

VERSCHLEISSSCHUTZROHRE

PIPES WITH ABRASION PROTECTION SYSTEM

TUBES AVEC PROTECTION CONTRE L'USURE

ТРУБЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ИЗНОСА

Bleiben Sie informiert und folgen Sie uns auf YouTube.

Stay informed and follow us on YouTube.

Restez informé et suivez-nous sur YouTube.

Будьте в курсе и подписывайтесь на нас на YouTube.

VERSCHLEISSSCHUTZROHRE | PIPES WITH ABRASION PROTECTION SYSTEM | TUBES AVEC PROTECTION CONTRE L'USURE | ТРУБЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ИЗНОСА

Verschle  schutzrohre | Pipes with abrasion protection system | Tubes avec protection contre l'usure | Трубы с защитой от износа

VERSCHLEISSSCHUTZROHRE

Verschle  schutzrohre werden häufig in Anwendungen eingesetzt, die hohen Belastungen ausgesetzt sind und bei denen viel Reibung auftritt. Aus diesem Grund haben Verschle  schutzrohre eine Auskleidung, die zum Schutz vor Abnutzung der Oberflächen dient. Durch diese Auskleidung haben die Rohre eine höhere Standzeit als nicht ausgekleidete Rohre.

TUBES AVEC PROTECTION CONTRE L'USURE

Les tubes avec protection anti-usure sont souvent utilisés dans des applications soumises    de fortes contraintes et    de nombreux frottements. C'est pourquoi ils ont un revêtement qui sert    protéger les surfaces contre l'usure. Gr  ce    ce revêtement, les tubes ont une durée de vie plus longue que les tubes non revêtus.

PIPES WITH ABRASION PROTECTION SYSTEM

Abrasion protection pipes are frequently used for applications which are exposed to high loads and where rubbing occurs. For this reason, the abrasion protection pipes are equipped with a lining, which protects the surface from abrasion. Therefore, these pipes have a longer service life compared with non-lined pipes.

ТРУБЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ИЗНОСА

Трубы с защитой от износа часто используются в местах, которые подвергаются высоким нагрузкам и сильному трению. По этой причине эти трубы имеют футеровку, служащую для защиты поверхностей от износа. Благодаря такому покрытию трубы имеют более длительный срок службы, чем трубы без покрытия.

	APS	SUPER APS	SUPER APS FOOD
Farbe Colour Couleur ��vet			
Dicke Thickness ��paisseur Толщина	DN200 = 8mm, >DN200 = 10mm	6mm	6mm
Verschle��festigkeit Wear protection Protection contre l'usure Устойчивость к износу			
Lebensmittelecht Food safe Convient au contact alimentaire Применимость в пищевой промышленности			
Rutschf��higkeit Slipperiness Glissement Скользкость			
H��rte Hardness Duret�� Т��врдость			
Temperaturbereich Temperature range Domaine de temp��rature Диапазон температур	Max. 70��	Max 90��	Max. 90��
Typischer Anwendungsbereich	Getreide, Futtermittel, Saatgut, Gew��rze, Granulate, grobes Pulver, Tabak	Industrielle Anwendungen, Steine und Erde, Kies, Baustoffe, Zement, allg. Umwelttechnik	Getreide, Futtermittel, Saatgut, Gew��rze, Granulate, grobes Pulver, Tabak
Typical application	Cereals, animal feed, seeds, spices, granules, coarse powder, tobacco	Industrial applications, stones and earth, gravel, building materials, cement, general environmental technology	Cereals, animal feed, seeds, spices, granules, coarse powder, tobacco
Domaine d'utilisation	C��r��ales, alimentation animale, semences, ��pices, granul��s, poudre grossi��re, tabac	Utilisation industrielles, pierres et terres, graviers, mat��riaux de construction, ciment, et en g��n��ral technologie environnementale	C��r��ales, alimentation animale, semences, ��pices, granul��s, poudre grossi��re, tabac
Типичное применение	Зерновые, корм для животных, семена, специи, гранулы, крупный порошок, табак	Промышленное применение, камни и земля, гравий, строительные материалы, цемент, прочие природные материалы	Зерновые, корм для животных, семена, специи, гранулы, крупный порошок, табак

92

93



APS
APS
APS
APS

APS | APS | APS | APS



APS

Das vielfach bewährte APS System liefert Ihnen ein abriebfestes Rohr in der bekannten Modulbauweise mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis.

Die Standzeit der APS Rohre ist im Vergleich zu einem nicht ausgekleideten Rohr um bis zu 10-fach erhöht. Der Vorteil des Polyethylens liegt in seinem geringen Reibungswiderstand, weshalb der Inliner wesentlich weniger Verschleiß unterliegt als das bloße Stahlrohr.

Weiterhin ist Polyethylen ein lebensmittelechter Kunststoff, der problemlos für Futtermittel und Getreide sowie für Mälzereien eingesetzt werden kann. Die Dichte von Polyethylen ist im Gegensatz zu anderen Verschleißschutzmaterialien geringer, weshalb die Rohre ein geringeres Montagegewicht aufweisen. Durch die Befestigung des Inliners mit Schrauben, kann dieser ausgetauscht werden. Das erhöht die Standzeit des Rohres oder Formstücks nahezu unendlich.



APS

Le tube APS apprécié dans de nombreuses situations, est un tube modulaire résistant à l'abrasion, avec un rapport prix-performance excellent.

La durée de vie des tubes APS est 10 fois plus longue que celle des tubes non revêtus. L'avantage du polyuréthane vient de sa faible résistance au frottement, c'est pourquoi le revêtement intérieur est beaucoup moins exposé à l'usure que les tubes en simple acier.

Par ailleurs le polyuréthane est une matière approuvée pour les applications alimentaires et peut donc être utilisé sans problème pour le transport de l'alimentation animale, des céréales et du maltage. L'épaisseur du polyuréthane est inférieure aux autres matières adaptées à la protection de l'usure, c'est pourquoi nos tubes sont plus légers et donc plus faciles à monter. Grâce à la fixation du revêtement intérieur avec des vis, le revêtement est interchangeable. Cela permet d'augmenter la durée de vie du tube ou de la pièce formée à l'infini.



APS

The tried and tested APS system provides you with an abrasion-resistant pipe in a well-known modular design and with an excellent price-performance ratio.

The lifetime of the APS is increased by 10 times compared to a not lined pipe. The advantage of the polyethylene lies in the low frictional resistance, which is why the inliner has significantly less wear as the simple pipe.

In addition, the polyethylene is a food-genuine plastic, which can be easily used for feeds and grains as well as maltings. The density of polyethylene is much lower compared to other wear materials, which is why the pipes have a lower assembly weight. Because the inliner is fixed with screws, it can be changed. This increases the lifetime of the pipe or fitting almost infinitely.



APS

Многосторонняя система APS предоставляет вам устойчивую к истиранию трубу в хорошо известной модульной конструкции с отличным соотношением цена/производительность.

Срок службы труб APS в 10 раз выше, чем срок службы трубы без футеровки. Преимущество полиэтилена заключается в его низком сопротивлении трению, поэтому изнашиваемый материал подвергается значительно меньшему износу, чем голая стальная труба.

Кроме того, полиэтилен является пищевым пластиком, который может быть легко использован для корма, зерна и солода. Плотность полиэтилена, в отличие от других материалов для защиты от износа, ниже, поэтому трубки имеют меньшую монтажную массу. Прикрепив вкладыш винтами, его можно заменить. Это увеличивает срок службы трубы или установки почти бесконечно.



GERMANY SUPER APS
UNITED KINGDOM SUPER APS
FRANCE SUPER APS
RUSSIA SUPER APS

Super APS | Super APS | Super APS | Super APS



SUPER APS

Rohre mit der Auskleidung Super APS sind für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen konzipiert.

Die Auskleidung aus dem Polyurethan-Grundmaterial ist äußerst zäh gegenüber den üblichen Verschleißarten wie Strahlverschleiß und Gleitverschleiß. Strahlverschleiß ist die häufigste Verschleißart in Rohrleitungen und ist für die Lochbildung der Rohre und Formstücke verantwortlich.

Durch die molekulare Struktur des Werkstoffs wird dieser unglaublich zugfest. Dies verhindert, dass kleine Partikel aus der Oberfläche herausgerissen werden können. Diese Auskleidung ist für industrielle Bereiche bestimmt und hält auch den härtesten Materialien stand.



SUPER APS

Les tubes avec revêtement super APS sont conçus et adaptés aux conditions les plus difficiles.

Le revêtement à base de polyuréthane est particulièrement dur et résistant à l'usure comme celles des rayons et de l'abrasion au frottement. L'usure aux rayons est la forme d'usure la plus fréquente dans les tuyauteries et elle est responsable de la formation de trous dans les tuyaux et les pièces formées.

Grâce à la structure moléculaire de la matière, celle-ci est incroyablement résistante. Cela empêche les molécules de la surface d'être arrachées. Ce revêtement est approprié au domaine industriel et résiste aux matériaux les plus durs.



SUPER APS

Pipes with the Super APS lining are designed for a use under most difficult circumstances.

The lining, which is made of basic polyurethane material, is very tough compared to the common types of wear, such as blast wear and sliding abrasion. Blast wear is the most common type of wear in pipings and is responsible for the hole formation of the pipes and fittings.

Due to its molecular structure the basic material has an outstanding tensile strength. This prevents that tiny particles are torn out from the surface. The lining is designed for industrial areas and withstands even the hardest materials.



