

Elementos de unión de tubos, conectores de perfiles



Indicación técnica sobre el sistema de conexión de tubos de termoplástico



El sistema de conexión de tubos destaca especialmente por su atractivo diseño y el concepto especial de los casquillos reductores.

Este concepto singular y la sujeción de distintos diámetros y secciones transversales de tubo que lo caracterizan permiten una flexibilidad nunca vista.

Para adaptar una construcción de tubos ya existente a otros diámetros o secciones transversales, solo es necesario sustituir un manguito.

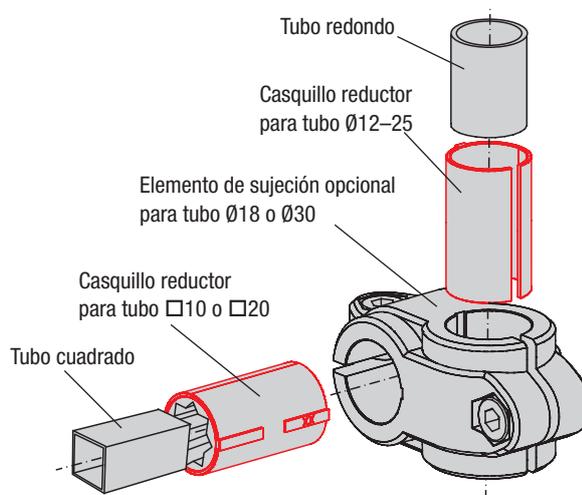
Ventajas:

- Solo un elemento de sujeción por tipo de construcción.
- Reducción de tubo (de $\text{Ø}12\text{--}30$ ó $10 \times 10\text{--}25 \times 25$) mediante distintos manguitos para tubo redondo o tubo cuadrado.
- Cada manguito está identificado con la correspondiente indicación del diámetro de tubo.
- Protección contra torsión de los manguitos en el elemento de sujeción mediante un saliente de enganche aplicado en el manguito.

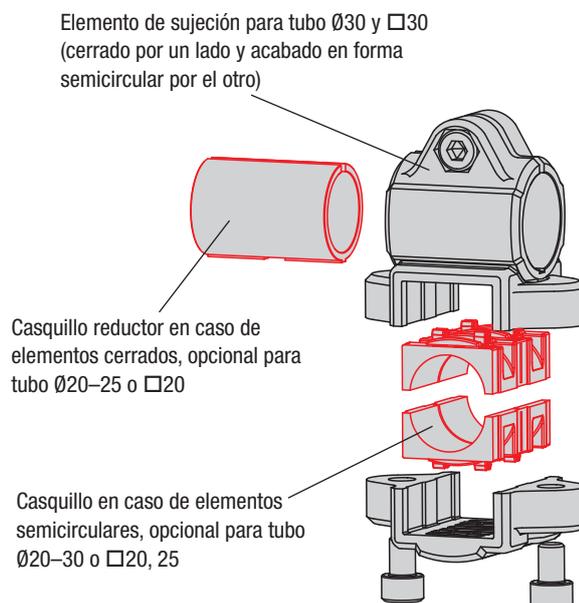
Indicación:

Los elementos de sujeción se suministran de forma estándar con un tornillo DIN 7984 y una tuerca autobloqueante DIN 985. Palanca de sujeción de plástico para la fijación, bajo solicitud.

Sistema cerrado (forma básica de una sola pieza)

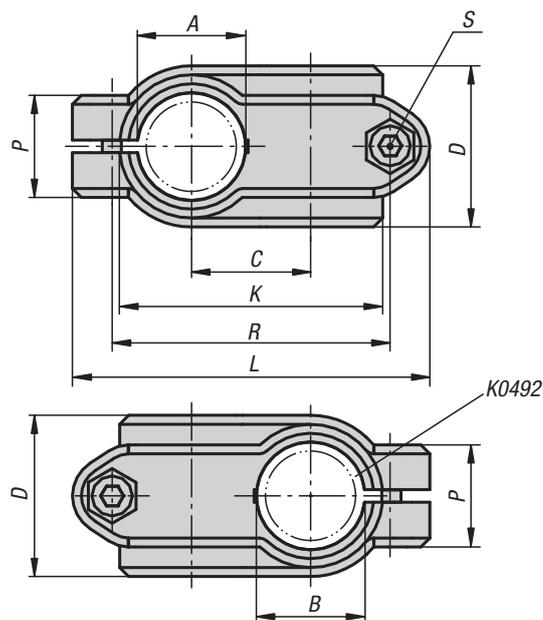


Elementos semiesféricos (forma básica de dos piezas)



Conectores para tubo, piezas en cruz

plástico



KIPP Conector para tubo, pieza en cruz, plástico

Referencia	A	B	C	D	K	L	P	R	S
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0472.1818

Indicación:

El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

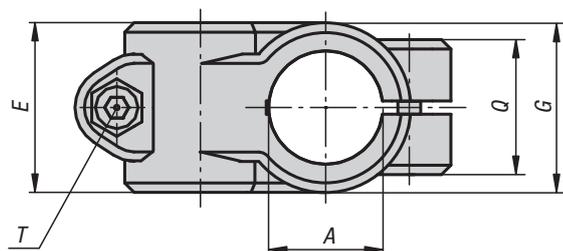
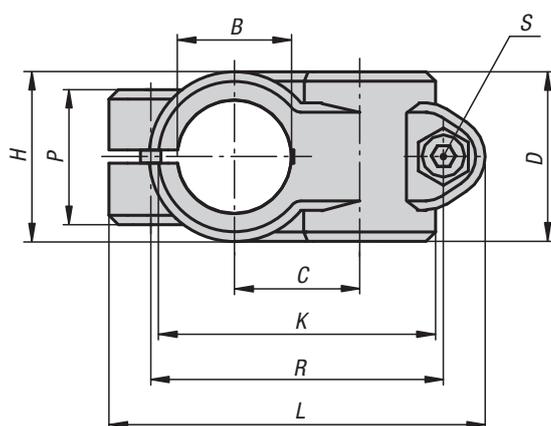


Ejemplo de aplicación de una unión de tubos



Conectores de tubo, piezas en cruz

aluminio

**Material:**

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0472.51818

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

Accesorios:

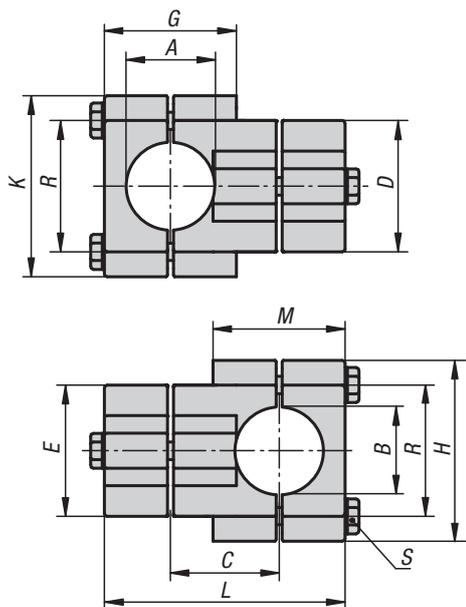
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector de tubo, pieza en cruz, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x20
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x18
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.54020	40,2	20,2	36	50	40	55	34,5	87	109	33	40	87	M10x30	M8x25
K0472.54030	40,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x30	M10x30
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	110	M10x30	M10x30
K0472.55030	50,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x35	M10x35
K0472.55050	50,2	50,2	54	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

Conectores de tubo, piezas en cruz

aluminio



Material:
Fundición de aluminio.
Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:
Rectificado por vibración.
Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:
K0472.523030

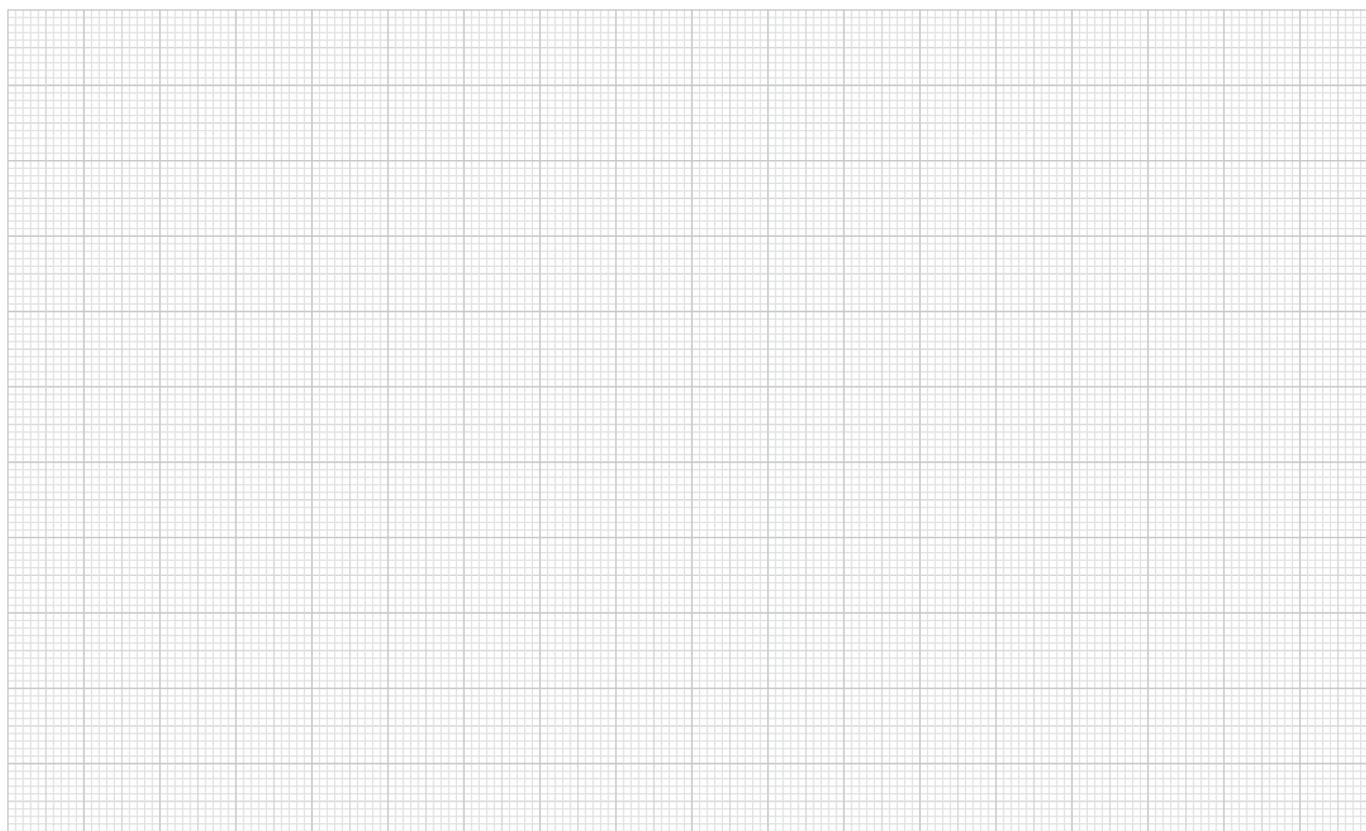
A petición:
Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector de tubo, pieza en cruz, aluminio

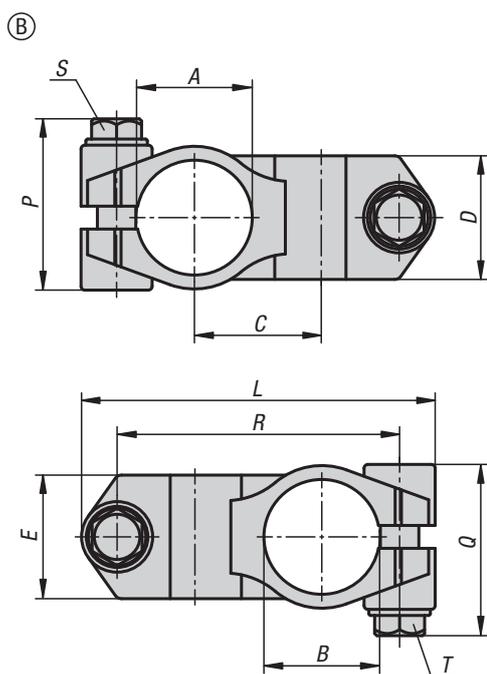
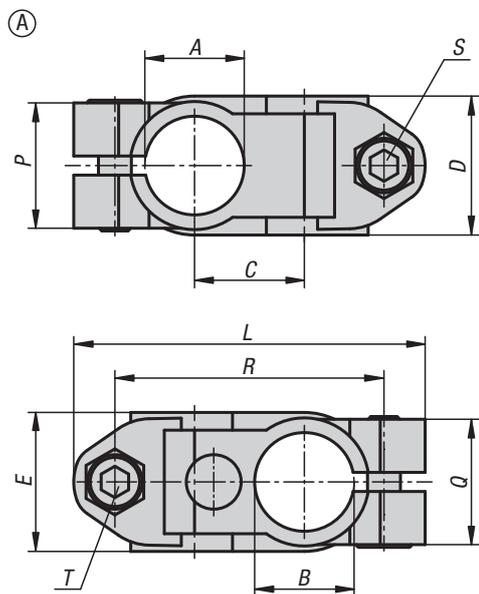
Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60

Para notas



Conectores para tubo, cruz

de acero inoxidable



Material:

Acero inoxidable de fundición de precisión 1.4308.
Tornillo de cabeza cilíndrica ISO 4762 y tuerca hexagonal ISO 4032 de acero inoxidable.
Tornillo hexagonal ISO 4017 \varnothing a partir de 30 mm de acero inoxidable.

Versión:

Pulido electrolítico.

