nennweite				n x ØD5	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]				
40	DN 40	100	130	4 x 18	161	1,6	1.4404 417430
40	DN 50	100	130	4 x 18	161	1,6	417431
40	DN 40	110	150	4 x 18	165	2,0	417422
40	DN 50	110	150	4 x 18	165	2,0	417423
50	DN 40	110	150	4 x 18	192	2,3	419264
50	DN 50	125	165	4 x 18	192	2,7	419265
75	DN 65	145	185	4 x 18	245	3,4	419266
110	DN 100	180	220	8 x 18	259	4,9	419267
160	DN 160	240	285	8 x 22	200	8,5	419540
200	DN 200	295	240	12 x 22	240	12,3	419541

Hinweis: n - Anzahl der Löcher für Schrauben im Flansch. Flansch PN 16 DIN 2633. Flansch PN 6 und PN 10 auf Anfrage erhältlich.

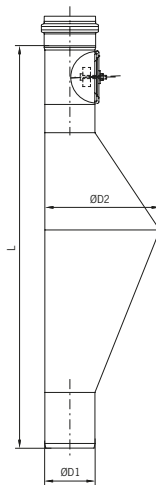
ACO Pipe Reinigungsrohr



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	ØD [mm]		a [mm]	b [mm]			
EPDM	75		139	90	0,5	98913	98963
	110		183	117	0,8	98915	98965
	125		210	135	0,9	419783	419785
	160		288	184	2,3	98917	98967
	200		293	186	3,7	419676	419678
	250		290	184	3,8	-	417128
	315		340	228	8,9	-	417214

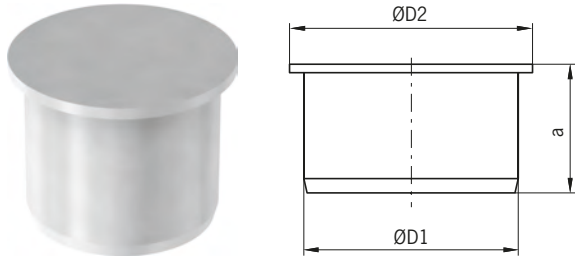
ACO Pipe Nagetierstopp



Bestellinformationen

Dichtung	Nennweite		Abmessung L [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
EPDM	110	250	864	3,8	419268	419270

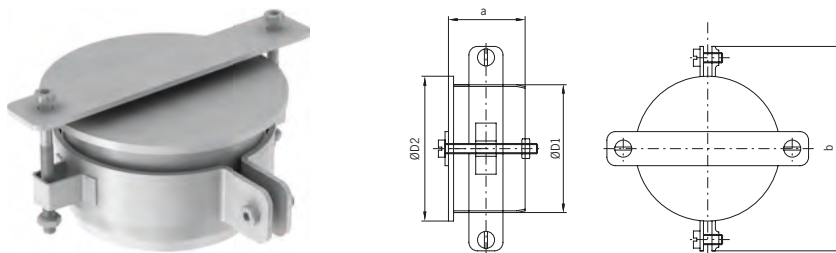
ACO Pipe Endstopfen



Bestellinformationen

Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
øD1 [mm]	øD2 [mm]	a [mm]			
40	35	50		0,1	1.4404 417405
50	58	45		0,1	98888
75	85	45		0,3	98889
110	120	45		0,5	98890
125	135	50		0,6	419782
160	170	50		0,5	98891
200	210	50		0,7	98994
250	260	83		1,0	417131
315	325	73		2,2	417215

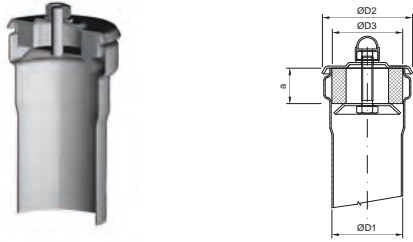
ACO Pipe Endstopfen mit Klemme



Bestellinformationen

Nennweite		Abmessung		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
øD1 [mm]	øD2 [mm]	a [mm]	b [mm]		
40					1.4404 417402
50	58	45	88	0,4	419138
75	85	45	120	0,6	419139
110	120	45	167	0,8	419140
160	170	50	214	1,1	419141
250	260	83	302	1,3	417132
315	325	130	371	3,7	417216

