

# EXMAR



[WWW.TEESING.COM](http://WWW.TEESING.COM)

**Rohrschellen**

**Tube clamps**

**Abrazaderas de  
tubo**



**70**

**Seite/Page/Página**

Schellenkörper  
Clamp body  
Cuerpo de la abrazadera



**70.2**

**RS RGA-PP**

Anschweißplatte kurz  
Weld-on plate short  
Chapa de soldadura corta



**70.3-70.4**

**RS AKZ1A**

Deckplatte  
Cover plate  
Placa de cobertura



**70.5-70.6**

**RS DPA**

Sechskantschraube  
Hexagon screw  
Tornillo hexagonal



**70.7-70.8**

**RS SSA**

Tragschiene  
Mounting rail  
Riel de soporte



**70.9**

**RS TS**

Tragschiennemutter  
Rail nut  
Tuerca de riel de soporte



**70.10**

**RS TMA/TMVA**

## Schellenkörper

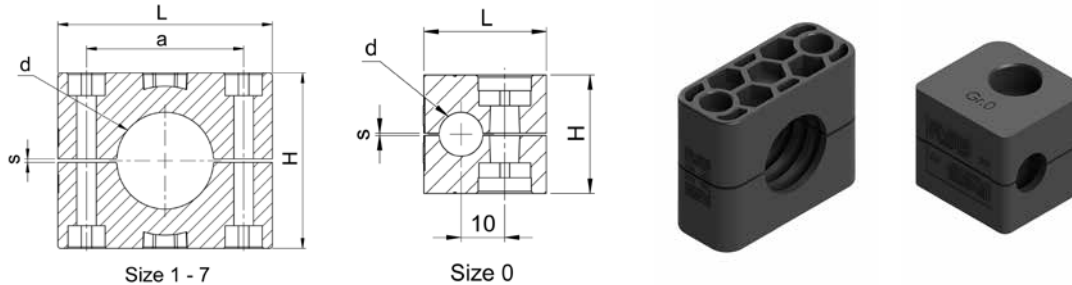
PP, Serie A

## Clamp body

PP, series A

## Cuerpo de la abrazadera

PP, serie A



### RS RGA-PP

Type-S-d	Mat.-Nr.	L	H	a	s	kg/100
RS RGA-PP-0-6	906.1000.006	28.0	27.0		0.60	0.900
RS RGA-PP-0-12	906.1000.012	28.0	27.0		0.60	0.900
RS RGA-PP-1-6	906.1000.106	34.0	27.0	20.0	0.60	1.400
RS RGA-PP-1-8	906.1000.108	34.0	27.0	20.0	0.60	1.300
RS RGA-PP-1-9.5	906.1000.109	34.0	27.0	20.0	0.60	1.200
RS RGA-PP-1-10	906.1000.110	34.0	27.0	20.0	0.60	2.300
RS RGA-PP-1-12	906.1000.120	34.0	27.0	20.0	0.60	1.300
RS RGA-PP-2-12.7	906.1000.212	42.0	33.0	26.0	0.80	1.700
RS RGA-PP-2-15	906.1000.215	42.0	33.0	26.0	0.80	1.600
RS RGA-PP-2-16	906.1000.216	42.0	33.0	26.0	0.80	1.600
RS RGA-PP-2-18	906.1000.218	42.0	33.0	26.0	0.80	1.500
RS RGA-PP-3-20	906.1000.320	49.0	35.0	33.0	1.00	1.800
RS RGA-PP-3-22	906.1000.322	49.0	35.0	33.0	1.00	1.800
RS RGA-PP-3-25	906.1000.325	49.0	35.0	33.0	1.00	1.900
RS RGA-PP-4-28	906.1000.428	59.0	42.0	40.0	1.20	2.700
RS RGA-PP-4-30	906.1000.430	59.0	42.0	40.0	1.20	2.500
RS RGA-PP-5-33.7	906.1000.533	71.0	58.0	52.0	1.20	4.800
RS RGA-PP-5-35	906.1000.535	71.0	58.0	52.0	1.20	5.000
RS RGA-PP-5-38	906.1000.538	71.0	58.0	52.0	1.20	4.300
RS RGA-PP-5-42	906.1000.542	71.0	58.0	52.0	1.20	4.000
RS RGA-PP-6-48	906.1000.648	86.0	66.0	66.0	1.20	5.600
RS RGA-PP-7-60.3	906.1000.760	121.0	93.6	94.0	1.60	13.700