SUPER APS

Трубы с футеровкой Super APS предназначены для использования в самых сложных условиях.

Вставка из полиуретанового базового материала чрезвычайно устойчивая к обычным типам износа, такими как лучевой и равномерный износ. Лучевой износ является наиболее распространенным видом износа в трубопроводах и является причиной формирования отверстий в трубах и фитингах. Благодаря молекулярной структуре материал невероятно устойчив к растягиванию.

Это предотвращает вырывание мелких частиц с поверхности. Данная футеровка предназначена для промышленных условий и может выдерживать самые жесткие материалы.

 SUPER APS FOOD
 SUPER APS FOOD
 SUPER APS FOOD
 SUPER APS FOOD

Super APS Food | Super APS Food | Super APS Food | Super APS Food



SUPER APS FOOD

Diese Auskleidung verbindet die Vorteile des APS Rohres mit der maximalen Standzeit des Super APS Systems.

Die Auskleidung aus dem Polyurethan- Grundmaterial ist äußerst zäh gegenüber den üblichen Verschleißarten wie Strahlverschleiß und Gleitverschleiß. Strahlverschleiß ist die häufigste Verschleißart in Rohrleitungen und ist für die Lochbildung der Rohre und Formstücke verantwortlich.

Durch die molekulare Struktur des Werkstoffs wird dieser unglaublich zugfest. Dies verhindert, dass kleine Partikel aus der Oberfläche herausgerissen werden können. Zudem kann das Super APS Food System in Lebensmittelverarbeitenden Betrieben eingesetzt werden, da der Inliner komplett lebensmittelecht ausgeführt ist.



SUPER APS FOOD

Ce revêtement combine les avantages des tubes APS avec la durée de vie maximale des tubes revêtus du système Super APS.

Le revêtement en polyuréthane – matière de base, est beaucoup plus résistant que les autres revêtements contre l'usure comme celles des rayons et de l'abrasion au frottement. L'usure aux rayons est la forme d'usure la plus fréquente dans les tuyauteries et elle est responsable de la formation de trous dans les tuyaux et les pièces formées.

Grâce à la structure moléculaire de la matière, celle-ci est incroyablement résistante. Cela empêche les molécules de la surface d'être arrachées. De plus, ce revêtement Super APS Food peut être utilisé par les sociétés de transformation d'alimentation car le revêtement intérieur est parfaitement approprié et approuvé pour les biens alimentaires.



SUPER APS FOOD

This lining combines the advantages of the APS pipe with the maximum lifetime of the Super APS system.

The lining, which is made of basic polyurethane material, is very tough compared to the common types of wear, such as blast wear and sliding abrasion. Blast wear is the most common type of wear in pipings and is responsible for the hole formation of the pipes and fittings.

Due to its molecular structure the basic material has an outstanding tensile strength. This prevents that tiny particles are torn out from the surface. In addition, the Super APS Food system can be used in food processing plants as the inline is completely made food-safe.

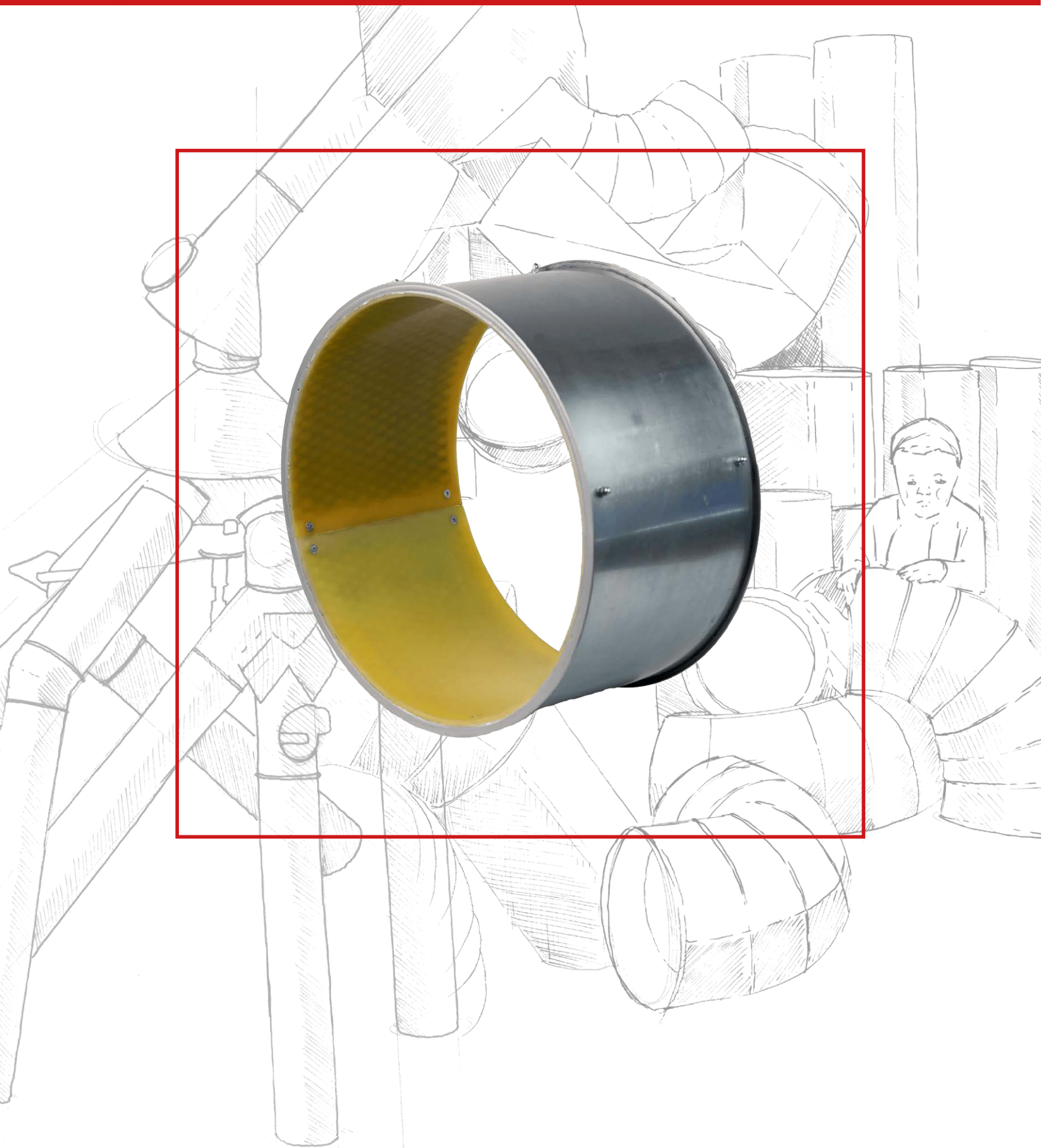


SUPER APS FOOD

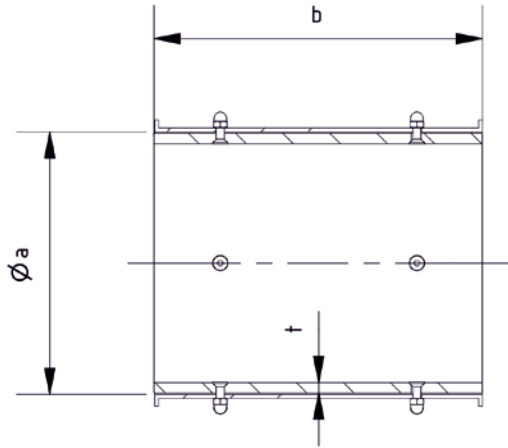
Эта футеровка соединяет преимущества APS-труб с долговечностью систем Super APS.

Футеровка из полиуретанового базового материала чрезвычайно износостойкая к обычным типам износа, таким как лучевой и линейный износ. Лучевой износ является наиболее распространенным видом износа в трубопроводах и является причиной формирования отверстий в трубах и фитингах.

Благодаря молекулярной структуре материал невероятно устойчив к растягиванию. Это предотвращает вырывание мелких частиц с поверхности. Кроме того, Super APS Food System может использоваться на предприятиях пищевой промышленности, поскольку данная футеровка полностью безопасна для продуктов питания.