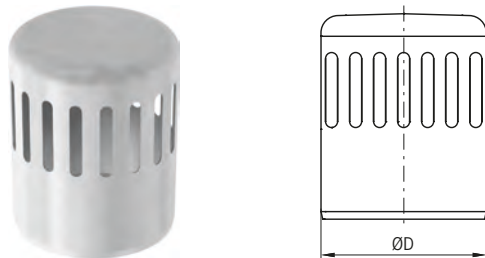
ACO Pipe Ablassschraube mit Verschlusschraube



Bestellinformationen

Nennweite			Abmessung	Gewicht	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	a [mm]	[kg]	1.4301	1.4404
40				0,1	417404	-
50	64	50	25	0,1	419942	419948
75	92	75	25	0,5	419943	419949
110	126	105	15	0,5	419944	419950
125	160	124	12	0,9	419945	419951
160	186	166	20	1,2	419946	419952

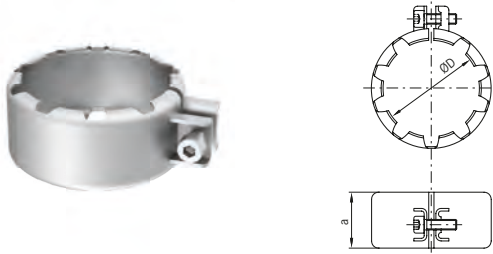
ACO Pipe Dunsthaube



Bestellinformationen

Nennweite	Gewicht	Artikel-Nr.
ØD1 [mm]	[kg]	1.4404
110	0,4	98962

ACO Pipe Steckmuffensicherung (oder Rohrschelle)



Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D$ [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4404
50	40	0,11	417067
75	43	0,16	417069
110	43	0,25	417227

ACO Pipe Steckmuffensicherung (oder Rohrschelle)- zweiteilig



Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D$ [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. 1.4301	Artikel-Nr. 1.4404
40	36	0,10	417396	417397
50	40	0,14	417024	417025
75	40	0,25	417026	417027
110	43	0,34	417028	417029
125	45	0,38	417016	417017
160	45	0,48	417030	417031
200	45	0,51	-	419983
250	45	0,71	-	417137
315	48	0,90	417219	-

Dichtung

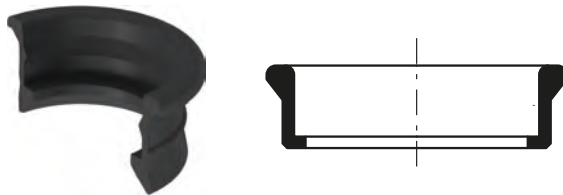


Bestellinformationen

Nennweite øD [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
		EPDM	NBR	Viton®
40	0,01	417400	417401	-
50	0,01	98400	417037	98404
75	0,02	98401	417038	98405
110	0,05	98402	417039	98406
125	0,06	419453	417041	419454
160	0,08	98403	417040	98407
200	0,10	98433	417042	98437
250	0,12	417146	417148	417147
315	0,30	417222	417223	-

Hinweis: Detail Technisches Datenblatt auf Seite 10.

ACO Reduktionsdichtung – Dichtung Übergang von Guss/Stutzen auf ACO Pipe

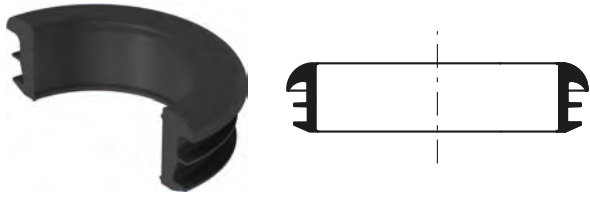


Bestellinformationen

Nennweite øD1 [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		EPDM
DN 70/75	0,06	400580
DN 100/110	0,10	400581
DN 150/160	0,14	400582

Hinweis: Nur in Verbindung mit Guss-Verbinder.

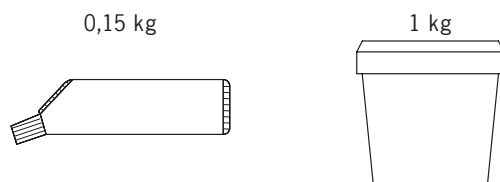
ACO Reduktionsdichtung – Dichtung Übergang von ACO Pipe auf Guss



Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D1$ [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. EPDM
DN 70/75	0,05	400586
DN 100/110	0,08	400587
DN 150/160	0,12	400588

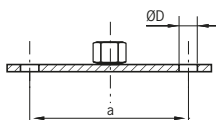
ACO Pipe Gleitmitteltube



Bestellinformationen

Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
0,15	E80350000
1,00	E80350001