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

## Anschweißplatte kurz

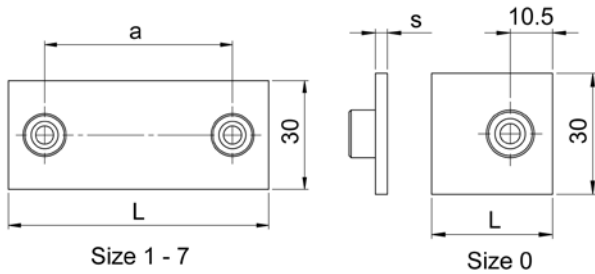
Stahl blank, Serie A

## Weld-on plate short

steel, series A

## Chapa de soldadura corta

acero brillante, serie A



### RS AKZ1A-SB

Type-S	Mat.-Nr.	L	a	s	kg/100
RS AKZ1A-SB-0	946.3108.000	30.0		3.00	2.400
RS AKZ1A-SB-1	946.3108.100	36.0	20.0	3.00	3.200
RS AKZ1A-SB-2	946.3108.200	42.0	26.0	3.00	3.600
RS AKZ1A-SB-3	946.3108.300	50.0	33.0	3.00	4.100
RS AKZ1A-SB-4	946.3108.400	59.0	40.0	3.00	4.800
RS AKZ1A-SB-5	946.3108.500	72.0	52.0	3.00	5.400
RS AKZ1A-SB-6	946.3108.600	88.0	66.0	3.00	6.000
RS AKZ1A-SB-7	946.3108.700	122.0	94.0	5.00	14.000

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

## Anschweißplatte kurz

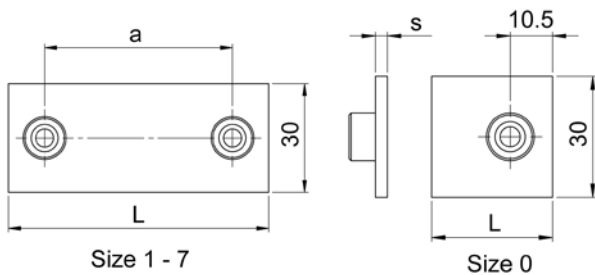
Edelstahl 1.4571, Serie A

## Weld-on plate short

stainless steel 1.4571, series A

## Chapa de soldadura corta

acero inoxidable 1.4571, serie A



### RS AKZ2A-E1

Type-S	Mat.-Nr.	L	a	s	kg/100
RS AKZ2A-E1-0	946.5118.000	30.0		3.00	2.200
RS AKZ2A-E1-1	946.5118.100	36.0	20.0	3.00	2.500
RS AKZ2A-E1-2	946.5118.200	42.0	26.0	3.00	2.900
RS AKZ2A-E1-3	946.5118.300	50.0	33.0	3.00	3.500
RS AKZ2A-E1-4	946.5118.400	59.0	40.0	3.00	4.000
RS AKZ2A-E1-5	946.5118.500	72.0	52.0	3.00	4.900
RS AKZ2A-E1-6	946.5118.600	88.0	66.0	3.00	6.300
RS AKZ2A-E1-7	946.5118.700	122.0	94.0	5.00	14.600