 **APS ROHR NENNLÄNGE 250**
 **APS PIPE NOMINAL LENGTH 250**
 **TUBE APS LONGUEUR NOMINALE 250**
 **APS-ТРУБА С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ 250**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- sendzimirverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- sendzimir galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé Sendzimir
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



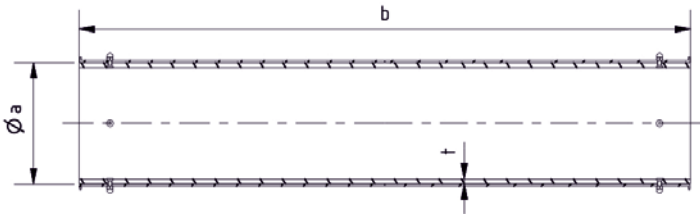
- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b			
DN 200 2mm APS	199	238	8	3.6	4018014015682
DN 250 2mm APS	249	238	10	4.9	4018014015683
DN 300 2mm APS	299	238	10	5.6	4018014015684
DN 350 2mm APS	349	238	10		4018014015680
DN 400 2mm APS	399	238	10		4018014015681
DN 200 2mm Super APS	199	238	6		4018014015685
DN 250 2mm Super APS	249	238	6		4018014015686
DN 300 2mm Super APS	299	238	6		4018014015687
DN 350 2mm Super APS	349	238	6		4018014015688
DN 400 2mm Super APS	399	238	6		4018014015689
DN 200 2mm Super APS food	199	238	6		4018014015690
DN 250 2mm Super APS food	249	238	6		4018014015691
DN 300 2mm Super APS food	299	238	6		4018014015692
DN 350 2mm Super APS food	349	238	6		4018014015693
DN 400 2mm Super APS food	399	238	6		4018014015694



 **APS ROHR NENNLÄNGE 500**
 **APS PIPE NOMINAL LENGTH 500**
 **TUBE APS LONGUEUR NOMINALE 500**
 **APS-ТРУБА С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ 500**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- sendzimirverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- sendzimir galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé Sendzimir
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

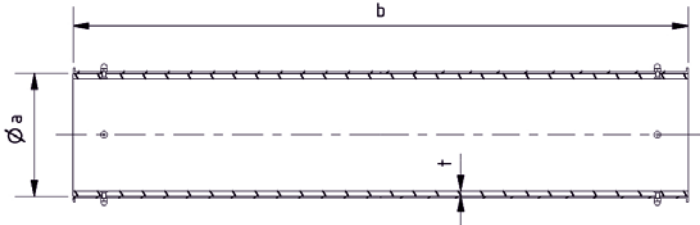
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b			
DN 200 2mm APS	199	488	8	7.4	4018014015664
DN 250 2mm APS	249	488	10	10	4018014015667
DN 300 2mm APS	299	488	10	11.5	4018014015670
DN 350 2mm APS	349	488	10		4018014015674
DN 400 2mm APS	399	488	10		4018014015675
DN 200 2mm Super APS	199	488	6		4018014015695
DN 250 2mm Super APS	249	488	6		4018014015696
DN 300 2mm Super APS	299	488	6		4018014015697
DN 350 2mm Super APS	349	488	6		4018014015698
DN 400 2mm Super APS	399	488	6		4018014015699
DN 200 2mm Super APS food	199	488	6		4018014015700
DN 250 2mm Super APS food	249	488	6		4018014015701
DN 300 2mm Super APS food	299	488	6		4018014015702
DN 350 2mm Super APS food	349	488	6		4018014015703
DN 400 2mm Super APS food	399	488	6		4018014015704



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS ROHR NENNLÄNGE 1000**
 **APS PIPE NOMINAL LENGTH 1000**
 **TUBE APS LONGUEUR NOMINALE 1000**
 **APS-ТРУБА С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ 1000**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- sendzimirverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- sendzimir galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé Sendzimir
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

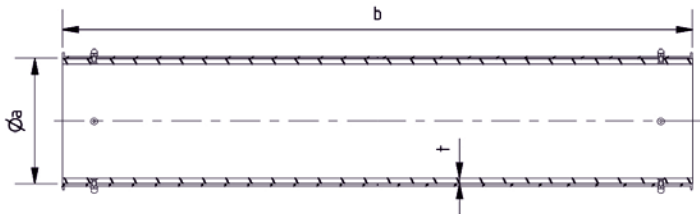
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b			
DN 200 2mm APS	199	988	8	14.8	4018014015665
DN 250 2mm APS	249	988	10	20	4018014015668
DN 300 2mm APS	299	988	10	23	4018014015671
DN 350 2mm APS	349	988	10		4018014015676
DN 400 2mm APS	399	988	10		4018014015677
DN 200 2mm Super APS	199	988	6		4018014015705
DN 250 2mm Super APS	249	988	6		4018014015706
DN 300 2mm Super APS	299	988	6		4018014015707
DN 350 2mm Super APS	349	988	6		4018014015708
DN 400 2mm Super APS	399	988	6		4018014015709
DN 200 2mm Super APS food	199	988	6		4018014015710
DN 250 2mm Super APS food	249	988	6		4018014015711
DN 300 2mm Super APS food	299	988	6		4018014015712
DN 350 2mm Super APS food	349	988	6		4018014015713
DN 400 2mm Super APS food	399	988	6		4018014015714



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS ROHR NENNLÄNGE 2000**
 **APS PIPE NOMINAL LENGTH 2000**
 **TUBE APS LONGUEUR NOMINALE 2000**
 **APS-ТРУБА С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ 2000**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- sendzimirverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- sendzimir galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé Sendzimir
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

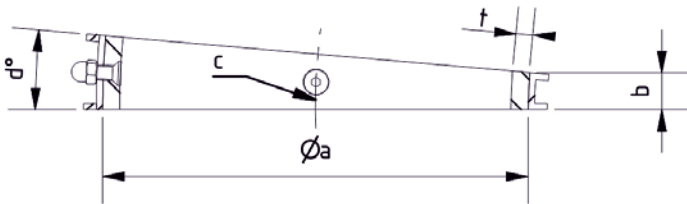
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b			
DN 200 2mm APS	199	1988	8	29.6	4018014015666
DN 250 2mm APS	249	1988	10	40	4018014015669
DN 300 2mm APS	299	1988	10	46	4018014015672
DN 350 2mm APS	349	1988	10		4018014015678
DN 400 2mm APS	399	1988	10		4018014015679
DN 200 2mm Super APS	199	1988	6		4018014015715
DN 250 2mm Super APS	249	1988	6		4018014015716
DN 300 2mm Super APS	299	1988	6		4018014015717
DN 350 2mm Super APS	349	1988	6		4018014015718
DN 400 2mm Super APS	399	1988	6		4018014015719
DN 200 2mm Super APS food	199	1988	6		4018014015720
DN 250 2mm Super APS food	249	1988	6		4018014015721
DN 300 2mm Super APS food	299	1988	6		4018014015722
DN 350 2mm Super APS food	349	1988	6		4018014015723
DN 400 2mm Super APS food	399	1988	6		4018014015724



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS SEGMENT BALLIG 5° 1,5 D**
 **APS CONVEX SEGMENT 5° 1,5 D**
 **SEGMENT CONVEXE APS 5° 1,5D**
 **APS-СЕГМЕНТ ШАРООБРАЗНЫЙ 5° 1,5D**



- 
 - absolut runde Geometrie
 - Schmelzer Bördelkante
 - innen kalibriert
 - feuerverzinkt
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
- 
 - superior roundness
 - Schmelzer flanged edge
 - calibrated inside
 - hot-dip galvanized
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
- 
 - Géométrie parfaitement ronde du tube
 - Bord spécifique Schmelzer
 - Calibré intérieurement
 - Galvanisé à chaud
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d'assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
- 
 - абсолютно круглая геометрия
 - Сшмелзер-борт
 - внутренняя калибровка
 - горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять

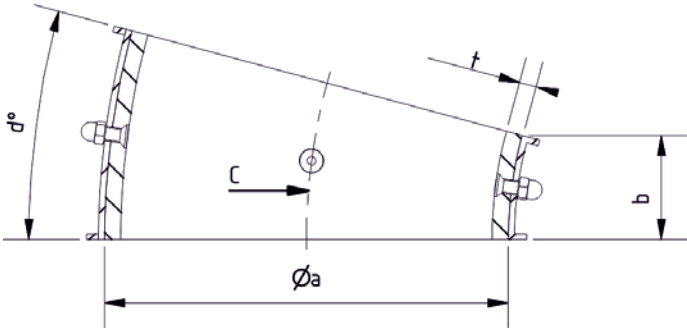
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	199	17	298.5	5°	8	0.8	4018015015664
DN 250 2mm APS	249	21	373.5	5°	10	0.9	4018015015668
DN 300 2mm APS	299	29	448.5	5°	10	1	4018015015676
DN 200 2mm Super APS	199	17	298.5	5°	6	0.8	4018015015688
DN 250 2mm Super APS	249	21	373.5	5°	6		4018015015689
DN 300 2mm Super APS	299	29	448.5	5°	6	1	4018015015690
DN 200 2mm Super APS food	199	17	298.5	5°	6	0.8	4018015015691
DN 250 2mm Super APS food	249	21	373.5	5°	6	0.9	4018015015692
DN 300 2mm Super APS food	299	29	448.5	5°	6	1	4018015015693



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS SEGMENT BALLIG 15° 1,5 D**
 **APS CONVEX SEGMENT 15° 1,5 D**
 **SEGMENT CONVEXE APS 15° 1,5D**
 **APS-СЕГМЕНТ ШАРООБРАЗНЫЙ 15° 1,5D**



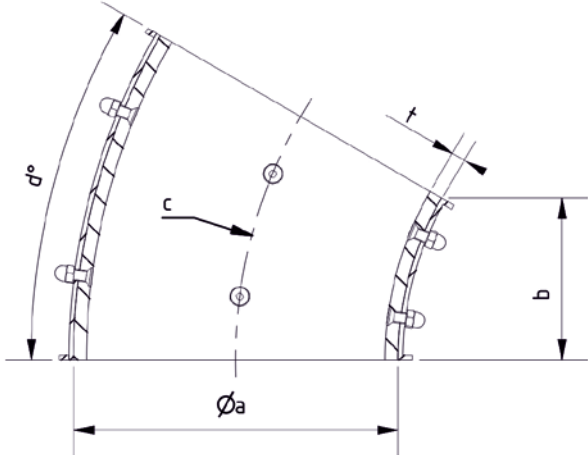
- 
 - absolut runde Geometrie
 - Schmelzer Bördelkante
 - innen kalibriert
 - feuerverzinkt
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
- 
 - superior roundness
 - Schmelzer flanged edge
 - calibrated inside
 - hot-dip galvanized
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
- 
 - Géométrie parfaitement ronde du tube
 - Bord spécifique Schmelzer
 - Calibré intérieurement
 - Galvanisé à chaud
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d'assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
- 
 - абсолютно круглая геометрия
 - Сшмелзер-борт
 - внутренняя калибровка
 - горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	199	49	298.5	15°	8	2	4018015015665
DN 250 2mm APS	249	62	373.5	15°	10	2.8	4018015015669
DN 300 2mm APS	299	79	448.5	15°	10	3.7	4018015015677
DN 200 2mm Super APS	199	49	298.5	15°	6		4018015015694
DN 250 2mm Super APS	249	62	373.5	15°	6		4018015015695
DN 300 2mm Super APS	299	79	448.5	15°	6		4018015015696
DN 200 2mm Super APS food	199	49	298.5	15°	6		4018015015697
DN 250 2mm Super APS food	249	62	373.5	15°	6		4018015015698
DN 300 2mm Super APS food	299	79	448.5	15°	6		4018015015699