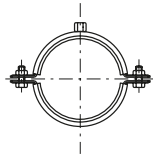
ACO Pipe Befestigungsplatte für die Rohrmontage



Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D$ [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. Galvanised steel	Artikel-Nr. 1.4404
8,4	70	0,05	400525	400521

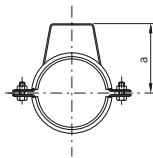
ACO Pipe Rohrschelle mit Gummieinlage



Bestellinformationen

Nennweite øD [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
		Galvanised steel	1.4404
40	0,12	417434	417359
50	0,14	400533	400529
75	0,23	400534	400530
110	0,33	400535	400531
125	0,36	419854	419855
160	0,39	400536	400532
200	0,44	419451	419675
250	0,60	-	417149
315	1,00	-	417224

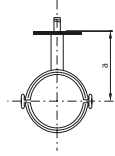
ACO Pipe Rohrschelle mit Gummieinlage und Montagebügel



Bestellinformationen

Nennweite øD [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
			Galvanised steel	1.4404
40			417358	417360
50	56	0,18	400541	400537
75	80	0,28	400542	400538
110	116	0,41	400543	400539
160	166	0,48	400544	400540

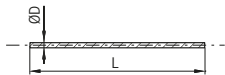
ACO Pipe Quick Rohrschelle mit Gummieinlage



Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D$ [mm]	Abmessung a [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. Galvanised steel	Artikel-Nr. 1.4404
40			-	417361
50	120	0,16	400549	400545
75	133	0,26	400550	400546
110	150	0,38	400551	400547
160	175	0,44	400552	400548

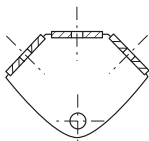
ACO Pipe Gewindestange M8



Bestellinformationen

Nennweite $\varnothing D$ [mm]	Abmessung L [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. Galvanised steel	Artikel-Nr. 1.4404
M8	1000	0,39	400557	400553
M8	90	0,03	400558	400554
M8	40	0,016	400559	400555

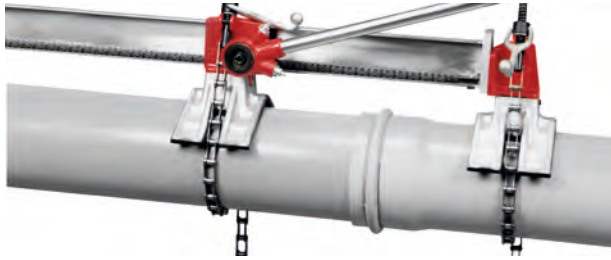
ACO Pipe Montageset für axiale Befestigung mit 6 Stück M8-Muttern



Bestellinformationen

Gewicht [kg]	Artikel-Nr. Galvanised steel	Artikel-Nr. 1.4404
0,11	400565	400561

ACO Pipe Rohrverbinder/Rohrtrenner



Bestellinformationen

Nennweite øD1 [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
100 – 400	25	417070

Elektrischer Rohrschneider 50 – 110 mm



Bestellinformationen

Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Elektrischer Rohrschneider 50 - 110 mm	20	400745

ACO Pipe Handrohrschnneider mit Rohrhalter für DN 50–DN 100



Bestellinformationen

Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Handrohrschnneider für DN 50 bis DN 100	3,5	419363

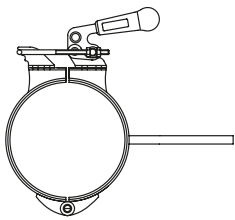
ACO Pipe Handrohrsneider manuell



Bestellinformationen

Nennweite øD1 [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
50 – 110	1,0	419364
110 – 160	2,0	400738
160 – 250	2,0	417228

ACO Pipe Rohrhalter für Handrohrsneider manuell



Bestellinformationen

Nennweite øD1 [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
125	3,5	419857
160	4,0	400742
200	4,5	400743

Ersatzplatte Handrohrsneider



Bestellinformationen

Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Ersatzplatte für RS (419363)	0,005	419365
Ersatzplatte für RS (400738 / 419364)	0,005	400578

Hinweis: Mindestabnahmemenge - 10 Stück.



Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette

collect

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Badentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme

clean

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Technischer Filter
- Sedimentationsanlagen

hold

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte
- Hebeanlagen und Pumpstationen

release

- Blockversickerung
- Drosselemente
- Rasenwaben
- Kiesstabilisierung

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20
2500 Baden
Tel. (02252) 224 20-0
Fax (02252) 224 20-8030

info@aco.at
www.aco.at