Ejemplo de pedido:

K0472.11212

Indicación:

Los conectores para tubo de 30 y 40 mm de diámetro están equipados con una tapa roscada de silicona, que protege la rosca del tornillo hexagonal frente a la suciedad y los daños.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, cruz de acero inoxidable

Referencia	Forma	A	B	C	D	E	L	P	Q	R	S	T
K0472.11212	A	12,1	12,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11414	A	14,1	14,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11616	A	16,1	16,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11818	A	18,1	18,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.12020	A	20,1	20,1	21	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.13030	B	30,1	30,1	33	32,4	32,4	92	45,5	45,5	73,5	M8x30	M8x30
K0472.14040	B	40,17	40,17	42	40,4	40,4	118	52	52	95,5	M10x35	M10x35

Conectores para tubo, piezas en cruz

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0473.3030

Indicación:

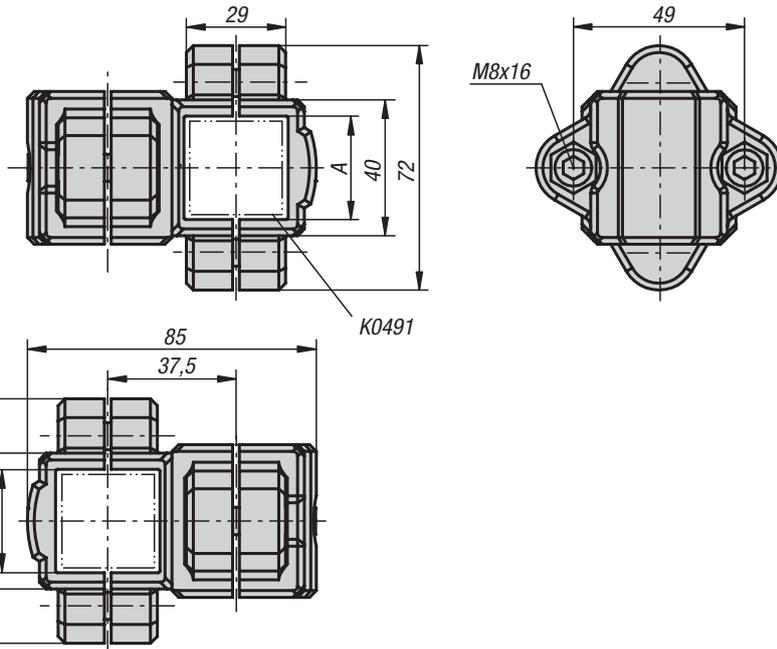
Con el conector para tubo en cruz se pueden fijar tubos cuadrados de 30 mm. Si es necesario fijar tubos más pequeños o transformar tubos cuadrados en tubos redondos, se pueden aplicar casquillos reductores K0491 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0491
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493



KIPP Conector para tubo, pieza en cruz, plástico

Referencia	A	B
K0473.3030	30	30

Conectores de tubo, piezas en cruz

aluminio



Material:

Fundición de aluminio. Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración. Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

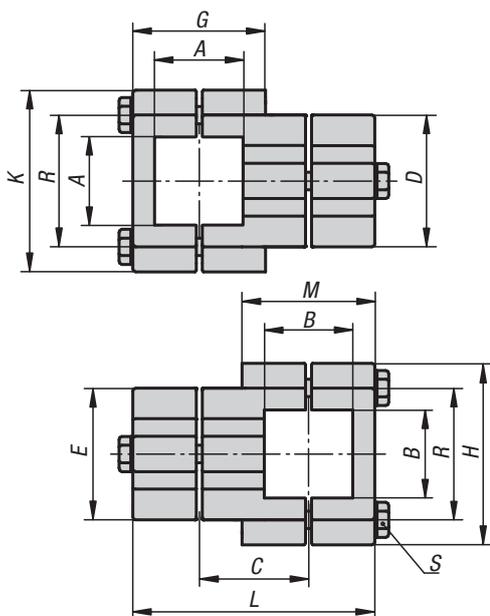
K0473.523030

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otras dimensiones para tubos cuadrados.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

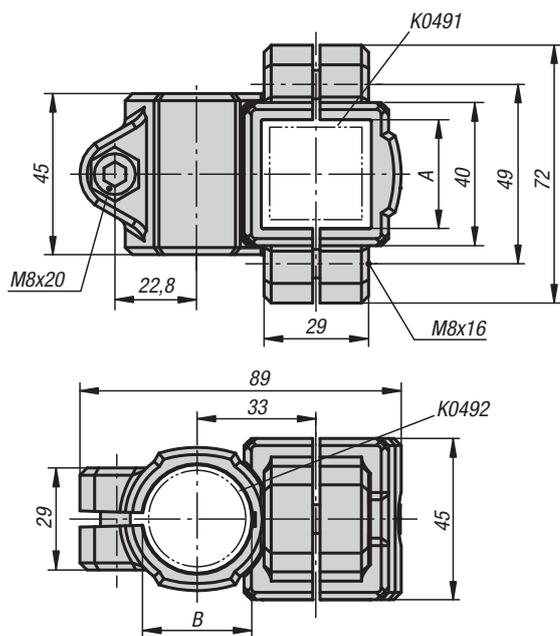


KIPP Conector de tubo, pieza en cruz, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60

Conectores para tubo, piezas en cruz

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0474.3030

Indicación:

Con el conector para tubo en cruz se pueden fijar tubos cuadrados y redondos de 30 mm. Si es necesario fijar tubos más pequeños o bien transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0491 o K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

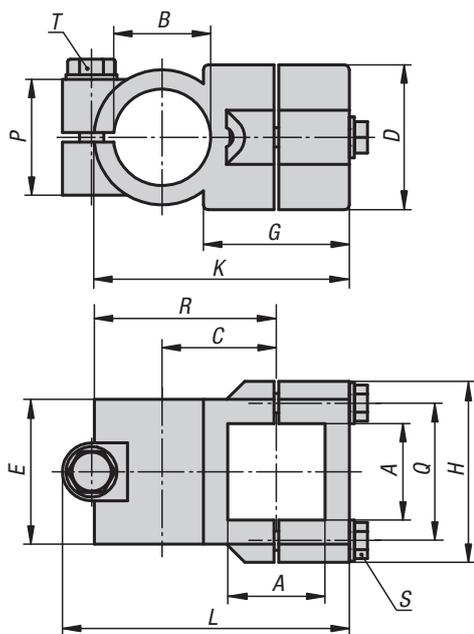
- Casquillos reductores K0491 y K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza en cruz, plástico

Referencia	A	B
K0474.3030	30	30

Conectores de tubo, piezas en cruz

aluminio



Material:

Fundición de aluminio. Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración. Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0474.53030

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza en cruz, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50

Conectores para tubo, piezas en T

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0475.1818

Indicación:

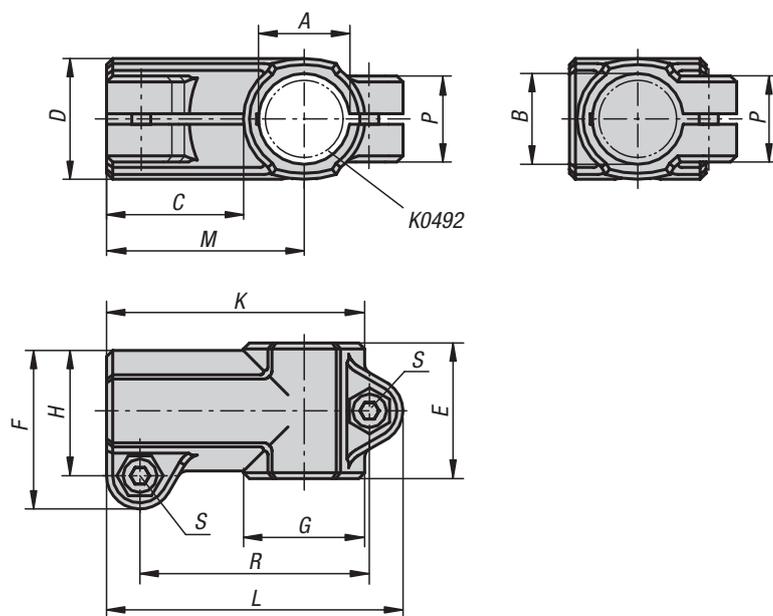
El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

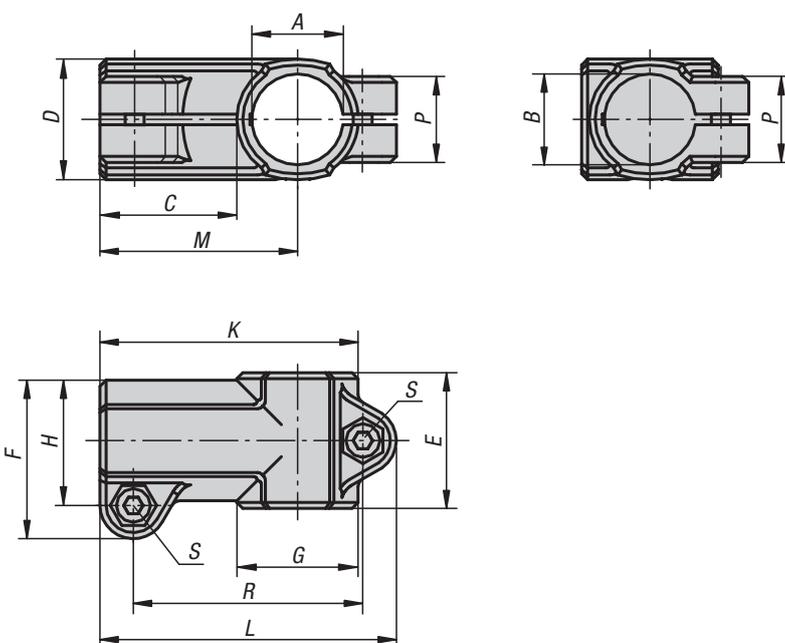


KIPP Conector para tubo, pieza en T, plástico

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	41,5	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

Conectores para tubo, piezas en T

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.

Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.

Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0475.51818

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

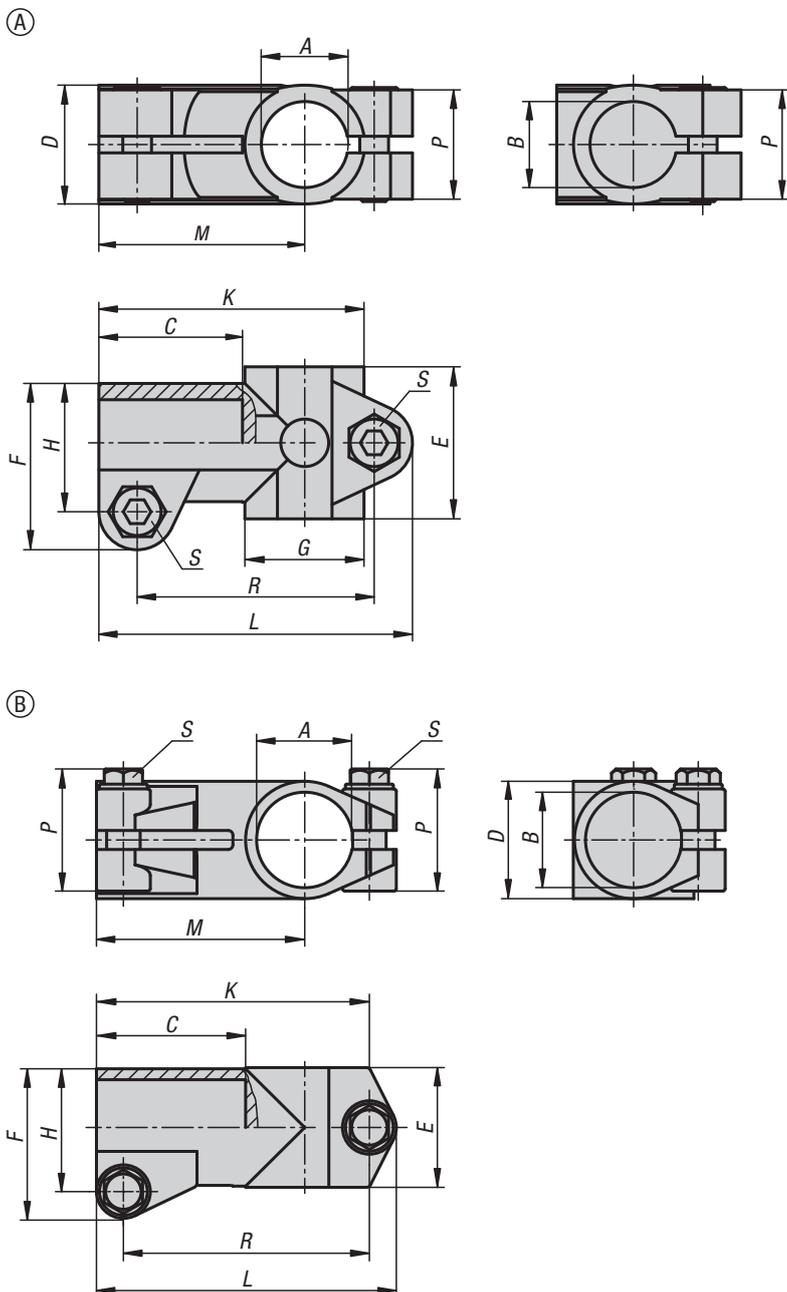
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza en T, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.52020	20,1	20,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.52525	25,1	25,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.53030	30,1	30,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.54040	40,2	40,2	60	56	60	74	56	60	115	133	88	40	107	M10x30
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	70	85	66	71	131	150	99	45	122	M10x35

Conectores para tubo, piezas en T

de acero inoxidable



Material:

Acero inoxidable de fundición de precisión 1.4308.
Tornillo de cabeza cilíndrica ISO 4762 y tuerca hexagonal ISO 4032 de acero inoxidable.
Tornillo hexagonal ISO 4017 ϕ a partir de 30 mm de acero inoxidable.

Versión:

Pulido electrolítico.