APS SEGMENT BALLIG 30° 1,5 D
 APS CONVEX SEGMENT 30° 1,5 D
 SEGMENT CONVEXE APS 30° 1,5D
 APS-СЕГМЕНТ ШАРООБРАЗНЫЙ 15° 1,5D



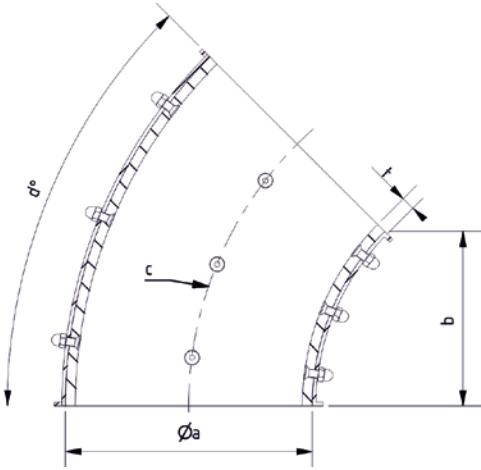
- absolut runde Geometrie
 • Schmelzer Bördelkante
 • innen kalibriert
 • feuerverzinkt
 • längere Standzeit
 • leichtes Montagegewicht
 • Auskleidung kann ausgetauscht werden
- superior roundness
 • Schmelzer flanged edge
 • calibrated inside
 • hot-dip galvanized
 • longer service life
 • light assembly weight
 • exchangeable lining
- Géométrie parfaitement ronde du tube
 • Bord spécifique Schmelzer
 • Calibré intérieurement
 • Galvanisé à chaud
 • Durée de vie plus longue
 • Poids d'assemblage léger
 • Le revêtement peut être remplacé
- абсолютно круглая геометрия
 • Schmelzer-борт
 • внутренняя калибровка
 • горячая оцинковка
 • более долгий срок эксплуатации
 • лёгкий монтажный вес
 • футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	199	95	298.5	30°	8	3.7	4018015015666
DN 250 2mm APS	249	120	373.5	30°	10	5.4	4018015015670
DN 300 2mm APS	299	149	448.5	30°	10	7.1	4018015015678
DN 200 2mm Super APS	199	95	298.5	30°	6		4018015015700
DN 250 2mm Super APS	249	120	373.5	30°	6		4018015015701
DN 300 2mm Super APS	299	149	448.5	30°	6		4018015015702
DN 200 2mm Super APS food	199	95	198.5	30°	6		4018015015703
DN 250 2mm Super APS food	249	120	373.5	30°	6		4018015015704
DN 300 2mm Super APS food	299	149	448.5	30°	6		4018015015705



APS SEGMENT BALLIG 45° 1,5 D
 APS CONVEX SEGMENT 45° 1,5 D
 SEGMENT CONVEXE APS 45° 1,5D
 APS-СЕГМЕНТ ШАРООБРАЗНЫЙ 45° 1,5D



- absolut runde Geometrie
 • Schmelzer Bördelkante
 • innen kalibriert
 • feuerverzinkt
 • längere Standzeit
 • leichtes Montagegewicht
 • Auskleidung kann ausgetauscht werden
 • * 3mm Materialstärke
- superior roundness
 • Schmelzer flanged edge
 • calibrated inside
 • hot-dip galvanized
 • longer service life
 • light assembly weight
 • exchangeable lining
 • * 3mm material thickness
- Géométrie parfaitement ronde du tube
 • Bord spécifique Schmelzer
 • Calibré intérieurement
 • Galvanisé à chaud
 • Durée de vie plus longue
 • Poids d'assemblage léger
 • Le revêtement peut être remplacé
 • Matière : épaisseur 3mm
- абсолютно круглая геометрия
 • Schmelzer-борт
 • внутренняя калибровка
 • горячая оцинковка
 • более долгий срок эксплуатации
 • лёгкий монтажный вес
 • футеровку возможно заменять
 • *3 мм толщина металла

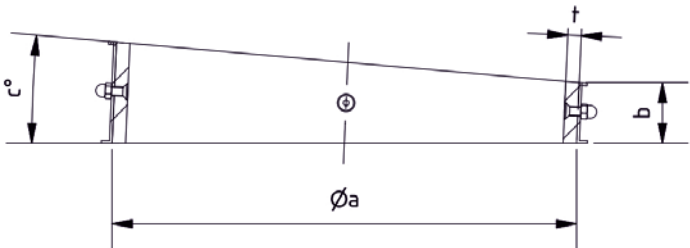
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	199	134	298.5	45°	8	4.9	4018015015667
DN 250 2mm APS	249	170	373.5	45°	10	8.3	4018015015671
DN 300 2mm APS	299	209	448.5	45°	10	11.7	4018015015675*
DN 200 2mm Super APS	199	134	298.5	45°	6		4018015015706
DN 250 2mm Super APS	249	170	373.5	45°	6		4018015015707
DN 300 2mm Super APS	299	209	448.5	45°	6		4018015015708*
DN 200 2mm Super APS food	199	134	298.5	45°	6		4018015015709
DN 250 2mm Super APS food	249	170	373.5	45°	6		4018015015710
DN 300 2mm Super APS food	299	209	448.5	45°	6		4018015015711*



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS SEGMENT GERADE 5°**
 **APS SEGMENT STRAIGHT 5°**
 **SEGMENT DROIT APS 5°**
 **APS-СЕГМЕНТ ПРЯМОЙ 5°**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

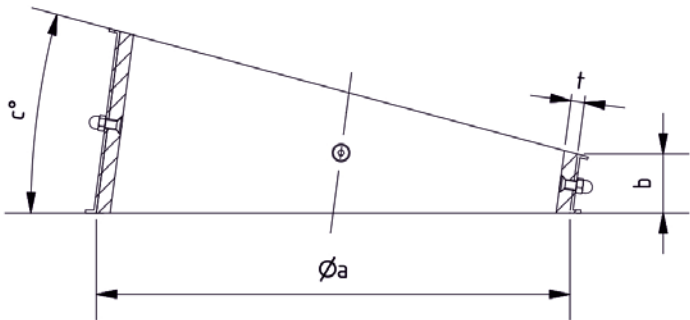
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c		
DN 350 2mm APS	349	30.5	5°	10	4018015015680
DN 400 2mm APS	399	35	5°	10	4018015015681
DN 350 2mm Super APS	349	30.5	5°	6	4018015015712
DN 400 2mm Super APS	399	35	5°	6	4018015015713
DN 350 2mm Super APS food	349	30.5	5°	6	4018015015714
DN 400 2mm Super APS food	399	35	5°	6	4018015015715



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS SEGMENT GERADE 15°**
 **APS SEGMENT STRAIGHT 15°**
 **SEGMENT DROIT APS 15°**
 **APS-СЕГМЕНТ ПРЯМОЙ 15°**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

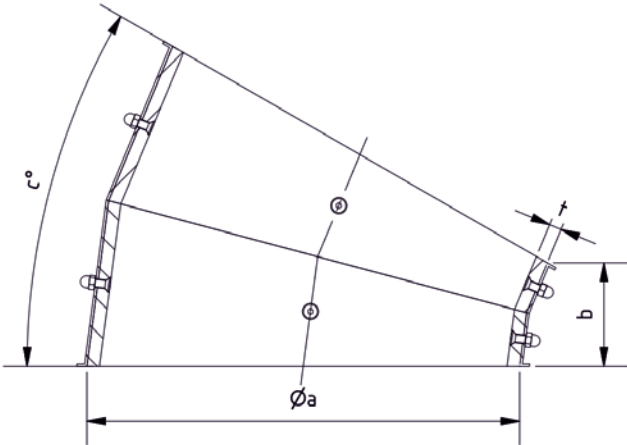
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c		
DN 350 2mm APS	349	90	15°	10	4018015015682
DN 400 2mm APS	399	102	15°	10	4018015015683
DN 350 2mm Super APS	349	90	15°	6	4018015015716
DN 400 2mm Super APS	399	102	15°	6	4018015015717
DN 350 2mm Super APS food	349	90	15°	6	4018015015718
DN 400 2mm Super APS food	399	102	15°	6	4018015015719



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS SEGMENT GERADE 30°**
 **APS SEGMENT STRAIGHT 30°**
 **SEGMENT DROIT APS 30°**
 **APS-СЕГМЕНТ ПРЯМОЙ 30°**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