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

**Deckplatte**

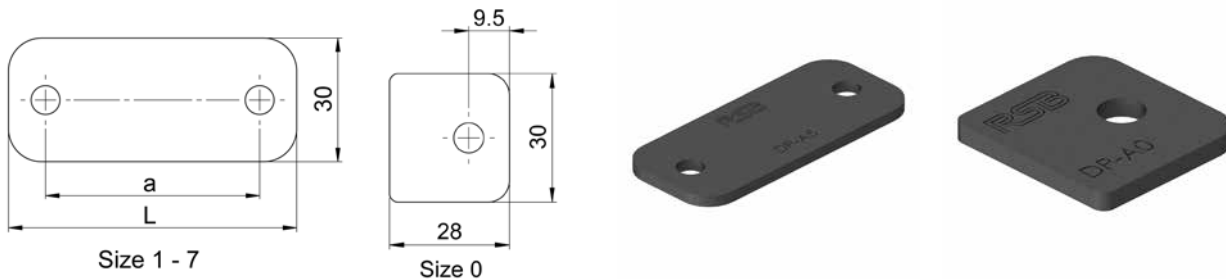
Stahl verzinkt, Serie A

**Cover plate**

zinc-plated steel, series A

**Placa de cobertura**

acero galvanizado, serie A



**RS DPA-VZ**

Type-S	Mat.-Nr.	L	a	kg/100
RS DPA-VZ-0	946.4130.000	28.0		1.700
RS DPA-VZ-1	946.4130.100	34.0	20.0	2.100
RS DPA-VZ-2	946.4130.200	40.0	26.0	2.500
RS DPA-VZ-3	946.4130.300	48.0	33.0	3.100
RS DPA-VZ-4	946.4130.400	57.0	40.0	3.700
RS DPA-VZ-5	946.4130.500	70.0	52.0	4.600
RS DPA-VZ-6	946.4130.600	86.0	66.0	5.700
RS DPA-VZ-7	946.4130.700	120.0	94.0	14.000

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

**Deckplatte**

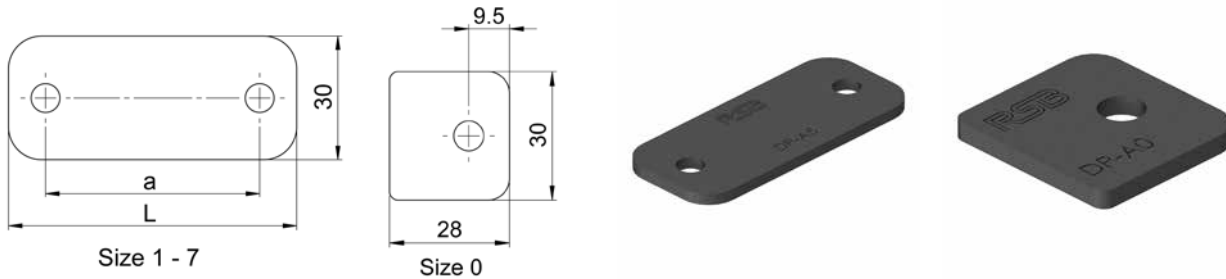
Edelstahl 1.4571, Serie A

**Cover plate**

stainless steel 1.4571, series A

**Placa de cobertura**

acero inoxidable 1.4571, serie A



**RS DPA-E1**

Type-S	Mat.-Nr.	L	a	kg/100
RS DPA-E1-0	946.5130.000	28.0		1.900
RS DPA-E1-1	946.5130.100	34.0	20.0	2.000
RS DPA-E1-2	946.5130.200	40.0	26.0	2.400
RS DPA-E1-3	946.5130.300	48.0	33.0	3.100
RS DPA-E1-4	946.5130.400	57.0	40.0	3.600
RS DPA-E1-5	946.5130.500	70.0	52.0	4.000
RS DPA-E1-6	946.5130.600	86.0	66.0	5.800
RS DPA-E1-7	946.5130.700	120.0	94.0	13.400