Ejemplo de pedido:

K0475.11212

Indicación:

Los conectores para tubo de 30 y 40 mm de diámetro están equipados con una tapa roscada de silicona, que protege la rosca del tornillo hexagonal frente a la suciedad y los daños.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493



KIPP Conector para tubo, pieza en T de acero inoxidable

Referencia	Forma	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.11212	A	12,1	12,1	30,5	25	32	35	25	27	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11414	A	14,1	14,1	30,5	25	32	35	25	27	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11616	A	16,1	16,1	30,5	25	32	35	25	27	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11818	A	18,1	18,1	30,5	25	32	35	25	27	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.12020	A	20,1	20,1	30,5	25	32	35	25	27	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.13030	B	30,1	30,1	40	38,4	38	48	-	39	78	87	58	45,5	69	M8x30
K0475.14040	B	40,17	40,17	60	50,4	50	63	-	51,8	112	124,9	87	52	102,5	M10x35

Conectores para tubo, piezas en T

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0476.3030

Indicación:

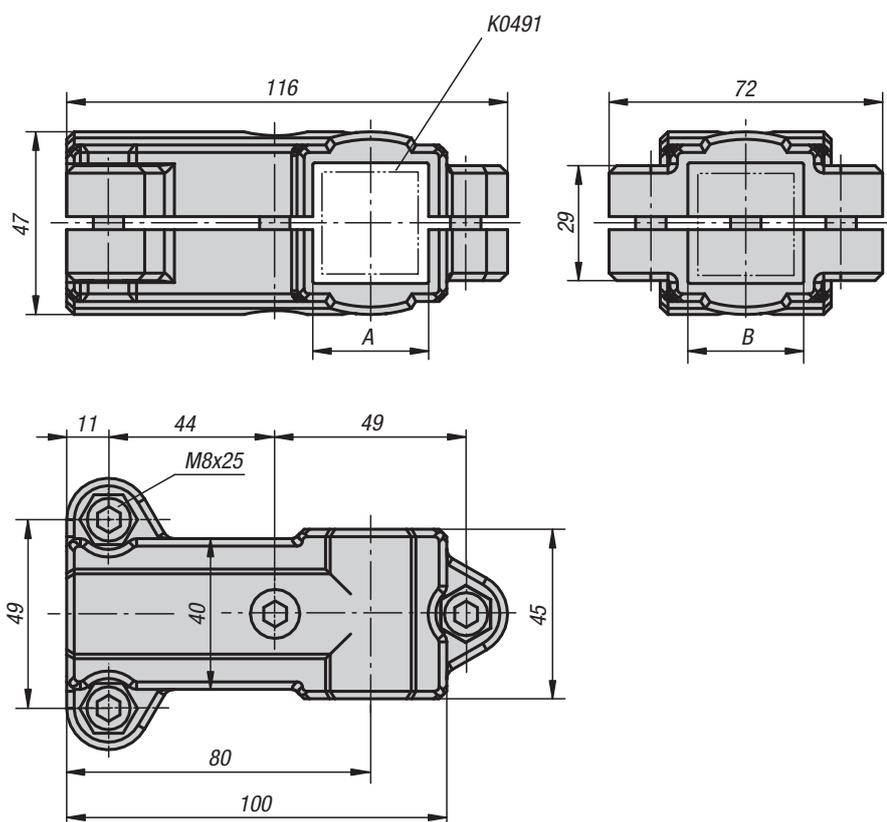
Con el conector para tubo en T se pueden fijar tubos cuadrados de 30 mm. Si es necesario fijar tubos más pequeños o transformar tubos cuadrados en tubos redondos, se pueden aplicar casquillos reductores K0491 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0491
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

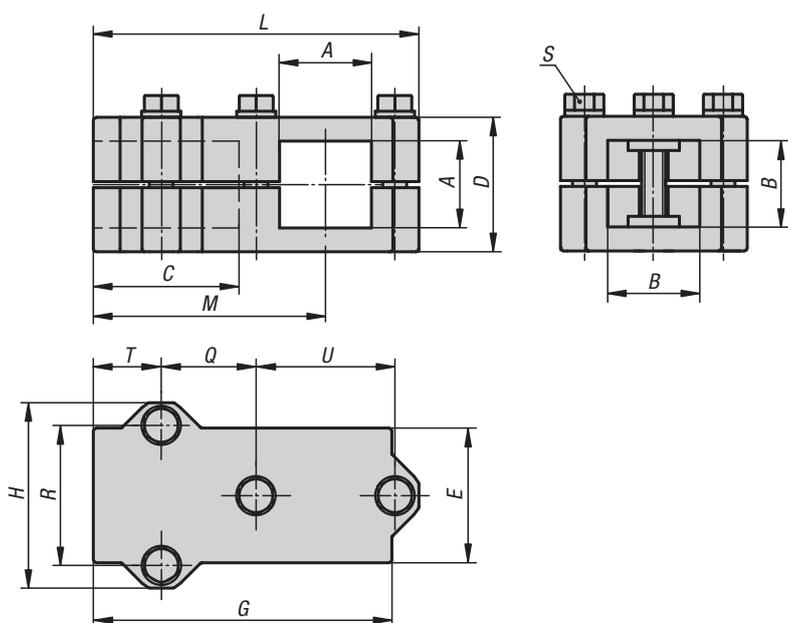


KIPP Conector para tubo, pieza en T, plástico

Referencia	A	B
K0476.3030	30	30

Conectores para tubo, piezas en T

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0476.523030

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otras dimensiones para tubos cuadrados.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

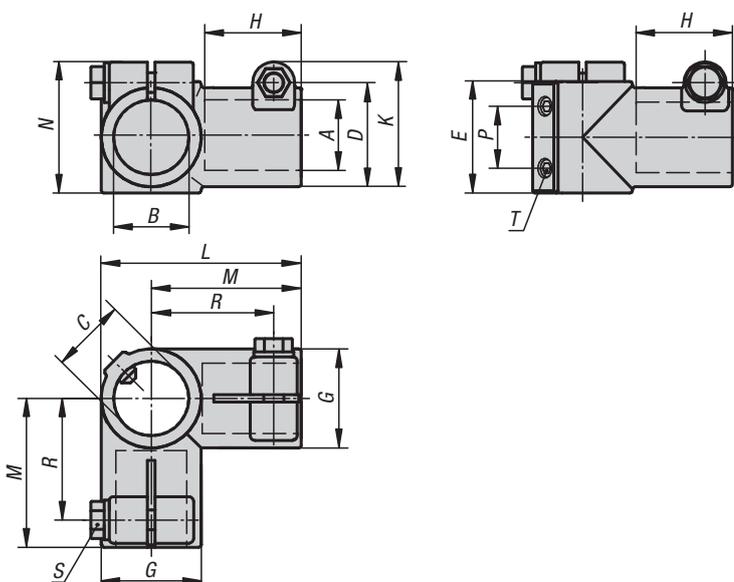


KIPP Conector para tubo, pieza en T, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57

Conectores para tubo, piezas en ángulo

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0476.530

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

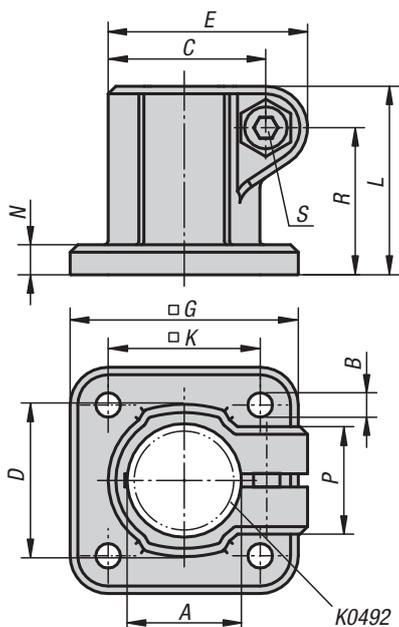
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza en ángulo, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
K0476.530	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	53	25	49	M8x35	M8x15
K0476.540	40,2	40,2	40	56	60	56	58	71	116	88	73	35	75	M10x30	M8x10
K0476.550	50,2	50,2	50,2	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x12

Conectores para tubo, pies

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0477.18

Indicación:

El tamaño básico para tubos redondos es de $\varnothing 18$ mm o $\varnothing 30$ mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

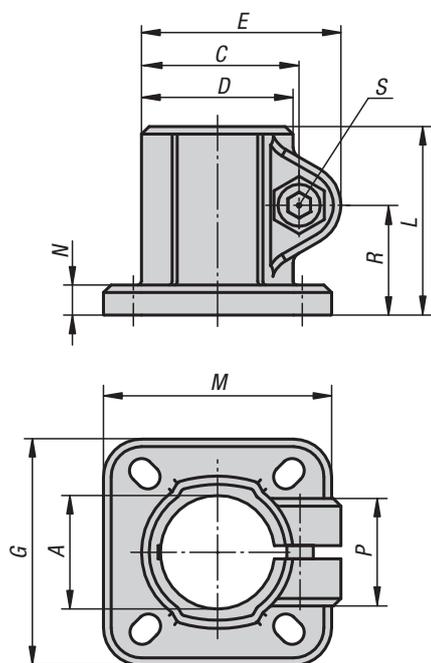
- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pie, plástico

Referencia	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

Conectores para tubo, pies

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0477.518

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

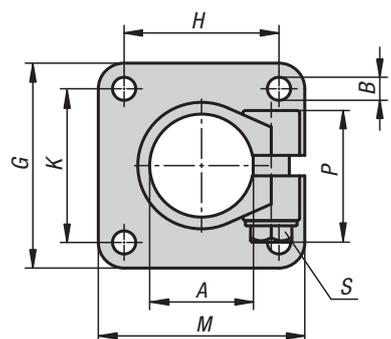
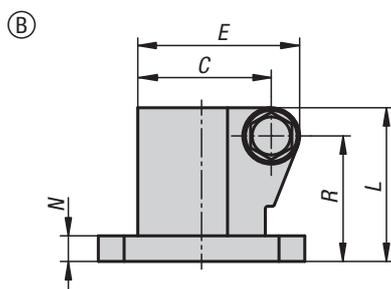
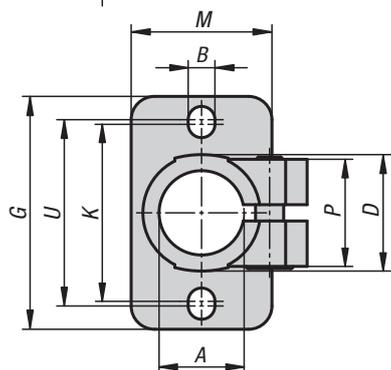
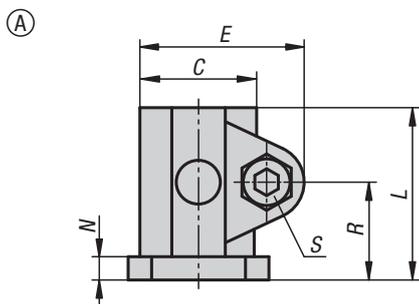
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pie, aluminio

Referencia	Configuración de agujeros	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0477.512	1	12,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.514	1	14,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.515	1	15,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.516	1	16,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.518	1	18,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.520	2	20,1	6,5	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.525	2	25,1	6,5	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.530	2	30,1	6,5	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.540	1	40,17	8,5	60	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
K0477.550	1	50,22	10,5	70	66	85	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80

Conectores para tubo, patas

de acero inoxidable



Material:

Acero inoxidable de fundición de precisión 1.4308.
Tornillo de cabeza cilíndrica ISO 4762 y tuerca hexagonal ISO 4032 de acero inoxidable.
Tornillo hexagonal ISO 4017 \varnothing a partir de 30 mm de acero inoxidable.

Versión:

Pulido electrolítico.

Ejemplo de pedido:

K0477.112

Indicación:

Los conectores para tubo de 30 y 40 mm de diámetro están equipados con una tapa roscada de silicona, que protege la rosca del tornillo hexagonal frente a la suciedad y los daños.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

Accesorios:

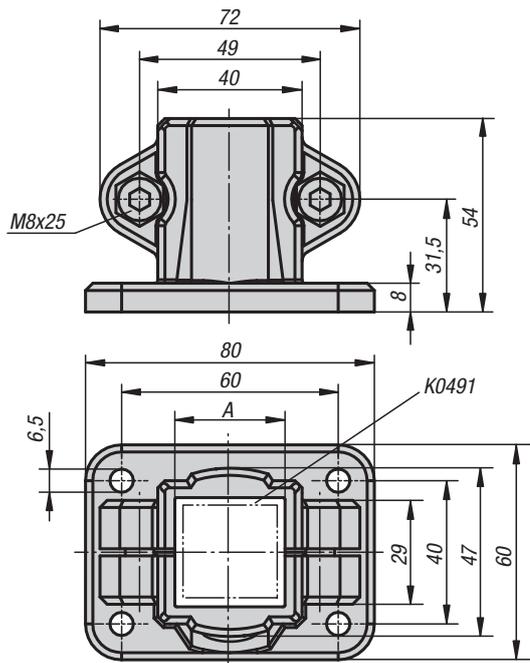
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pata de acero inoxidable

Referencia	Forma	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	U
K0477.112	A	12,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.114	A	14,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.116	A	16,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.118	A	18,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.120	A	20,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.130	B	30,1	7	39	37,4	48	60	40	40	50	60	7	45,5	41	M8x30	-
K0477.140	B	40,17	9	51,7	49,4	63	80	60	60	60	80	10	52	48,7	M10x35	-

Conectores para tubo, pies

plástico



KIPP Conector para tubo, pie, plástico

Referencia	A
K0478.30	30



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0478.30

Indicación:

Con el conector para tubo de pie se pueden fijar tubos cuadrados de 30 mm. Si es necesario fijar tubos más pequeños o transformar tubos cuadrados en tubos redondos, se pueden aplicar casquillos reductores K0491 en el tubo correspondiente.