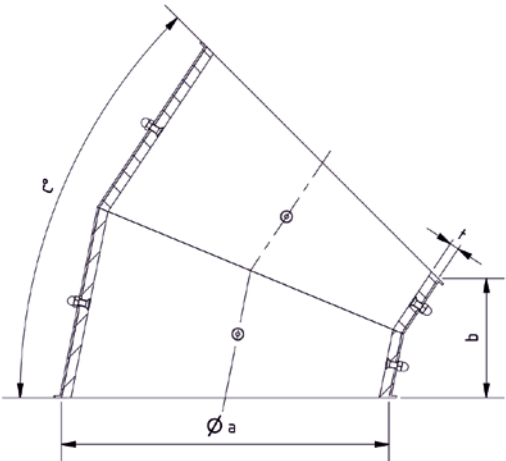
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c		
DN 350 2mm APS	349	175	30°	10	4018015015684
DN 400 2mm APS	399	200	30°	10	4018015015685
DN 350 2mm Super APS	349	175	30°	6	4018015015720
DN 400 2mm Super APS	399	200	30°	6	4018015015721
DN 350 2mm Super APS food	349	175	30°	6	4018015015722
DN 400 2mm Super APS food	399	200	30°	6	4018015015723



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS SEGMENT GERADE 45°**
 **APS SEGMENT STRAIGHT 45°**
 **SEGMENT DROIT APS 45°**
 **APS-СЕГМЕНТ ПРЯМОЙ 45°**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

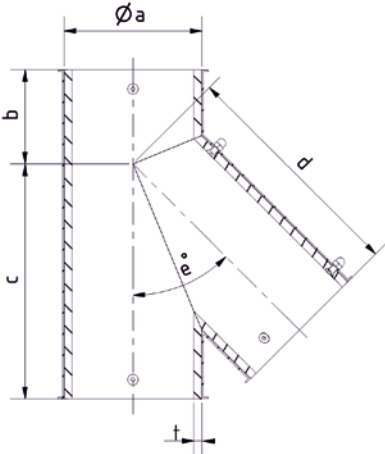
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c		
DN 350 2mm APS	349	248	45°	10	4018015015686
DN 400 2mm APS	399	282	45°	10	4018015015687
DN 350 2mm Super APS	349	248	45°	6	4018015015724
DN 400 2mm Super APS	399	282	45°	6	4018015015725
DN 350 2mm Super APS food	349	248	45°	6	4018015015726
DN 400 2mm Super APS food	399	282	45°	6	4018015015727



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS GABELSTÜCK 1×45°**
 **APS FORK PIECE 1×45°**
 **DÉRIVATION APS 1×45°**
 **APS-РАЗВИЛКА 1×45°**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

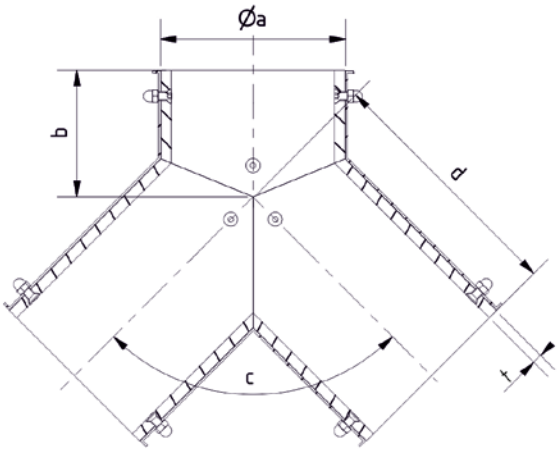
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d	e			
DN 200 2mm APS	199	78	320	280	45°	8	7.7	4018008015664
DN 250 2mm APS	249	101	391	340	45°	10	12.9	4018008015666
DN 300 2mm APS	299	102	418	412	45°	10	21.3	4018008015668
DN 350 2mm APS	349	118	497	473	45°	10		4018008015670
DN 400 2mm APS	399	128	557	533	45°	10		4018008015671
DN 200 2mm Super APS	199	78	320	280	45°	6		4018008015674
DN 250 2mm Super APS	249	101	391	340	45°	6		4018008015675
DN 300 2mm Super APS	299	102	418	412	45°	6		4018008015676
DN 350 2mm Super APS	349	118	497	473	45°	6		4018008015677
DN 400 2mm Super APS	399	128	557	533	45°	6		4018008015678
DN 200 2mm Super APS food	199	78	320	280	45°	6		4018008015679
DN 250 2mm Super APS food	249	101	391	340	45°	6		4018008015680
DN 300 2mm Super APS food	299	102	418	412	45°	6		4018008015681
DN 350 2mm Super APS food	349	118	497	473	45°	6		4018008015682
DN 400 2mm Super APS food	399	128	557	533	45°	6		4018008015683



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS GABELSTÜCK 2×45°**
 **APS FORK PIECE 2×45°**
 **DÉRIVATION APS 2×45°**
 **APS-РАЗВИЛКА 2×45°**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde du tube
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	199	92	90°	144	8	4.3	4018008015665
DN 250 2mm APS	249	96	90°	196	10	7.3	4018008015667
DN 300 2mm APS	299	112	90°	204	10	33	4018008015669
DN 350 2mm APS	349	150	90°	250	10		4018008015672
DN 400 2mm APS	399	175	90°	280	10		4018008015673
DN 200 2mm Super APS	199	92	90°	144	6		4018008015684
DN 250 2mm Super APS	249	96	90°	196	6		4018008015685
DN 300 2mm Super APS	299	112	90°	204	6		4018008015686
DN 350 2mm Super APS	349	150	90°	250	6		4018008015687
DN 400 2mm Super APS	399	175	90°	280	6		4018008015688
DN 200 2mm Super APS food	199	92	90°	144	6		4018008015689
DN 250 2mm Super APS food	249	96	90°	196	6		4018008015690
DN 300 2mm Super APS food	299	112	90°	204	6		4018008015691
DN 350 2mm Super APS food	349	150	90°	250	6		4018008015692
DN 400 2mm Super APS food	399	175	90°	280	6		4018008015693

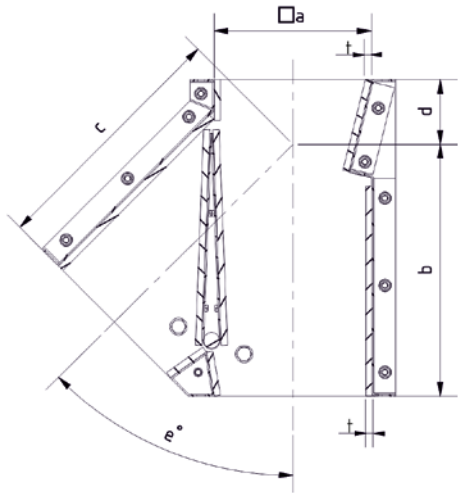
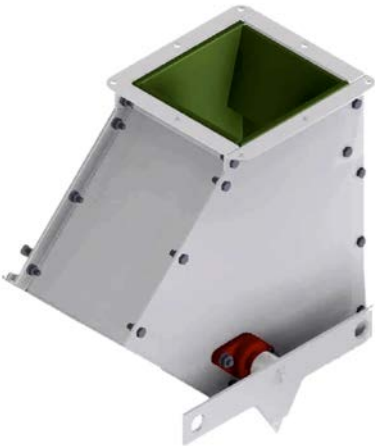


MODULARER APS KLAPPKASTEN 1×45° MIT HANDHEBEL

MODULAR APS ONE WAY VALVE 1×45° WITH HAND LEVER

DISTRIBUTEUR MODULAIRE À CLAPET APS 1×45° AVEC LEVIER MANUEL

МОДУЛЬНЫЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН APS 1×45° С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ



- sendzimirverzinkt
- mit Handhebel
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- sendzimir galvanized
- with manual lever
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Galvanisé à chaud
- Avec levier manuel
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- горячая оцинковка
- с ручным приводом
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	200	320	320	80	8	17.5	4018010016134
DN 250 2mm APS	250	380	380	120	10	25.2	4018010016135
DN 300 2mm APS	300	440	440	160	10	32.4	4018010016136
DN 350 2mm APS					10		4018010016137
DN 400 2mm APS					10		4018010016138
DN 200 2mm Super APS	200	320	320	80	6		4018010016164
DN 250 2mm Super APS	250	380	380	120	6		4018010016165
DN 300 2mm Super APS	300	440	440	160	6		4018010016166
DN 350 2mm Super APS					6		4018010016167
DN 400 2mm Super APS					6		4018010016168
DN 200 2mm Super APS food	200	320	320	80	6		4018010016194
DN 250 2mm Super APS food	250	380	380	120	6		4018010016195
DN 300 2mm Super APS food	300	440	440	160	6		4018010016196
DN 350 2mm Super APS food					6		4018010016197
DN 400 2mm Super APS food					6		4018010016198

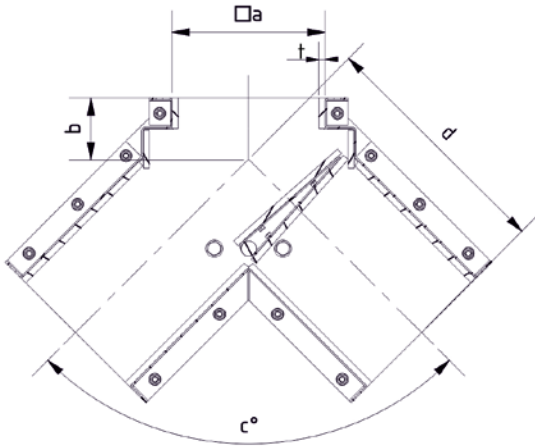


MODULARER APS KLAPPKASTEN 2×45° MIT HANDHEBEL

MODULAR APS TWO WAY VALVE 2×45° WITH HAND LEVER

DISTRIBUTEUR MODULAIRE À CLAPET APS 2×45° AVEC LEVIER MANUEL

МОДУЛЬНЫЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН APS 2×45° С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ