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

**Sechskantschraube**

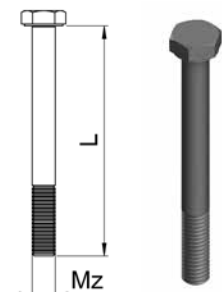
Stahl verzinkt, Serie A

**Hexagon screw**

zinc-plated steel, series A

**Tornillo hexagonal**

acero galvanizado, serie A



**RS SSA-VZ**

Type-S	Mat.-Nr.	Mz	L	kg/100
RS SSA-VZ-0/1	946.4210.000	M6	30.0	0.800
RS SSA-VZ-2	946.4210.200	M6	35.0	0.900
RS SSA-VZ-3	946.4210.300	M6	40.0	1.000
RS SSA-VZ-4	946.4210.400	M6	45.0	1.200
RS SSA-VZ-5	946.4210.500	M6	60.0	1.400
RS SSA-VZ-6	946.4210.600	M6	70.0	1.800
RS SSA-VZ-7	946.4210.700	M6	100.0	1.900

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.



## Sechskantschraube

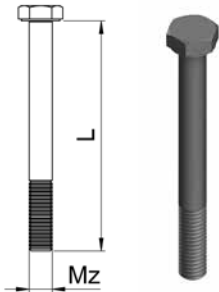
Edelstahl 1.4571, Serie A

## Hexagon screw

stainless steel 1.4571, series A

## Tornillo hexagonal

acero inoxidable 1.4571, serie A



### RS SSA-E1

Type-S	Mat.-Nr.	Mz	L	kg/100
RS SSA-E1-0/1	946.5210.000	M6	30.0	0.800
RS SSA-E1-2	946.5210.200	M6	35.0	0.900
RS SSA-E1-3	946.5210.300	M6	40.0	1.000
RS SSA-E1-4	946.5210.400	M6	45.0	1.200
RS SSA-E1-5	946.5210.500	M6	60.0	1.500
RS SSA-E1-6	946.5210.600	M6	70.0	1.800
RS SSA-E1-7	946.5210.700	M6	100.0	2.000