A petición:

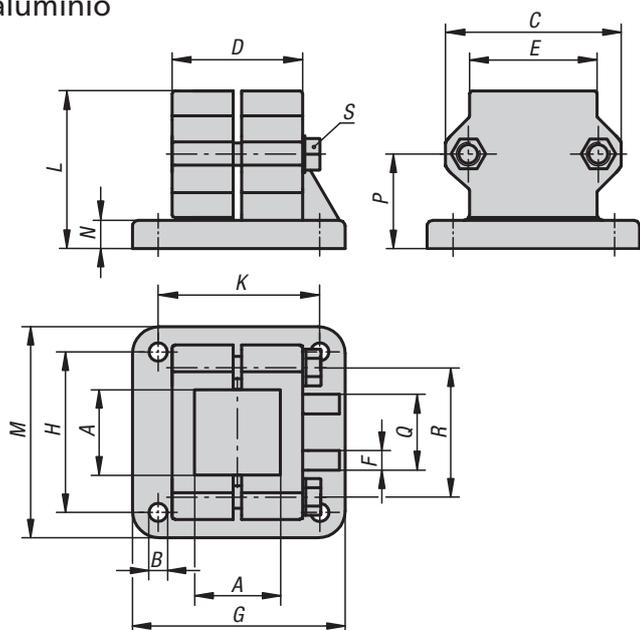
Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0491
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

Conectores para tubo, pies

aluminio



KIPP Conector para tubo, pie, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
K0478.5230	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
K0478.5240	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60



Material:

Fundición de aluminio. Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración. Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0478.5230

A petición:

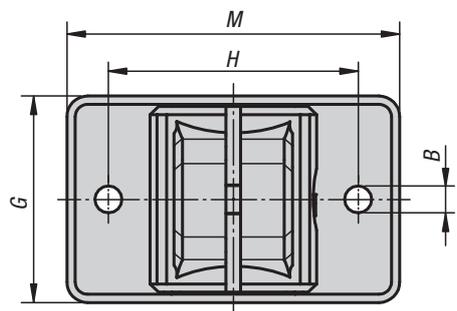
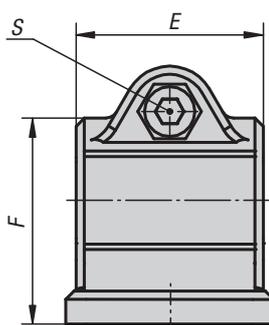
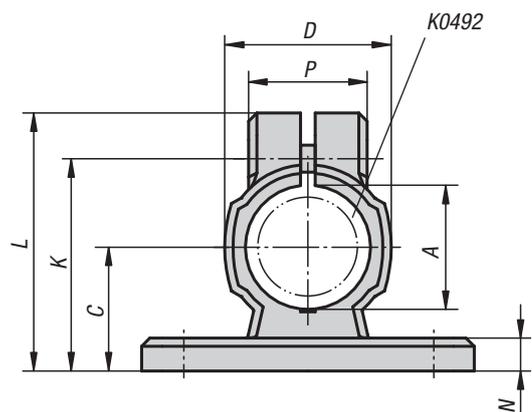
Palanca de sujeción para fijación y otras dimensiones para tubos cuadrados.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

Conectores para tubo bridas

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0479.18

Indicación:

El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

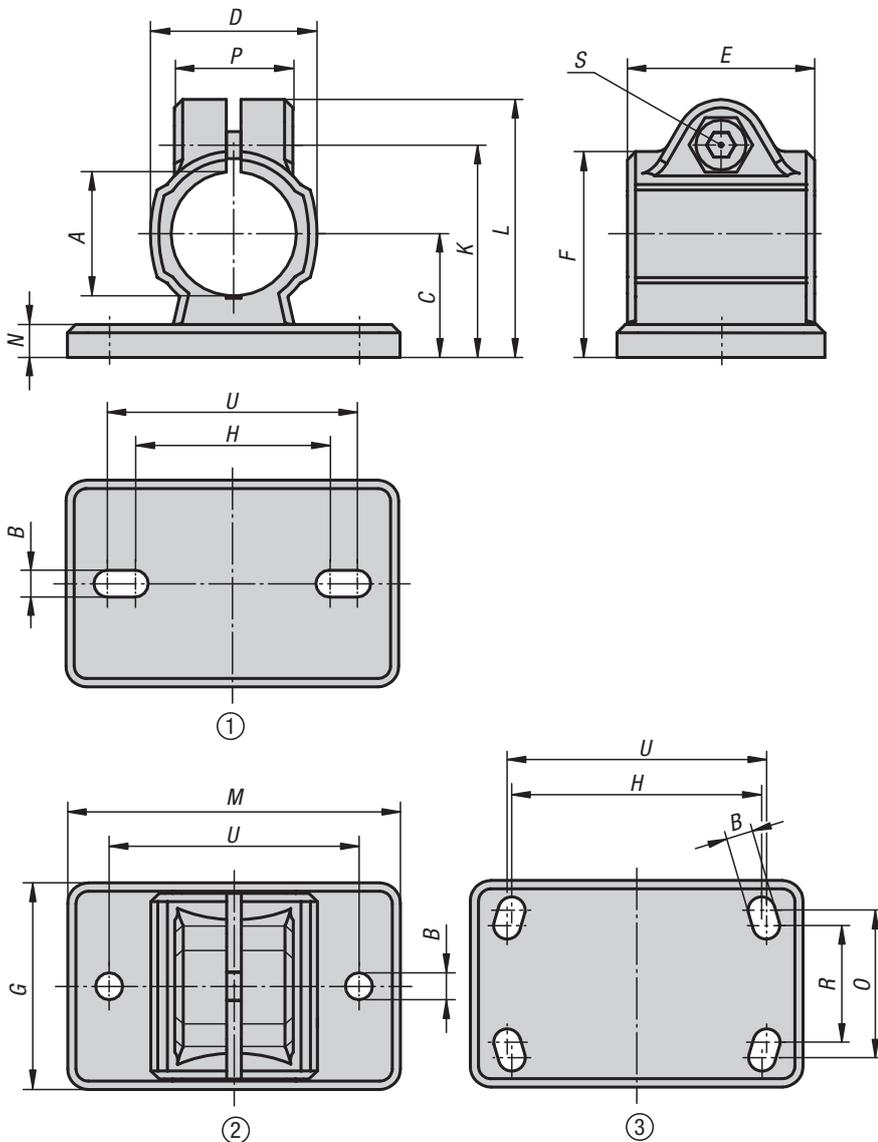
- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, brida, plástico

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

Conectores para tubo, bridas

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0479.518

Indicación:

* Agujero alargado.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

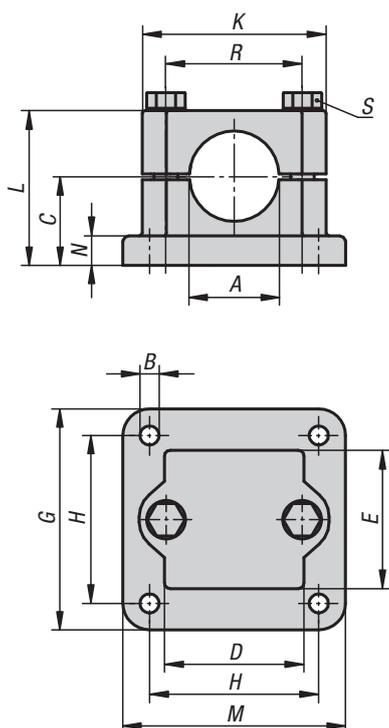
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, brida, aluminio

Referencia	Configuración de agujeros	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82
K0479.550	3	50,17	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

Conectores para tubo, bridas

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.

Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.

Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0479.5230

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

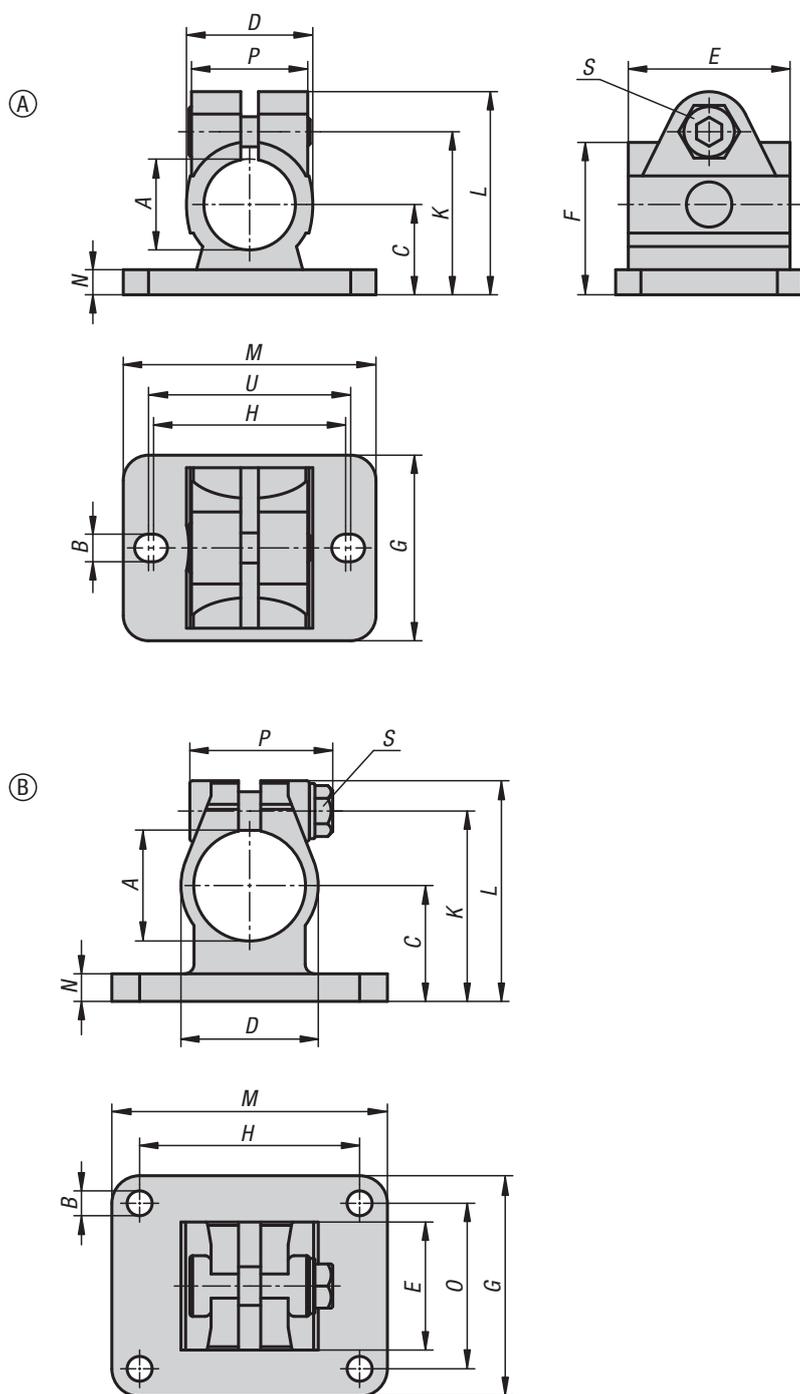


KIPP Conector para tubo, brida, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

Conectores para tubo, bridas

de acero inoxidable



Material:

Acero inoxidable de fundición de precisión 1.4308.
Tornillo de cabeza cilíndrica ISO 4762 y tuerca hexagonal ISO 4032 de acero inoxidable.
Tornillo hexagonal ISO 4017 \varnothing a partir de 30 mm de acero inoxidable.

Versión:

Pulido electrolítico.

Ejemplo de pedido:

K0479.112

Indicación:

Los conectores para tubo de 30 y 40 mm de diámetro están equipados con una tapa roscada de silicona, que protege la rosca del tornillo hexagonal frente a la suciedad y los daños.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

Accesorios:

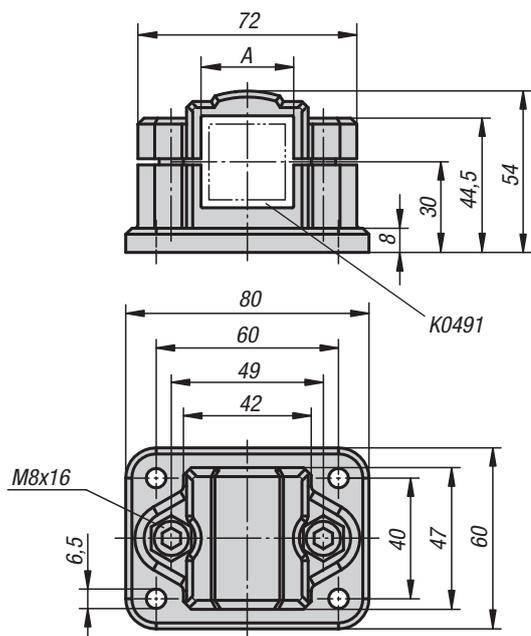
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, brida de acero inoxidable

Referencia	Forma	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	S	U
K0479.112	A	12,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.114	A	14,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.116	A	16,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.118	A	18,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.120	A	20,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.130	B	30,1	7	30	37,4	32,4	-	55	60	50	59,2	78	7	40	45,5	M8x30	-
K0479.140	B	40,17	9	42	49,4	46,4	-	80	60	69	80	80	10	60	52	M10x35	-

Conectores para tubo, bridas

plástico



KIPP Conector para tubo, brida, plástico

Referencia	A
K0480.30	30

Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0480.30

Indicación:

Con el conector para tubo de brida se pueden fijar tubos cuadrados de 30 mm. Si es necesario fijar tubos más pequeños o transformar tubos cuadrados en tubos redondos, se pueden aplicar casquillos reductores K0491 en el tubo correspondiente.

A petición:

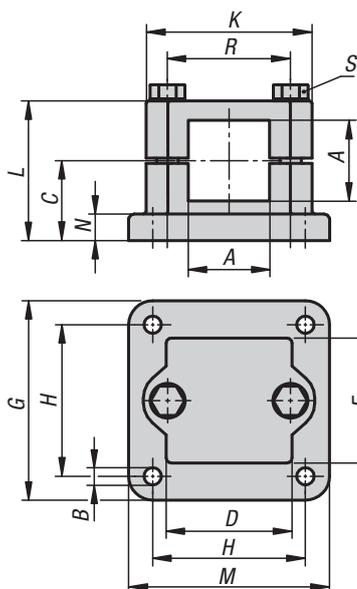
Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0491
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

Conectores para tubo, bridas

aluminio



KIPP Conector para tubo, brida, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

Material:

Fundición de aluminio. Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

Rectificado por vibración. Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0480.5230

A petición:

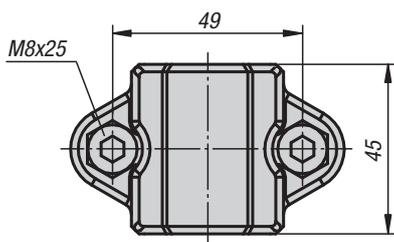
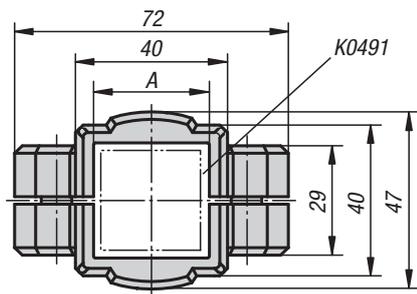
Palanca de sujeción para fijación y otras dimensiones para tubos cuadrados.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

Conectores para tubos rectos

plástico



KIPP Conector para tubo recto, plástico

Referencia	A
K0481.30	30

Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0481.30

Indicación:

Con el conector para tubo recto se pueden fijar tubos cuadrados de 30 mm. Si es necesario fijar tubos más pequeños o transformar tubos cuadrados en tubos redondos, se pueden aplicar casquillos reductores K0491 en el tubo correspondiente.