- sendzimirverzinkt
- mit Handhebel
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- sendzimir galvanized
- with manual lever
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Galvanisé à chaud
- Avec levier manuel
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- горячая оцинковка
- с ручным приводом
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d			
DN 200 2mm APS	200	80	90°	320	8	20.4	4018010016139
DN 250 2mm APS	250	120	90°	380	10	27.4	4018010016140
DN 300 2mm APS	300	160	90°	440	10	36.6	4018010016141
DN 350 2mm APS			90°		10		4018010016142
DN 400 2mm APS			90°		10		4018010016143
DN 200 2mm Super APS	200	80	90°	320	6		4018010016169
DN 250 2mm Super APS	250	120	90°	380	6		4018010016170
DN 300 2mm Super APS	300	160	90°	440	6		4018010016171
DN 350 2mm Super APS			90°		6		4018010016172
DN 400 2mm Super APS			90°		6		4018010016173
DN 200 2mm Super APS food	200	80	90°	320	6		4018010016199
DN 250 2mm Super APS food	250	120	90°	380	6		4018010016200
DN 300 2mm Super APS food	300	160	90°	440	6		4018010016201
DN 350 2mm Super APS food			90°		6		4018010016202
DN 400 2mm Super APS food			90°		6		4018010016203

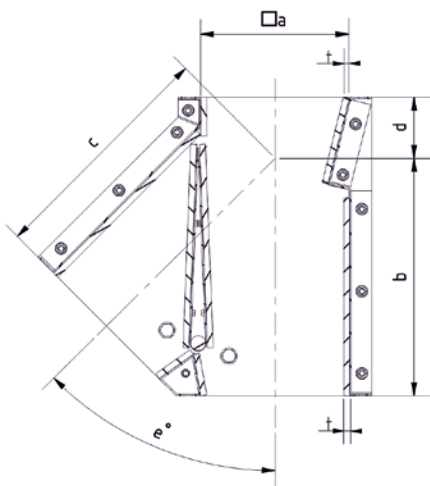
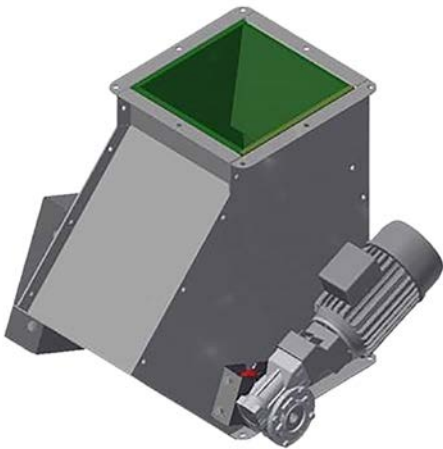


MODULARER APS KLAPPKASTEN 1×45° ELEKTRISCH

MODULAR APS ONE WAY VALVE 1×45° ELECTRICAL

DISTRIBUTEUR MODULAIRE À CLAPET APS 1×45° ÉLECTRIQUE

МОДУЛЬНЫЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН APS 1×45° С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



- 

- sendzimirverzinkt
 - mit Handhebel
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
 - Buchsen Lagerung
 - elektrischer Antrieb
- 

- sendzimir galvanized
 - with manual lever
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
 - bearing bush
 - electric actuator
- 

- Galvanisé à chaud
 - Avec levier manuel
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d'assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
 - Palier à douilles
 - Motorisation électrique
- 

- горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять
 - с подшипником скольжения
 - электрический привод

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d		
DN 200 2mm APS	200	320	320	80	8	4018010016144
DN 250 2mm APS	250	380	380	120	10	4018010016145
DN 300 2mm APS	300	440	440	160	10	4018010016146
DN 350 2mm APS					10	4018010016147
DN 400 2mm APS					10	4018010016148
DN 200 2mm Super APS	200	320	320	80	6	4018010016174
DN 250 2mm Super APS	250	380	380	120	6	4018010016175
DN 300 2mm Super APS	300	440	440	160	6	4018010016176
DN 350 2mm Super APS					6	4018010016177
DN 400 2mm Super APS					6	4018010016178
DN 200 2mm Super APS food	200	320	320	80	6	4018010016204
DN 250 2mm Super APS food	250	380	380	120	6	4018010016205
DN 300 2mm Super APS food	300	440	440	160	6	4018010016206
DN 350 2mm Super APS food					6	4018010016207
DN 400 2mm Super APS food					6	4018010016208

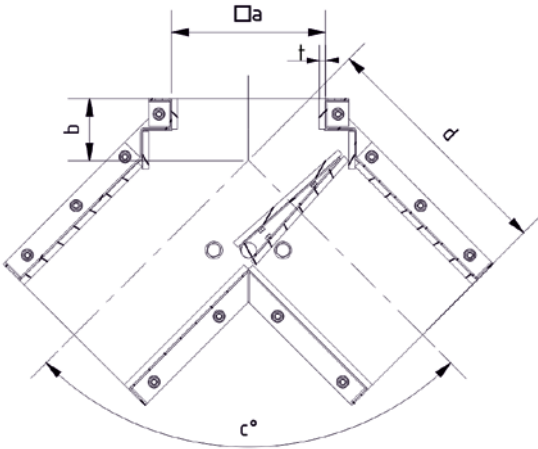
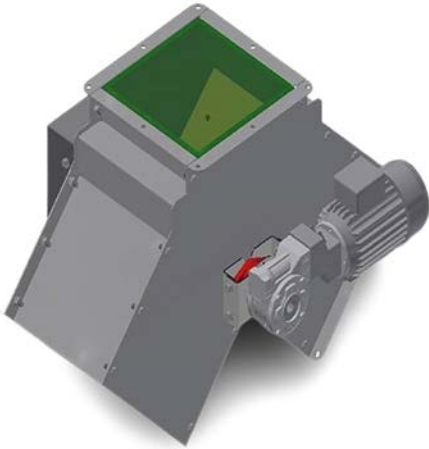


MODULARER APS KLAPPKASTEN 2×45° ELEKTRISCH

MODULAR APS TWO WAY VALVE 2×45° ELECTRICAL

DISTRIBUTEUR MODULAIRE À CLAPET APS 2×45° ÉLECTRIQUE

МОДУЛЬНЫЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН APS 2×45° С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



- 

- sendzimirverzinkt
 - mit Handhebel
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
 - Buchsen Lagerung
 - elektrischer Antrieb
- 

- sendzimir galvanized
 - with manual lever
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
 - bearing bush
 - electric actuator
- 

- Galvanisé à chaud
 - Avec levier manuel
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d'assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
 - Palier à douilles
 - Motorisation électrique
- 

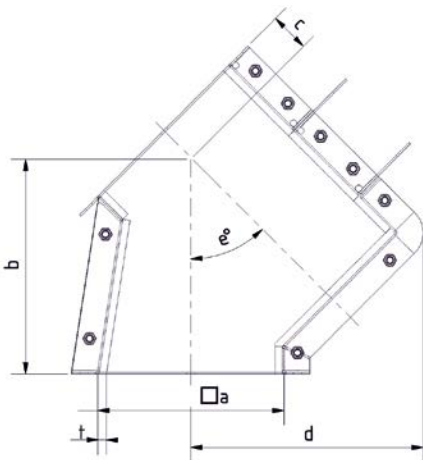
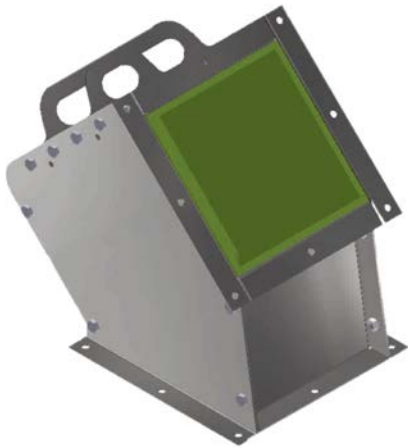
- горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять
 - с подшипником скольжения
 - электрический привод

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d		
DN 200 2mm APS	200	80	90°	320	8	4018010016149
DN 250 2mm APS	250	120	90°	380	10	4018010016150
DN 300 2mm APS	300	160	90°	440	10	4018010016151
DN 350 2mm APS			90°		10	4018010016152
DN 400 2mm APS			90°		10	4018010016153
DN 200 2mm Super APS	200	80	90°	320	6	4018010016179
DN 250 2mm Super APS	250	120	90°	380	6	4018010016180
DN 300 2mm Super APS	300	160	90°	440	6	4018010016181
DN 350 2mm Super APS			90°		6	4018010016182
DN 400 2mm Super APS			90°		6	4018010016183
DN 200 2mm Super APS food	200	80	90°	320	6	4018010016209
DN 250 2mm Super APS food	250	120	90°	380	6	4018010016210
DN 300 2mm Super APS food	300	160	90°	440	6	4018010016211
DN 350 2mm Super APS food			90°		6	4018010016212
DN 400 2mm Super APS food			90°		6	4018010016213