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

## Tragschiene

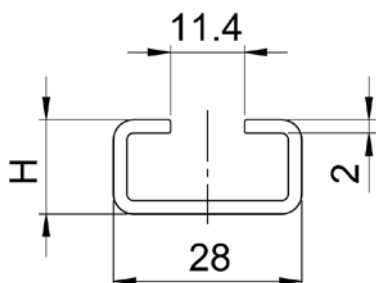
Stahl blank, Serie A

## Mounting rail

steel, series A

## Riel de soporte

acero, serie A



### RSTS-SB

Type	Mat.-Nr.	Länge/Length	H	kg/m
RSTS11A-SB-1m	946.4140.111	1 m	11.0	0.866

## Tragschiene

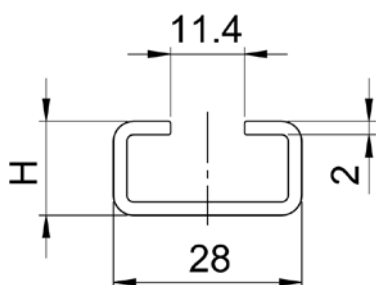
Edelstahl 1.4571, Serie A

## Mounting rail

stainless steel 1.4571, series A

## Riel de soporte

acero inoxidable 1.4571, serie A



### RSTS-E1

Type	Mat.-Nr.	Länge/Length	H	kg/m
RSTS11A-E1-1m	946.5140.111	1 m	11.0	0.862

## Tragschienenmutter

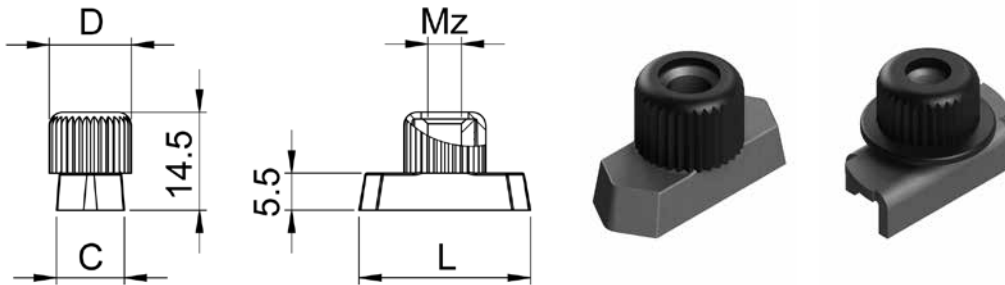
Stahl verzinkt, Serie A

### Rail nut

zinc-plated steel, series A

### Tuerca de riel de soporte

acero galvanizado, serie A



## RS TMA-VZ/TMVA-VZ

Type	Mat.-Nr.	L	C	D	Mz	kg/100
RS TMA-VZ	946.4160.000	25.4	10.4	12.0	M6	1.200
RS TMVA-VZ	946.4170.000	24.9	10.5	12.0	M6	0.700

## Tragschienenmutter

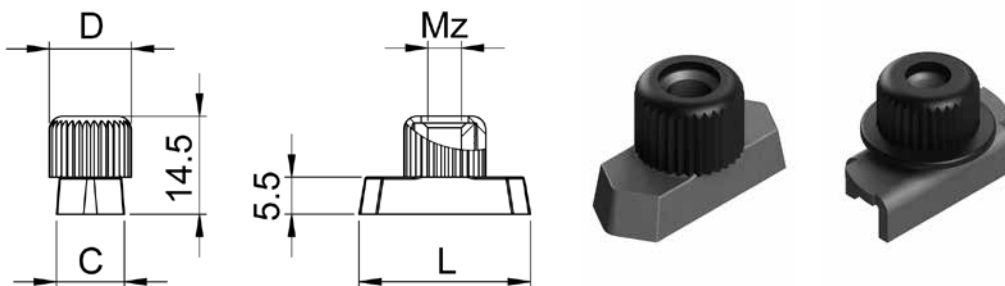
Edelstahl 1.4571, Serie A

### Rail nut

stainless steel 1.4571, series A

### Tuerca de riel de soporte

acero inoxidable 1.4571, serie A



## RS TMA-E1/TMVA-E1

Type	Mat.-Nr.	L	C	D	Mz	kg/100
RS TMA-E1	946.5160.000	25.4	10.4	12.0	M6	1.508
RS TMVA-E1	946.5170.000	24.9	10.5	12.0	M6	0.940

Typ TMVA mit Verlustsicherung.

Lieferung nur in Einheitspackungen; Details siehe Preisliste oder Online Shop.

Type TMVA with loss protection.

Delivery in packing units only; details see price list or Online Shop.

Tipo TMVA con protección contra pérdida.

Suministro únicamente en paquetes unitarios; para más detalles consulte la lista de precios o la tienda en línea.

## Montage- möglichkeiten

## Installation Options

## Opciones de montaje

### 1. Montage auf Anschweißplatten

Die Anschweißplatten auf einer mit der Belastung abgestimmten Unterlage anschweißen. Hierbei ist auf die Ausrichtung der Schelle zu achten.

Die untere Schellenhälfte auf die Anschweißplatte klemmen, das Rohr einlegen, die zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen. Auf die Vorspannung achten; Schellenhälften dürfen sich nach der Montage nicht berühren.

**Nicht mit aufgesetzter Kunststoff-Schelle schweißen!**

### 2. Montage auf Tragschienen

Die Tragschienen werden in Stücken zu 1 m geliefert; andere Längen auf Anfrage. Die Tragschiene anschweißen, Tragschienenmutter in die Schiene einführen und bis zum Anschlag drehen.

Die untere Schellenhälfte auf die Tragschienenmutter aufkleben, das Rohr einlegen, die zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen. Vor dem Festziehen der Schrauben ist eine Positionierung der Schelle möglich. Auf die Vorspannung achten; Schellenhälften dürfen sich nach der Montage nicht berühren.

### 1. Installation on weld-on plates

Weld the weld-on plates to a base suitable for the load. Here it is important to make sure the clamp is properly aligned.

Fasten the lower half of the clamp to the weld-on plate, insert the tube, set the second half of the clamp in place, and use screws to tighten the clamp. Pay attention to the pretension; clamp halves should not be touching after installation.