A petición:

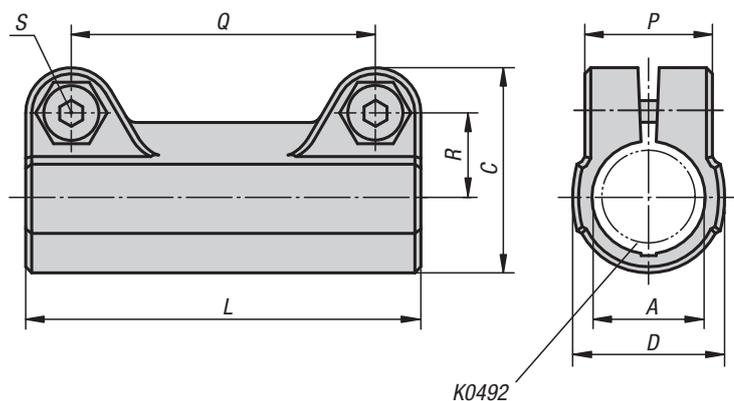
Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0491
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

Conectores para tubos rectos

plástico



KIPP Conector para tubo recto, plástico

Referencia	A	C	D	L	P	Q	R	S
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25

Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0483.18

Indicación:

El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

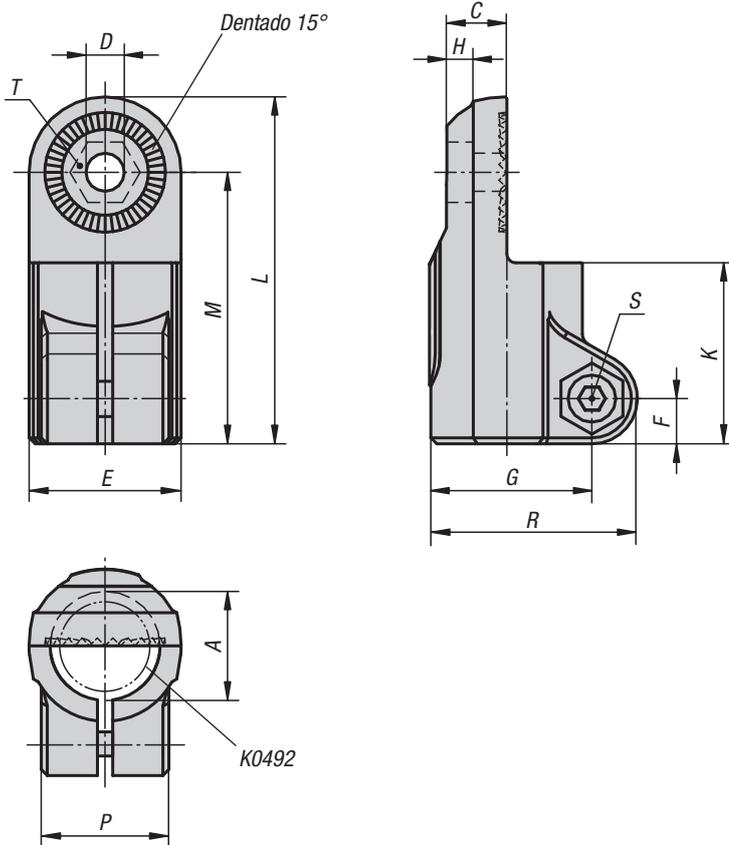
Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

Conectores para tubos, piezas de articulación

plástico, con dentado interior



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0484.18

Indicación:

Los conectores para tubo de piezas de articulación con dentado interior se pueden acoplar a conectores para tubo de piezas de articulación con dentado exterior (K0485) para formar una pieza de articulación.



El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

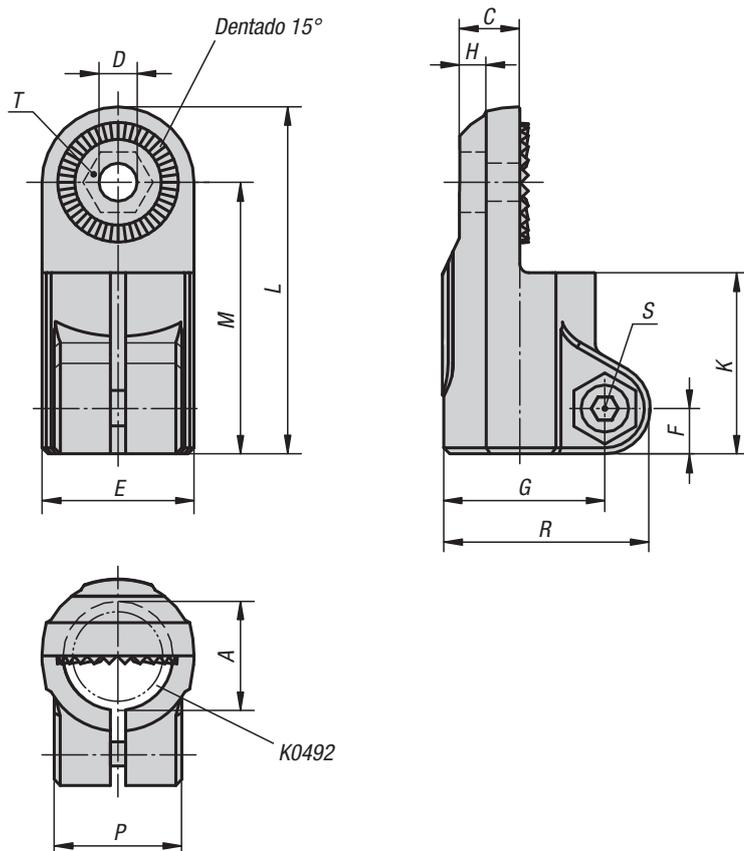
- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza de articulación, plástico, con dentado interior

Referencia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Conectores para tubos, piezas de articulación

plástico, con dentado exterior



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0485.18

Indicación:

Los conectores para tubo de piezas de articulación con dentado exterior se pueden acoplar a conectores para tubo de piezas de articulación con dentado interior (K0484, K0486 o K0487) para formar una pieza de articulación.

El tamaño básico para tubos redondos es de $\varnothing 18$ mm o $\varnothing 30$ mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

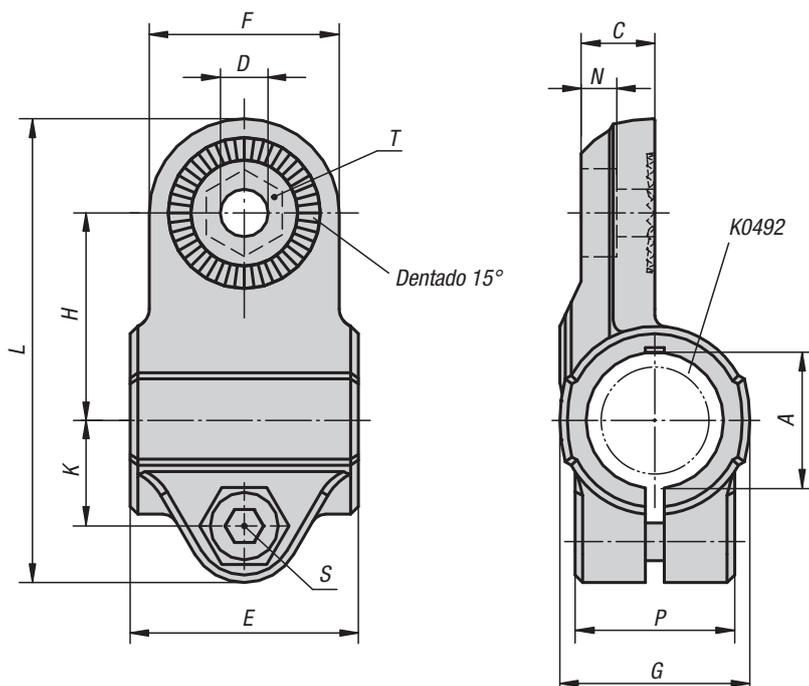
- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza de articulación, plástico, con dentado exterior

Referencia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Conectores para tubos, piezas de articulación

plástico, con dentado interior



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0486.18

Indicación:

Los conectores para tubo de piezas de articulación con dentado interior se pueden acoplar a conectores para tubo de piezas de articulación con dentado exterior (K0485) para formar una pieza de articulación.

El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pieza de articulación, plástico, con dentado interior

Referencia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985

Conectores para tubos, pies articulados

plástico, con dentado interior



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

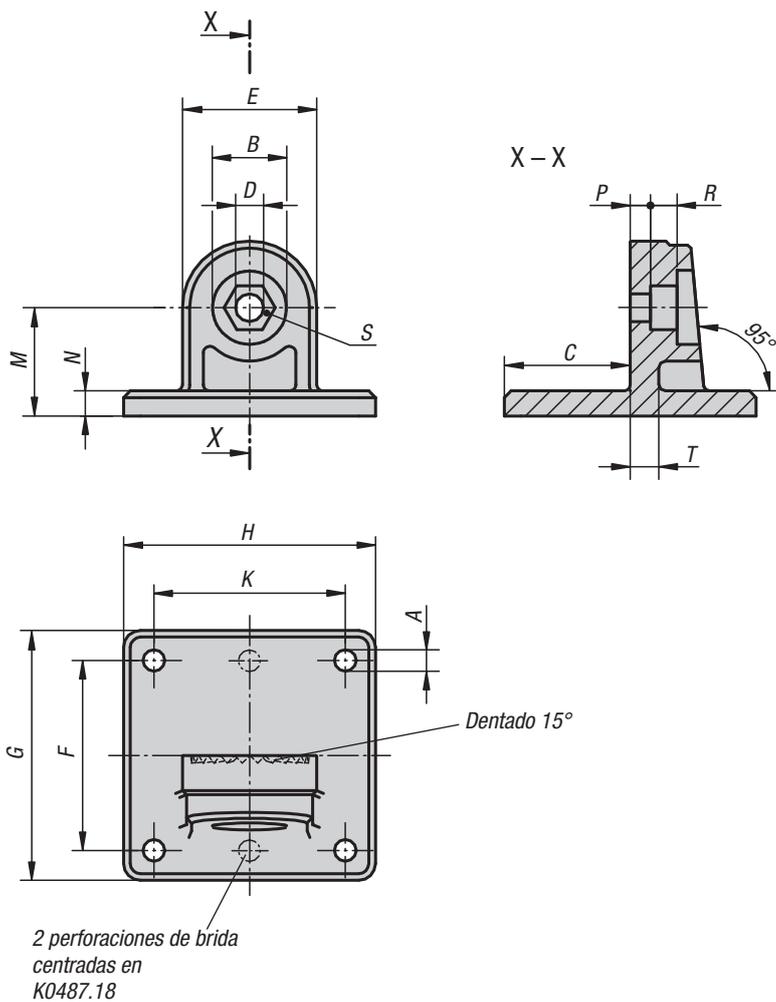
K0487.18

Indicación:

Los conectores para tubo de pies articulados con dentado interior se pueden acoplar a conectores para tubo de pies articulados con dentado exterior (K0485) para formar una pieza de articulación.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

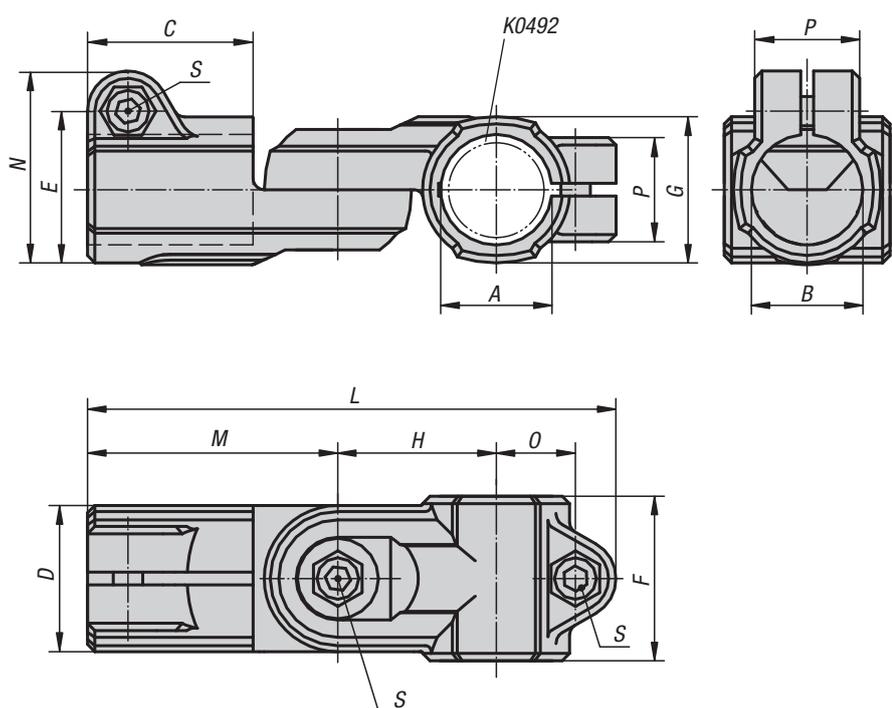


KIPP Conector para tubo, pie articulado, plástico, con dentado interior

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

Conectores para tubos, articulaciones

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0488.18

Indicación:

Los conectores para tubo de articulaciones se pueden ajustar de forma continua a 180°.