 **APS BREMSE 45°**
 **APS BRAKE 45°**
 **FREIN APS 45°**
 **APS-TOPM03 45°**



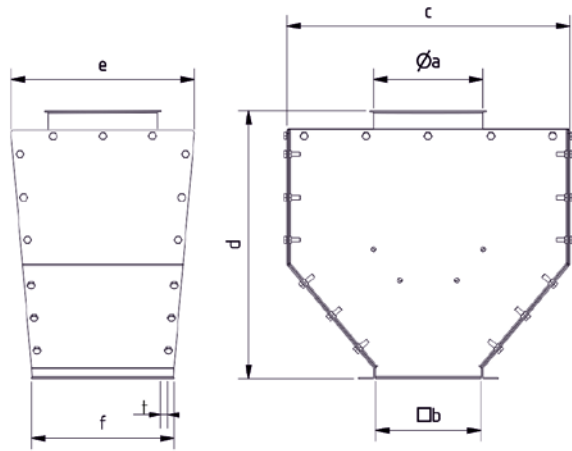
- 
 - sendzimirverzinkt
 - mit Revisionsdeckel
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
- 
 - sendzimir galvanized
 - with inspection cover
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
- 
 - Galvanisé à chaud
 - Avec trappe de révision
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d'assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
- 
 - горячая оцинковка
 - со смотровой крышкой
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d	e			
DN 200 2mm APS	200	236	42	254	45°	8	5.4	4018020015664
DN 250 2mm APS	250	296	52	314	45°	10	9.6	4018020015665
DN 300 2mm APS	300	386	62	384	45°	10	14.6	4018020015666
DN 350 2mm APS	350	448	73	444	45°	10		4018020015676
DN 400 2mm APS	400	508	83	504	45°	10		4018020015677
DN 200 2mm Super APS	200	236	42	254	45°	6		4018020015680
DN 250 2mm Super APS	250	296	52	314	45°	6		4018020015681
DN 300 2mm Super APS	300	386	62	384	45°	6		4018020015682
DN 350 2mm Super APS	350	448	73	444	45°	6		4018020015683
DN 400 2mm Super APS	400	508	83	504	45°	6		4018020015684
DN 200 2mm Super APS food	200	236	42	254	45°	6		4018020015685
DN 250 2mm Super APS food	250	296	52	314	45°	6		4018020015686
DN 300 2mm Super APS food	300	386	62	384	45°	6		4018020015687
DN 350 2mm Super APS food	350	448	73	444	45°	6		4018020015688
DN 400 2mm Super APS food	400	508	83	504	45°	6		4018020015689



 **APS BREMSE LINEAR**
 **APS BRAKE LINEAR**
 **FREIN DROIT APS**
 **APS-ТОРМОЗ ПРЯМОТОЧНЫЙ**



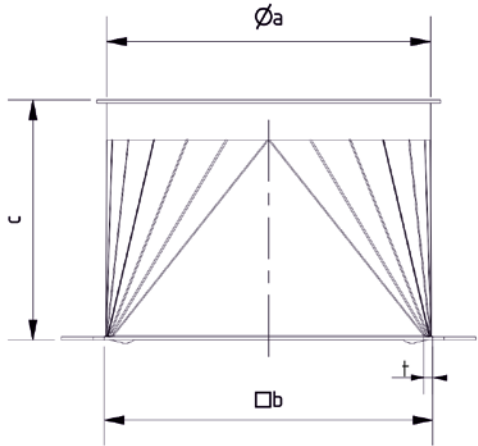
- 
 - Schmelzer Bördelkante
 - innen kalibriert
 - sendzimirverzinkt
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
- 
 - Schmelzer flanged edge
 - calibrated inside
 - sendzimir galvanized
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
- 
 - Bord spécifique Schmelzer
 - Calibré intérieurement
 - Galvanisé à chaud
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d'assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
- 
 - Schmelzer-борт
 - внутренняя калибровка
 - горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c	d	e	f		
DN 200 2mm APS	199	195	515	495	340	264	8	4018010015846
DN 250 2mm APS	249	245	641	590	400	304	10	4018010015847
DN 300 2mm APS	299	295	766	722	470	360	10	4018010015848
DN 350 2mm APS							10	4018010015862
DN 400 2mm APS							10	4018010015863
DN 200 2mm Super APS	199	195	515	495	340	264	6	4018010015984
DN 250 2mm Super APS	249	245	641	590	400	304	6	4018010015985
DN 300 2mm Super APS	299	295	766	722	470	360	6	4018010015986
DN 350 2mm Super APS							6	4018010015987
DN 400 2mm Super APS							6	4018010015988
DN 200 2mm Super APS food	199	195	515	495	340	264	6	4018010015989
DN 250 2mm Super APS food	249	245	641	590	400	304	6	4018010015990
DN 300 2mm Super APS food	299	295	766	722	470	360	6	4018010015991
DN 350 2mm Super APS food							6	4018010015992
DN 400 2mm Super APS food							6	4018010015993



 **APS AUSLAUF**
 **APS OUTLET**
 **SORTIE APS**
 **APS-ВЫХОД**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



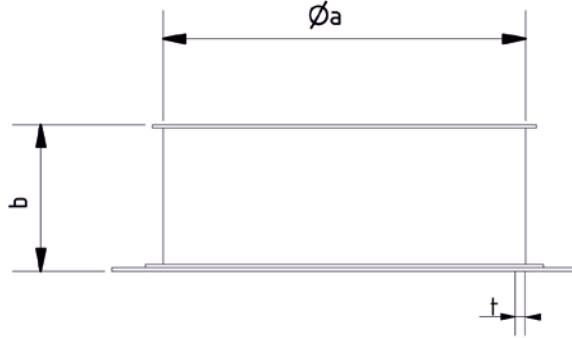
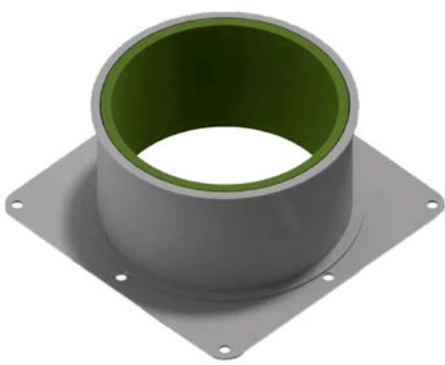
- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c			
DN 200 2mm APS	199	204	150	8	3.2	4018023015664
DN 250 2mm APS	249	254	150	10	4.2	4018023015665
DN 300 2mm APS	299	304	150	10	5.1	4018023015666
DN 350 2mm APS	349	354	150	10		4018023015691
DN 400 2mm APS	399	404	150	10		4018023015692
DN 200 2mm Super APS	199	204	150	6		4018023015708
DN 250 2mm Super APS	249	254	150	6		4018023015709
DN 300 2mm Super APS	299	304	150	6		4018023015710
DN 350 2mm Super APS	349	354	150	6		4018023015711
DN 400 2mm Super APS	399	404	150	6		4018023015712
DN 200 2mm Super APS food	199	204	150	6		4018023015713
DN 250 2mm Super APS food	249	254	150	6		4018023015714
DN 300 2mm Super APS food	299	304	150	6		4018023015715
DN 350 2mm Super APS food	349	354	150	6		4018023015716
DN 400 2mm Super APS food	399	404	150	6		4018023015717



 **APS EINLAUF**
 **APS ENTRY**
 **ENTRÉE APS**
 **APS-ВХОД**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- sendzimirverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- sendzimir galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

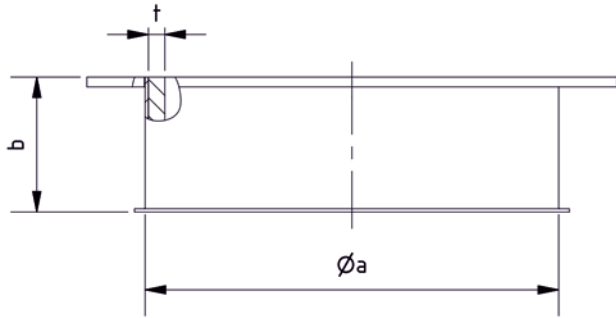
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b			
DN 200 2mm APS	199	82	8	1.5	4018023015687
DN 250 2mm APS	249	82	10	2	4018023015688
DN 300 2mm APS	299	82	10	3	4018023015689
DN 350 2mm APS	349	82	10		4018023015701
DN 400 2mm APS	399	82	10		4018023015702
DN 200 2mm Super APS	199	82	6		4018023015718
DN 250 2mm Super APS	249	82	6		4018023015719
DN 300 2mm Super APS	299	82	6		4018023015720
DN 350 2mm Super APS	349	82	6		4018023015721
DN 400 2mm Super APS	399	82	6		4018023015722
DN 200 2mm Super APS food	199	82	6		4018023015723
DN 250 2mm Super APS food	249	82	6		4018023015724
DN 300 2mm Super APS food	299	82	6		4018023015725
DN 350 2mm Super APS food	349	82	6		4018023015726
DN 400 2mm Super APS food	399	82	6		4018023015727



APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food | APS;Super APS;Super APS Food

 **APS ÜBERGANG BORD-FLANSCH**
 **APS TRANSITION**
 **APS TRANSITION BORD-BRIDE**
 **ASP-ПЕРЕХОДНИК БОРТ-ФЛАНЕЦ**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt
- längere Standzeit
- leichtes Montagegewicht
- Auskleidung kann ausgetauscht werden