**Do not weld with plastic clamps in place!**

### 2. Installation on mounting rails

The mounting rails are delivered in pieces of 1 m in length, other lengths available on request.

Weld the mounting rail, place the rail nuts in the rail and turn until they stop. Fasten the lower half of the clamp to the rail nuts, insert the tube, set the second half of the clamp in place, and use screws to tighten the clamp. The clamp can be positioned before the screws are tightened. Pay attention to the pretension; clamp halves should not be touching after installation.

### 1. Montaje sobre chapas de soldadura

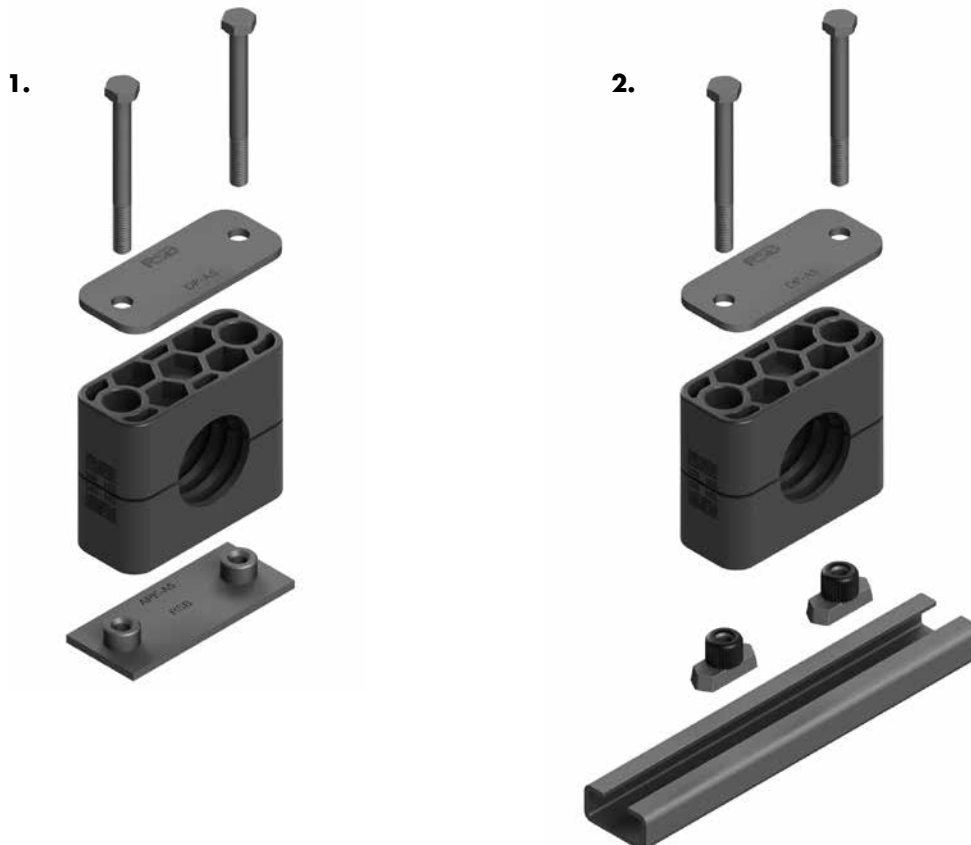
Soldar las chapas de soldadura sobre una base adecuada para la carga prevista. Vigilar la orientación de la abrazadera.

Apretar la mitad inferior de la abrazadera sobre la chapa de soldadura, pasar el tubo, colocar la segunda mitad de la abrazadera y apretar con los tornillos. Vigilar la tensión inicial (las dos mitades de la abrazadera no deben tocarse una vez finalizado el montaje).