El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

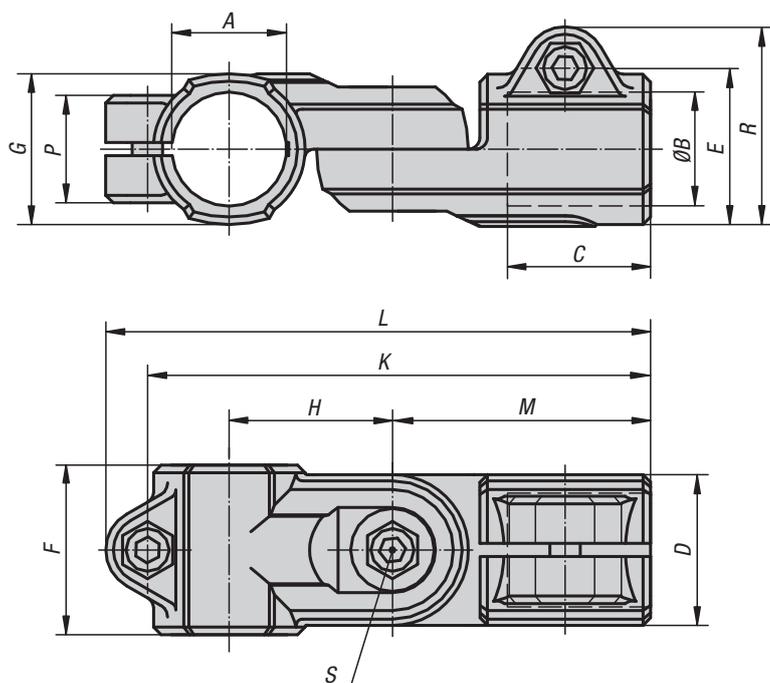
- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, articulación, plástico

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

Conectores para tubos, articulaciones

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0488.518

Indicación:

Los conectores de tubo de articulaciones se pueden ajustar de forma continua a 180°.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, articulación, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.520	20,1	20,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.525	25,1	25,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.530	30,1	30,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.540	40,2	40,2	60	56	56	-	56	60	188	200	100	48	70	M10x50

Conectores para tubos, articulaciones

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0489.18

Indicación:

Los conectores para tubo de articulaciones se pueden ajustar de forma continua a 180°.

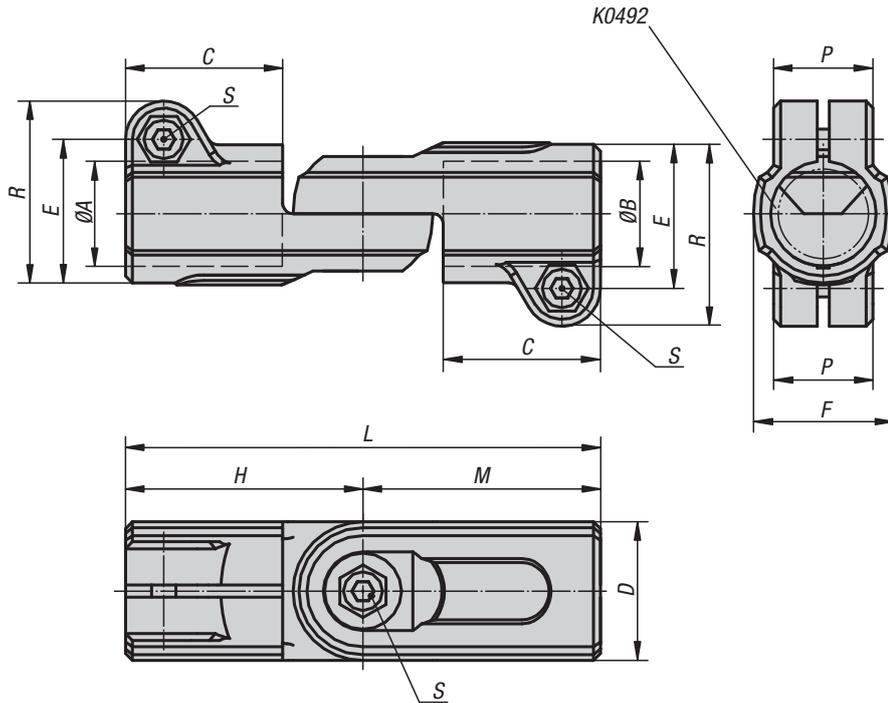
El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

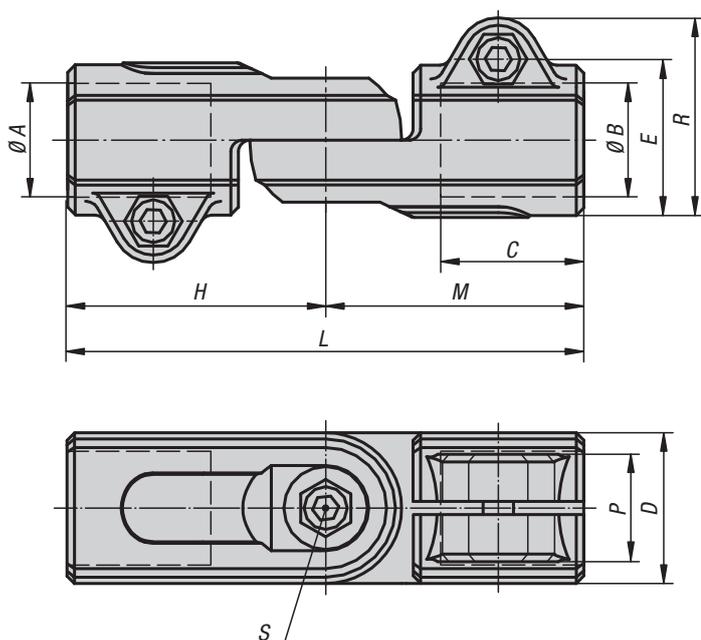


KIPP Conector para tubo, articulación, plástico

Referencia	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25

Conectores para tubos, articulaciones

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0489.540

Indicación:

Los conectores de tubo de articulaciones se pueden ajustar de forma continua a 180°.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, articulación, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.520	20	20	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.530	30,1	30,1	43	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.540	40,15	40,15	59	56	58	100	200	100	48	70	M10x50

Conectores para tubos, pies articulados

plástico



Material:

Termoplástico. Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Negro. Tornillo de cabeza cilíndrica, tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0490.18

Indicación:

Los conectores de tubo de pies articulados se pueden ajustar de forma continua a 180°.

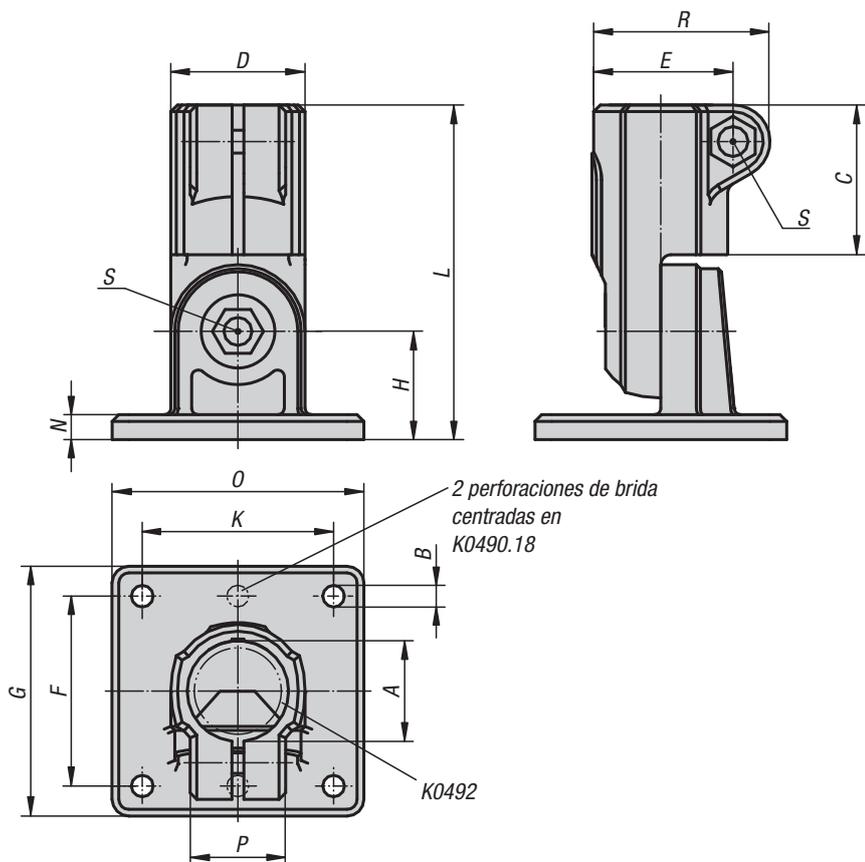
El tamaño básico para tubos redondos es de Ø18 mm o Ø30 mm. Si se necesita fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados, se pueden aplicar casquillos reductores K0492 en el tubo correspondiente.

A petición:

Palanca de sujeción de plástico para fijación.

Accesorios:

- Casquillos reductores K0492
- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

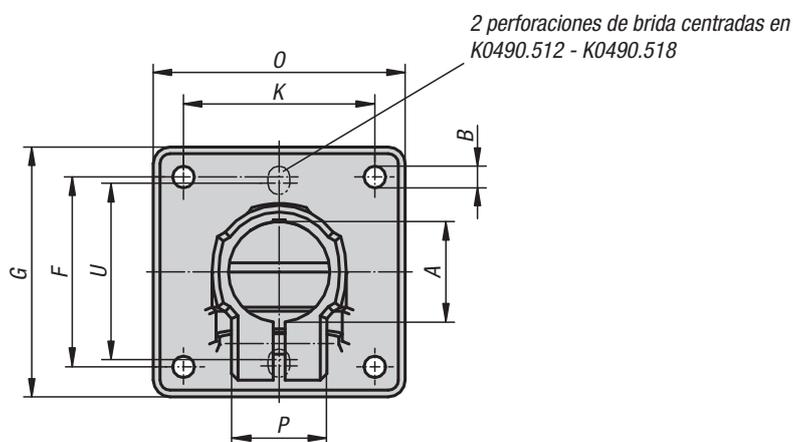
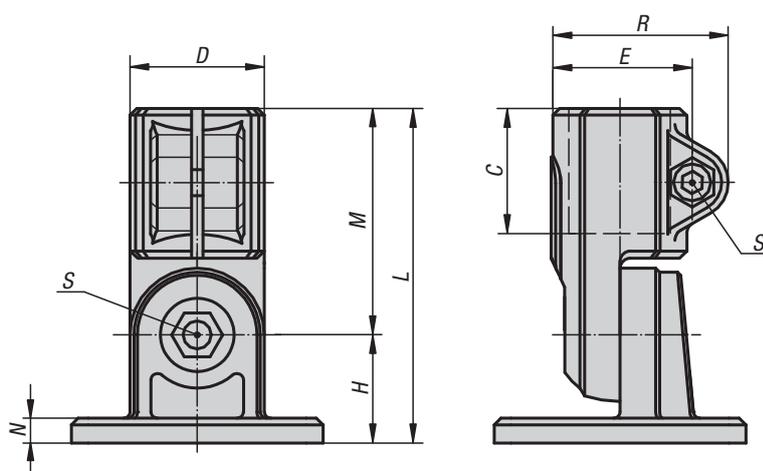


KIPP Conector para tubo, pie articulado, plástico

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

Conectores para tubos, pies articulados

aluminio



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Rectificado por vibración.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0490.518

Indicación:

Los conectores de tubo de pies articulados se pueden ajustar de forma continua a 180°.

* Agujero alargado.

A petición:

Palanca de sujeción para fijación y otros diámetros.

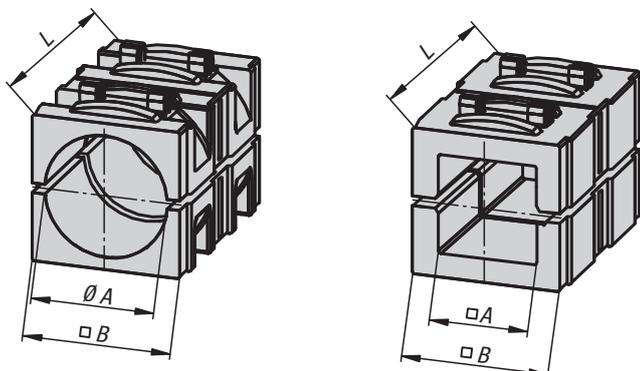
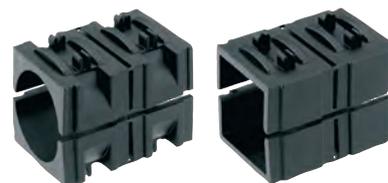
Accesorios:

- Tubos redondos y tubos cuadrados K0493

KIPP Conector para tubo, pie articulado, aluminio

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.514	14,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.516	16,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.518	18,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.520	20	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.525	25,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.530	30,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.540	40,2	8,5 (4x)	60	56	56	76	100	44	76	144	100	10	100	48	68	M10x50	-

Casquillos reductores cuadrados



Material:
Termoplástico.

Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
K0491.03020

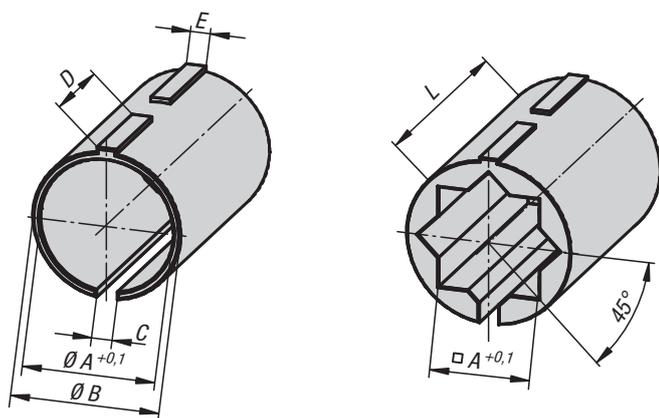
Indicación:
Con el uso de casquillos reductores se pueden fijar tubos más pequeños o transformar tubos cuadrados en tubos redondos.