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized
- longer service life
- light assembly weight
- exchangeable lining



- Géométrie parfaitement ronde
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud
- Durée de vie plus longue
- Poids d'assemblage léger
- Le revêtement peut être remplacé



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка
- более долгий срок эксплуатации
- лёгкий монтажный вес
- футеровку возможно заменять

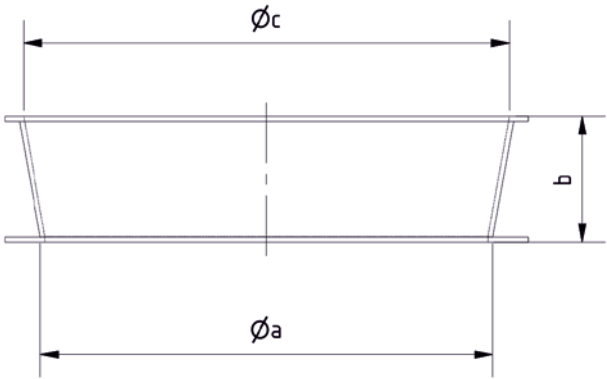
Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b		
DN 200 2mm APS	199	82	8	4018023015703
DN 250 2mm APS	249	82	10	4018023015704
DN 300 2mm APS	299	82	6	4018023015705
DN 350 2mm APS	349	82	10	4018023015706
DN 400 2mm APS	399	82	10	4018023015707
DN 200 2mm Super APS	199	82	6	4018023015728
DN 250 2mm Super APS	249	82	6	4018023015729
DN 300 2mm Super APS	299	82	6	4018023015730
DN 350 2mm Super APS	349	82	6	4018023015731
DN 400 2mm Super APS	399	82	6	4018023015732
DN 200 2mm Super APS food	199	82	6	4018023015733
DN 250 2mm Super APS food	249	82	6	4018023015734
DN 300 2mm Super APS food	299	82	6	4018023015735
DN 350 2mm Super APS food	349	82	6	4018023015736
DN 400 2mm Super APS food	399	82	6	4018023015737



APS;ASW Rohre;Super APS;Super APS Food | APS;ASW pipes;Super APS;Super APS Food | APS;Les tubes ASW;Super APS;Super APS Food | APS;ASW-ТРУБЫ;Super APS;Super APS Food

 **ÜBERGÄNGE APS-ASW**
 **TRANSITIONS APS-ASW**
 **TRANSITIONS APS-ASW**
 **ПЕРЕХОДНИКИ APS-ASW**



- absolut runde Geometrie
- Schmelzer Bördelkante
- innen kalibriert
- feuerverzinkt



- superior roundness
- Schmelzer flanged edge
- calibrated inside
- hot-dip galvanized



- Géométrie parfaitement ronde
- Bord spécifique Schmelzer
- Calibré intérieurement
- Galvanisé à chaud



- абсолютно круглая геометрия
- Schmelzer-борт
- внутренняя калибровка
- горячая оцинковка

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b	c		
DN 200 2mm ASW-APS	182	52	200	0.8	4018023015678
DN 250 2mm ASW-APS	228	63	250	1	4018023015679
DN 300 2mm ASW-APS	278	63	300	1.3	4018023015680
DN 350 2mm ASW-APS	327	75	350		4018023015693
DN 400 2mm ASW-APS	377	83	400		4018023015695
DN 200 3mm ASW-APS	182	52	200	1.1	4018023015684
DN 250 3mm ASW-APS	228	63	250	1.6	4018023015685
DN 300 3mm ASW-APS	278	63	300	1.9	4018023015686
DN 350 3mm ASW-APS	327	75	350		4018023015694
DN 400 3mm ASW-APS	377	83	400		4018023015696
DN 200 2mm ASW-Super APS /-food	182	52	200	0.8	4018023015738
DN 250 2mm ASW-Super APS /-food	228	63	250	1	4018023015739
DN 300 2mm ASW-Super APS /-food	278	63	300	1.3	4018023015740
DN 350 2mm ASW-Super APS /-food	327	75	350		4018023015741
DN 400 2mm ASW-Super APS /-food	377	83	400		4018023015742
DN 200 3mm ASW-Super APS /-food	182	52	200	1.1	4018023015743
DN 250 3mm ASW-Super APS /-food	228	63	250	1.6	4018023015744
DN 300 3mm ASW-Super APS /-food	278	63	300	1.9	4018023015745
DN 350 3mm ASW-Super APS /-food	327	75	350		4018023015746
DN 400 3mm ASW-Super APS /-food	377	83	400		4018023015747



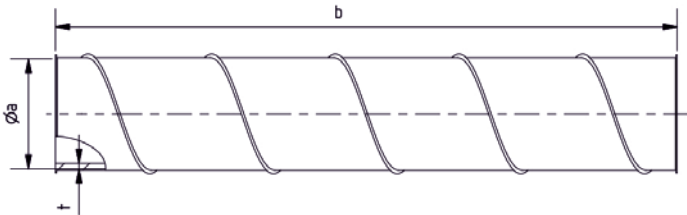
APS;Spiralgeschweisste Rohre | APS;Spiral welded pipes | APS;Tubes soudés en spirale | APS;Спиральношовные трубы

APS HELIX ROHR NENNLÄNGE 4000

APS HELIX PIPE NOMINAL LENGTH 4000

TUBE SPIRALÉ HELIX APS LONGUEUR NOMINALE 4000

APS-ТРУБА С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ 4000



- 

- absolut runde Geometrie
 - Bördelkante
 - feuerverzinkt
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
- 

- superior roundness
 - flanged edge
 - hot-dip galvanized
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
- 

- Géométrie parfaitement ronde du tube
 - Bord spécifique Schmelzer
 - Galvanisé à chaud
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d’assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
- 

- абсолютно круглая геометрия
 - Schmelzer-борт
 - горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b		
DN 200 2mm APS	196	3988	8	4006014016279
DN 250 2mm APS	246	3988	10	4006014016280
DN 300 2mm APS	301	3988	10	4006014016281
DN 350 2mm APS	351	3988	10	4006014016282
DN 400 2mm APS	396	3988	10	4006014016283
DN 200 2mm Super APS	196	3988	6	4006014016284
DN 250 2mm Super APS	246	3988	6	4006014016285
DN 300 2mm Super APS	301	3988	6	4006014016286
DN 350 2mm Super APS	351	3988	6	4006014016287
DN 400 2mm Super APS	396	3988	6	4006014016288
DN 200 2mm Super APS food	196	3988	6	4006014016289
DN 250 2mm Super APS food	246	3988	6	4006014016290
DN 300 2mm Super APS food	301	3988	6	4006014016291
DN 350 2mm Super APS food	351	3988	6	4006014016292
DN 400 2mm Super APS food	396	3988	6	4006014016293



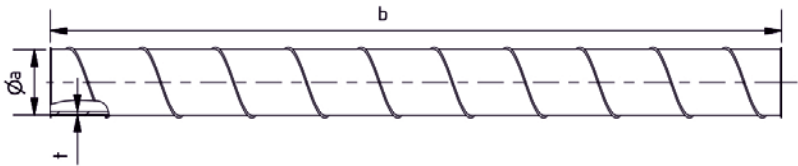
APS;Spiralgeschweisste Rohre | APS;Spiral welded pipes | APS;Tubes soudés en spirale | APS;Спиральношовные трубы

APS HELIX ROHR NENNLÄNGE 6000

APS HELIX PIPE NOMINAL LENGTH 6000

TUBE SPIRALÉ HELIX APS LONGUEUR NOMINALE 6000

APS-ТРУБА С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ 6000



- 

- absolut runde Geometrie
 - Bördelkante
 - feuerverzinkt
 - längere Standzeit
 - leichtes Montagegewicht
 - Auskleidung kann ausgetauscht werden
- 

- superior roundness
 - flanged edge
 - hot-dip galvanized
 - longer service life
 - light assembly weight
 - exchangeable lining
- 

- Géométrie parfaitement ronde du tube
 - Bord spécifique Schmelzer
 - Galvanisé à chaud
 - Durée de vie plus longue
 - Poids d’assemblage léger
 - Le revêtement peut être remplacé
- 

- абсолютно круглая геометрия
 - Schmelzer-борт
 - горячая оцинковка
 - более долгий срок эксплуатации
 - лёгкий монтажный вес
 - футеровку возможно заменять

Alle Angaben in mm / All information in mm / Toutes les informations en mm / Вся информация в мм

	a	b		
DN 200 2mm APS	196	5988	8	4006014016264
DN 250 2mm APS	246	5988	10	4006014016265
DN 300 2mm APS	301	5988	10	4006014016266
DN 350 2mm APS	351	5988	10	4006014016267
DN 400 2mm APS	396	5988	10	4006014016268
DN 200 2mm Super APS	196	5988	6	4006014016269
DN 250 2mm Super APS	246	5988	6	4006014016270
DN 300 2mm Super APS	301	5988	6	4006014016271
DN 350 2mm Super APS	351	5988	6	4006014016272
DN 400 2mm Super APS	396	5988	6	4006014016273
DN 200 2mm Super APS food	196	5988	6	4006014016274
DN 250 2mm Super APS food	246	5988	6	4006014016275
DN 300 2mm Super APS food	301	5988	6	4006014016276
DN 350 2mm Super APS food	351	5988	6	4006014016277
DN 400 2mm Super APS food	396	5988	6	4006014016278