**¡No soldar con la abrazadera de plástico colocada!**

### 2. Montaje sobre rieles de soporte

Los rieles de soporte se suministran en piezas de 1 m (otros largos a petición). Soldar el riel de soporte o atornillarlo con un ángulo de fijación. Introducir las tuercas de riel de soporte en el riel y girar hasta el tope. Apretar la mitad inferior de la abrazadera sobre las tuercas de riel de soporte, pasar el tubo, colocar la segunda mitad de la abrazadera y apretar con los tornillos. Antes de apretar los tornillos es posible posicionar la abrazadera. Vigilar la tensión inicial (las dos mitades de la abrazadera no deben tocarse una vez finalizado el montaje).



**Technische Informationen**

**Technical information**

**Información técnica**

**Schraubenanzugsmomente und axiale Rohrhaltekräfte**

Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach ISO 4014/4017 (DIN 931/933). Die axiale Rohrhaltekraft (gemäß DIN 3015 Teil 10) ist ein Mittelwert, ermittelt aus drei Versuchen bei +23°C mit einem Stahlrohr nach DIN 2448 aus St 37, bei dem Haftreibung vorausgesetzt wird. Bei Belastung der Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (F) gleitet das Rohr in der Schelle nicht.

**Screw tightening torques and axial tube holding power**

The specified screw tightening torques and axial tube holding power are based on installation with cover plates and external hexagon screws according to ISO 4014/4017 (DIN 931/933). The axial tube holding power (pursuant to DIN 3015, Part 10) is a mean value, determined from three tests at +23°C with a steel tube according to DIN 2448 made of St 37, where static friction is provided. The tube will not slide in the clamp when force is applied to the clamp in the axial tube direction at the specified test load (F).

**Par de apriete de los tornillos y fuerzas axiales de retención de tubo**

Los pares de apriete indicados para los tornillos y las fuerzas axiales de retención de tubo se refieren al montaje con placas de cobertura y tornillos de cabeza hexagonal según ISO 4014/4017 (DIN 931/933). La fuerza axial de retención de tubo (según DIN 3015, parte 10) es un valor medio determinado a partir de tres ensayos a +23 °C con un tubo de acero St 37 conforme a DIN 2448 en los que se presume adherencia. Al aplicar una carga sobre la abrazadera RSB en dirección al eje del tubo con la fuerza de ensayo indicada (F), el tubo no se desliza dentro de la abrazadera.

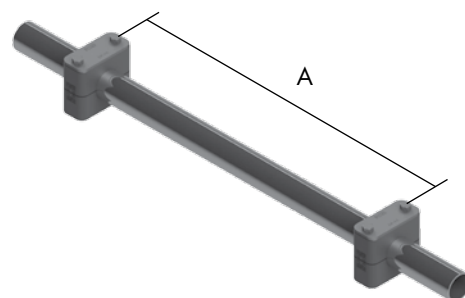
Baugröße / Size / Dimensiones totales	Befestigungsschraube / Retaining screw / Tornillo de fijación	Schraubenanzugsmoment / Screw tightening torque / Par de apriete de los tornillos (Nm)	Rohrhaltekraft / Tube holding power / Fuerza de retención de tubo F (kN)
0	M 6	8	0.6
1	M 6	8	1.1
2	M 6	8	1.2
3	M 6	8	1.4
4	M 6	8	1.5
5	M 6	8	1.9
6	M 6	8	2.0
7	M 6	8	2.3

**Empfohlener Schellenabstand**

**Recommended clamp spacing**

**Separación recomendada entre las mitades de la abrazadera**

Rohraußendurchmesser / External diameter of tube / Diámetro exterior del tubo (mm)	Schellenabstand / Clamp spacing / Separación de abrazadera A (m)
6.0 - 12.7	1.0
12.7 - 22.0	1.2
22.0 - 32.0	1.5
32.0 - 38.0	2.0
38.0 - 57.0	2.7
57.0 - 75.0	3.0



**Rohrbogenmontage**

Rohrbögen sind unmittelbar vor und hinter dem Bogen mit Rohrschellen zu befestigen.

**Tube elbow installation**

Tube elbows should be fastened with tube clamps directly before and after the bend.

**Montaje en tubos acodados**

Los tubos acodados se deben fijar con abrazaderas de tubo a los dos lados del codo.