KIPP Casquillos reductores cuadrados

Referencia	Versión	A	B	L
K0491.03020	Redondo	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	Redondo	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	Redondo	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	Cuadrado	20,5	30,3	45
K0491.13025	Cuadrado	25,5	30,3	45

K0492

Casquillos reductores redondos



Material:
Termoplástico.

Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
K0492.03020

Indicación:
Con el uso de casquillos reductores se pueden fijar tubos más pequeños o transformar tubos redondos en tubos cuadrados.

KIPP Casquillos reductores redondos

Referencia	Versión	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	Redondo	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	Redondo	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	Redondo	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	Redondo	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	Redondo	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	Redondo	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	Cuadrado	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	Cuadrado	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Tubos redondos y tubos cuadrados



Material:
Acero 1.0037.
Aluminio EN AW-6060.

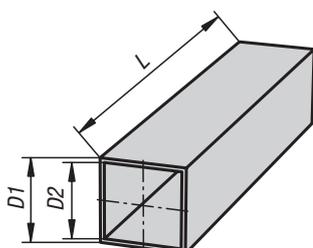
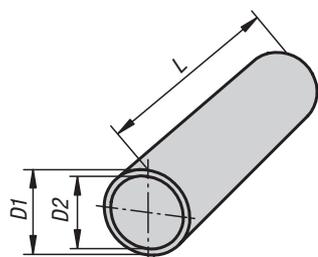
Versión:
Acero cincado.
Aluminio claro anodizado.

Ejemplo de pedido:
K0493.0112X500 (indicar también la longitud L)

Indicación:
Las tolerancias de fabricación de los tubos redondos y cuadrados se adaptan especialmente al sistema de sujeción de tubos.

* Material macizo.

A petición:
- Tubos de acero inoxidable
- Tubos de aluminio negro anodizado
- Corte específico del cliente

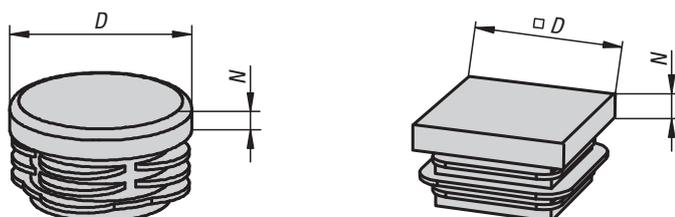


KIPP Tubos redondos

Referencia	Material del cuerpo de base	Denominación	D1	D2	L
K0493.0112X	Acero	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	Acero	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	Acero	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	Acero	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	Acero	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	Acero	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	Acero	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	Acero	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	Acero	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	Acero	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	Aluminio	Ø20 x 3	20	14	500/1000/2000
K0493.0230X	Aluminio	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	Aluminio	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	Aluminio	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

KIPP Tubos cuadrados

Referencia	Material del cuerpo de base	Denominación	D1	D2	L
K0493.4120X	Acero	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	Acero	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	Acero	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	Acero	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	Aluminio	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	Aluminio	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	Aluminio	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	Aluminio	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

**Material:**

Termoplástico.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

K0494.025200

Indicación:

Los tapones se utilizan para proteger los bordes o para cerrar los extremos del tubo. El montaje se puede realizar mediante presión manual o golpeando con un martillo de plástico.

**KIPP Tapones**

Referencia	Versión	D	N	Adecuado para
K0494.018150	Para tubos redondos	18	5	Ø18 x 1,5
K0494.020200	Para tubos redondos	20	5	Ø20 x 2
K0494.025200	Para tubos redondos	25	5	Ø25 x 2
K0494.030200	Para tubos redondos	30	5	Ø30 x 2
K0494.040300	Para tubos redondos	40	5	Ø40 x 3
K0494.040400	Para tubos redondos	40	5	Ø40 x 4
K0494.050400	Para tubos redondos	50	5	Ø50 x 3 / Ø50 x 4
K0494.420100	Para tubos cuadrados	20	5	20 x 20 x 1
K0494.425150	Para tubos cuadrados	25	5	25 x 25 x 1,5
K0494.430200	Para tubos cuadrados	30	5	30 x 30 x 2
K0494.440300	Para tubos cuadrados	40	5	40 x 40 x 3
K0494.440400	Para tubos cuadrados	40	5	40 x 40 x 4

Indicación técnica para el sistema de tubos de la unidad lineal



El sistema de tubos de la unidad lineal es práctico, económico y de uso universal. La combinación de buena rigidez, escasa flexión, alta capacidad de carga y manejo sencillo hacen de la unidad lineal un producto excelente. Para las distintas cargas y situaciones de uso, hay cuatro tamaños disponibles (Ø de tubo guía de 18 mm a 50 mm).

Características:

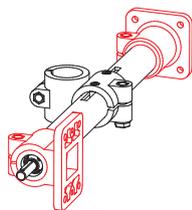
- Recorridos de desplazamiento estándar hasta más de 2.000 mm
- Precisión de posicionamiento hasta ±0,2 mm a 300 mm
- Velocidad de desplazamiento hasta 1,5 m/min
- Accionamiento mediante husillo roscado trapecoidal
- Cualquier posición de montaje

Descripción técnica:

Un husillo roscado con tuerca guía, colocado en un tubo guía, transmite el movimiento giratorio a los carros guía. Este se asegura contra torsiones con un perno guía.

Fijación de la unidad lineal:

Dependiendo de la posición de montaje y de la aplicación, la unidad lineal se puede fijar con elementos de fijación. Para ello se cuenta con los elementos de sujeción del sistema de conexión de tubos.

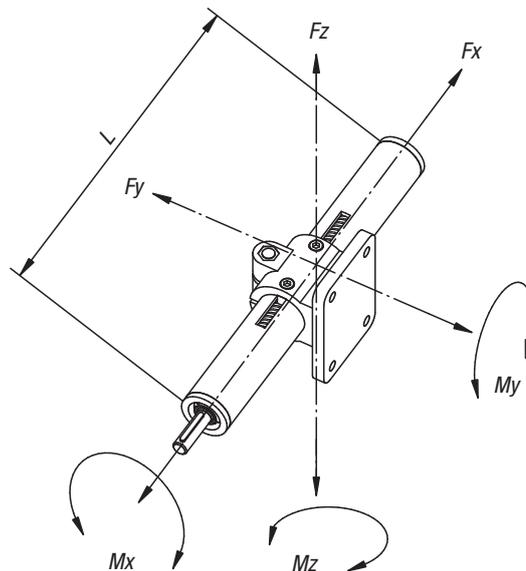


Datos de carga*:

F Fuerza [N]

M Momento [Nm]

I Momento de inercia de una superficie [cm⁴]



Velocidad:

n = Revoluciones de husillo requeridas

Tipo E	Elevación del husillo en mm
18	2
30	3
40	4
50	4

Revoluciones de husillo máx. con:

Cojinete de deslizamiento 80 r. p. m.

Rodamiento de bolas 250 r. p. m.

$$n \text{ [r. p. m.]} = \frac{\text{Velocidad [m/min]} \times 1000 \text{ [mm]}}{\text{Paso de husillo [mm]}}$$

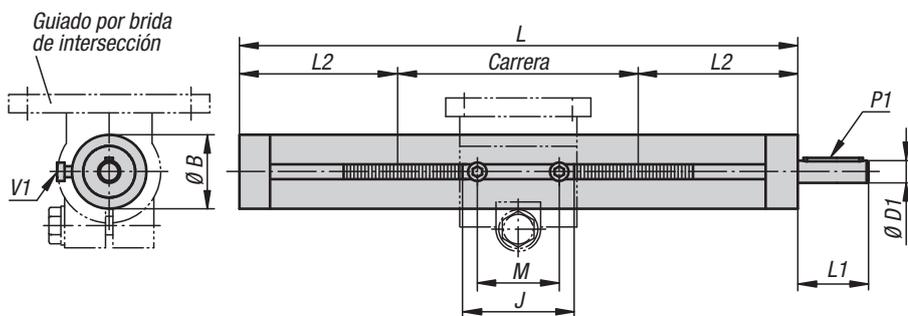
Longitud	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Tipo E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Tipo E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Tipo E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Tipo E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

Momentos de marcha en vacío:

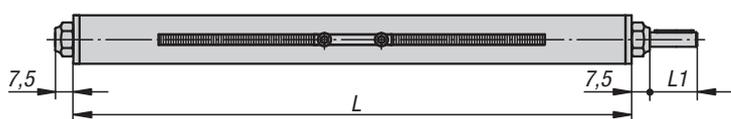
Tipo E	Husillo con cojinete de deslizamiento [Nm]	Husillo con rodamiento de bolas [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Tipo E	Mx	My	Mz	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

* Se refiere a las guías (flexión del cuerpo de guiado f = 0,5 mm, estática, elementos finales apoyados).



Unidad lineal
K0495.18...



Material, versión:

Tubo de precisión según DIN EN 10305, acero inoxidable 1.4301.
Con tipo E 18 acero galvanizado.
Husillo roscado trapecoidal de acero, rosca cuadrada, laminado.

Ejemplo de pedido:

K0495.300001X500

Indicación:

Gama de velocidad media, autobloqueante.

A petición:

Rosca a la izquierda, versión de acero inoxidable, 2 pernos de accionamiento, otras carreras o volantes.

Accesorios:

- Guías K0496, K0497, K0498 y K0499
- Elementos de sujeción del sistema de conexión de tubos

Principio de función:

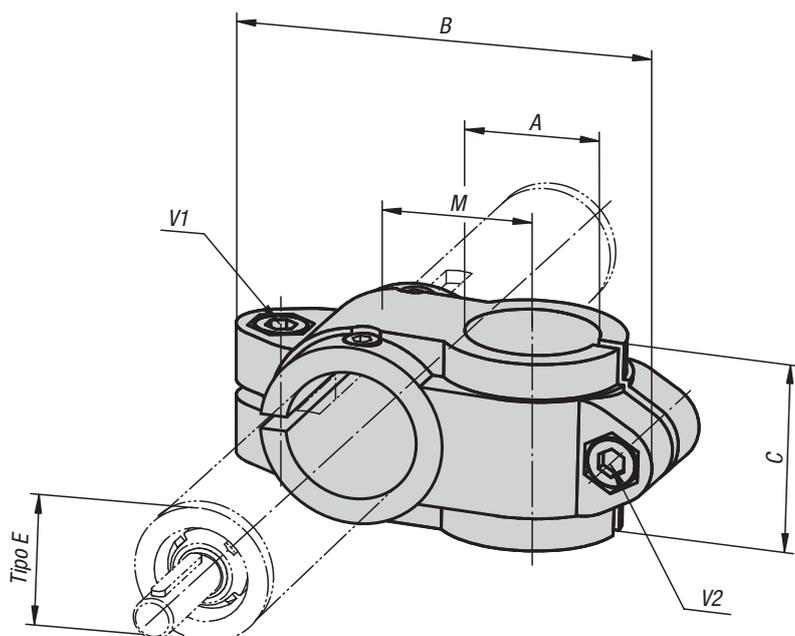
El movimiento giratorio del husillo roscado se traduce en un movimiento de salida lineal del carro guía.

KIPP Unidades lineales

Referencia	Versión	Tipo E	Husillo	L	Carrera	B	D1	J	L1	L2	M	P1	V1
				Longitudes estándar									
				Muelle de ajuste DIN 6885									
K0495.300001X300	Cojinete de deslizamiento	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	Cojinete de deslizamiento	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	Cojinete de deslizamiento	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	Cojinete de deslizamiento	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	Cojinete de deslizamiento	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	Cojinete de deslizamiento	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	Cojinete de deslizamiento	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	Cojinete de deslizamiento	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	Cojinete de deslizamiento	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	Cojinete de deslizamiento	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	Rodamiento de bolas	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	Rodamiento de bolas	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	Rodamiento de bolas	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	Rodamiento de bolas	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	Rodamiento de bolas	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	Rodamiento de bolas	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	Rodamiento de bolas	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	Rodamiento de bolas	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	Rodamiento de bolas	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	Rodamiento de bolas	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	Rodamiento de bolas	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	Rodamiento de bolas	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

Conectores para tubo, piezas en cruz

aluminio, para unidad lineal



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Con recubrimiento de polvo negro.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0496.1818

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

KIPP Conector para tubo, pieza en cruz, aluminio, para unidad lineal

Referencia	Tipo E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

Conectores para tubo, piezas en cruz

aluminio, para unidad lineal



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de sujeción con tuerca, acero.

Versión:

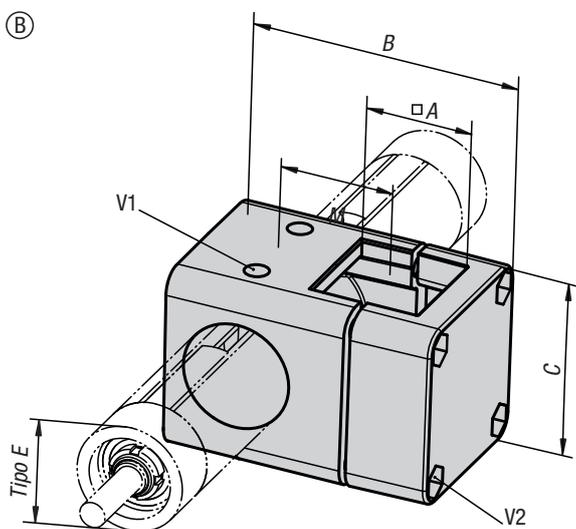
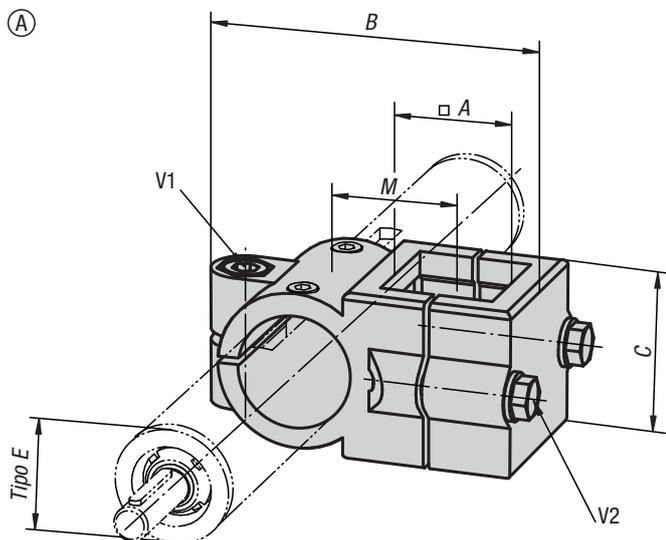
Con recubrimiento de polvo negro.
Tornillo de sujeción con tuerca, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0497.4040

A petición:

Palanca de sujeción para fijación.

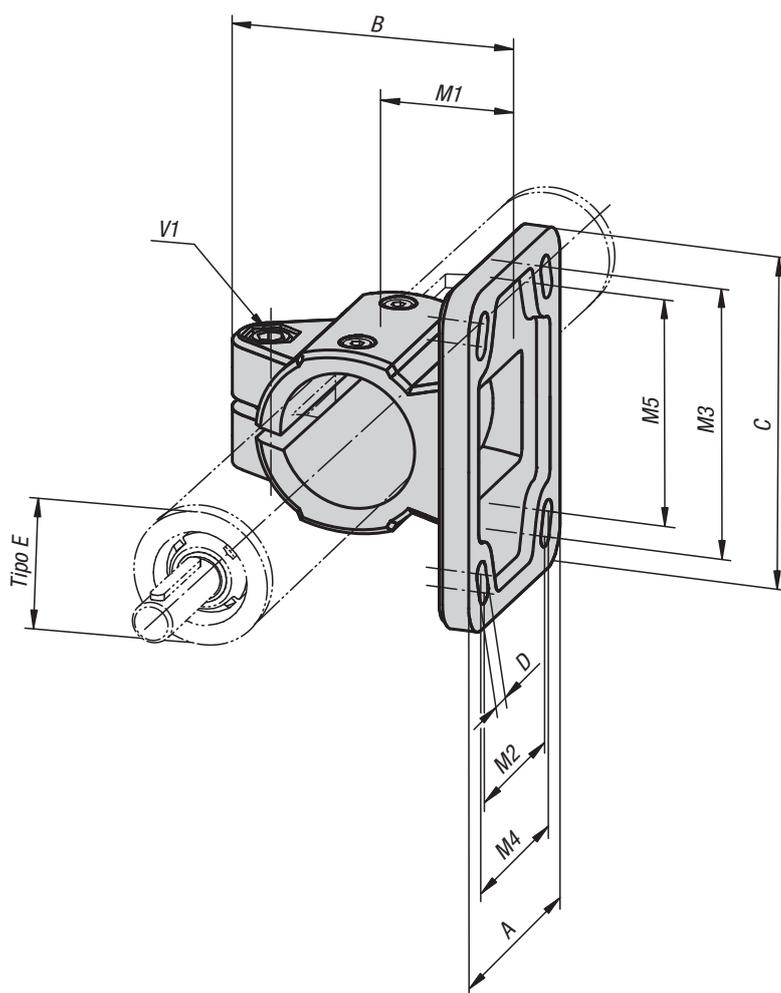


KIPP Conector para tubo, pieza en cruz, aluminio, para unidad lineal

Referencia	Forma	Tipo E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	A	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	A	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	B	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

Conectores para tubos

brida aluminio, para unidad lineal



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

Con recubrimiento de polvo negro.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0498.50

Indicación:

* Agujero alargado.

A petición:

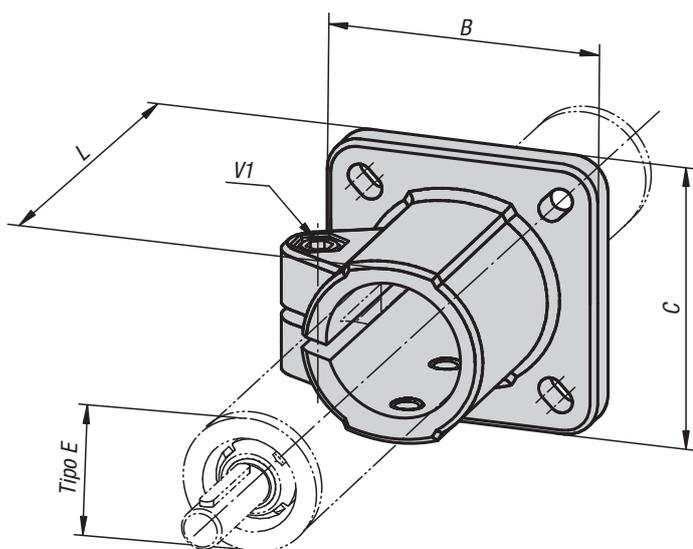
Palanca de sujeción para fijación.

KIPP Conector para tubo, brida, aluminio, para unidad lineal

Referencia	Tipo E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35

Conectores para tubos, pies

aluminio, para unidad lineal



Material:

Fundición de aluminio.
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 7984 y tuerca hexagonal DIN 985, acero.

Versión:

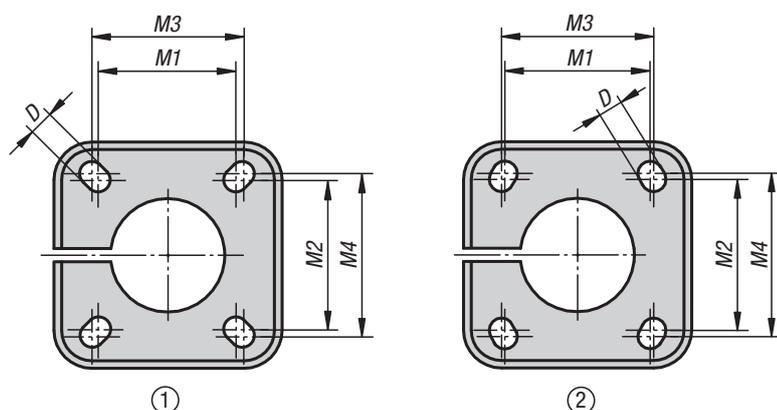
Con recubrimiento de polvo negro.
Tornillo de cabeza cilíndrica y tuerca hexagonal, cincado.

Ejemplo de pedido:

K0499.30

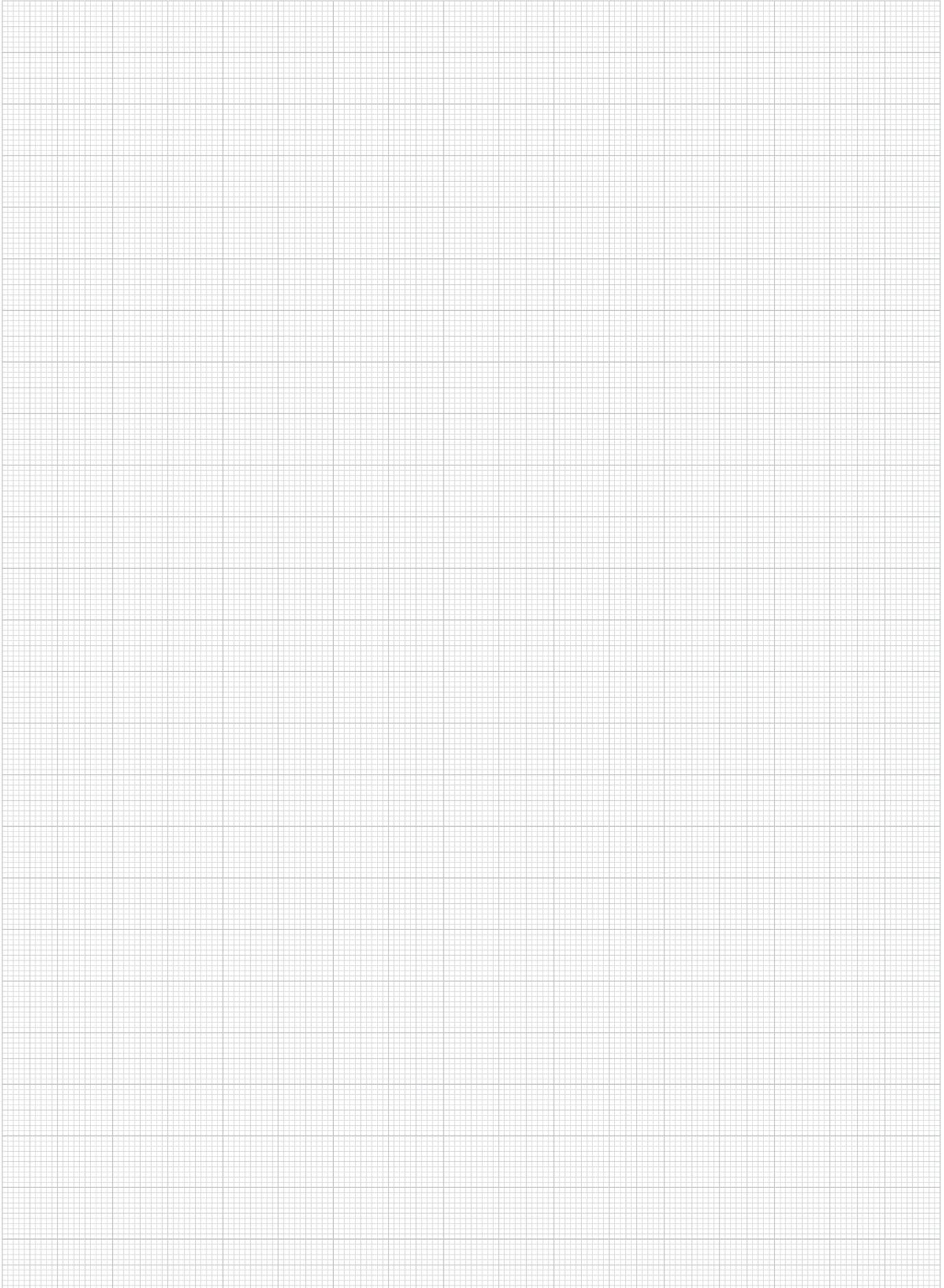
A petición:

Palanca de sujeción para fijación.



KIPP Conector para tubo, pie, aluminio, para unidad lineal

Referencia	Configuración de agujeros	Tipo E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	1	18	42	42	5,5	37	28	28	30	30	M6x20
K0499.30	2	30	60	60	6,5	50	40	42	42	45	M8x25
K0499.40	1	40	90	90	8,5	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	1	50	105	105	10,5	85	74	74	80	80	M10x35



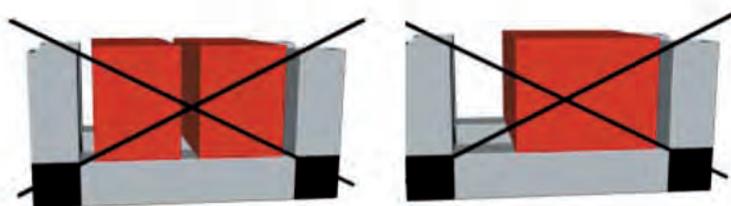
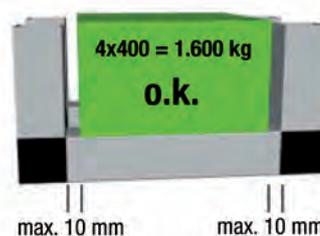
Conector de plástico de alta calidad con núcleo de acero para la inserción en tubos cuadrados

En combinación con los perfiles de aluminio especialmente diseñados para los conectores, las posibilidades constructivas son prácticamente ilimitadas. El sistema se puede combinar con muchos materiales distintos, por ejemplo, con placas tensoras recubiertas o placas de vidrio y de plástico. El montaje se realiza sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Son, por tanto, desmontables y se pueden reutilizar varias veces. Para impedir el desmontaje, los conectores se pueden asegurar adicionalmente con adhesivo, tornillos o remaches.

Capacidad de carga de los conectores

Los conectores con núcleo de acero para tubos cuadrados de 25x25x1,5 y 30x30x2 disponen de una capacidad de presión de 400 kg máx. por pivote de unión horizontal bajo las condiciones siguientes:

- La separación entre la pared exterior del tubo dispuesto en vertical y el borde exterior de la carga no debe sobrepasar 10 mm máx.
- La parte inferior de la carga es tan rígida que la fuerza solo se ejerce por las esquinas de la carga (v. ilustración).
- La carga es puramente estática, es decir, no se produce un esfuerzo dinámico mediante fuerzas móviles.

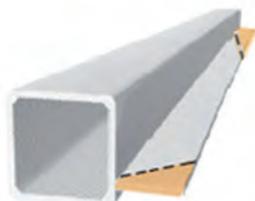


Indicación:

Tenga en cuenta que el uso de artículos como patines de ajuste, tapones roscados o pies articulados junto con conectores puede reducir estos valores en toda la unidad.

Cortes a inglete

Los cortes a inglete son necesarios cuando en un conector convergen tubos cuadrados con alma. A petición, también podemos suministrar nuestros tubos cuadrados con alma con corte a inglete.

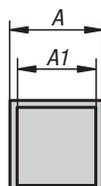
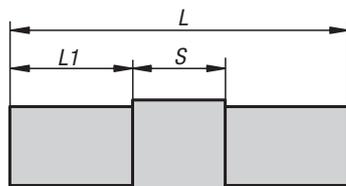


En el caso del corte a inglete, se realiza un corte de 90° en el cuadrado y un corte de 45° en el alma.

El tratamiento de la superficie se realiza antes del corte, es decir, los bordes de corte presentan un acabado natural.

Conectores para tubos cuadrados,

piezas de unión



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0615.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

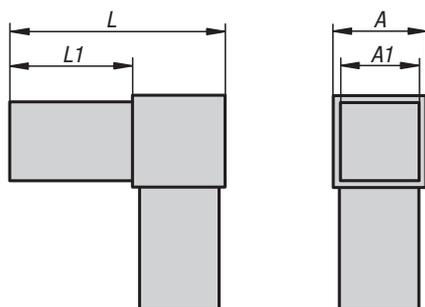


KIPP Conector para tubo cuadrado, pieza de unión

Referencia	A	A1	L	L1	S	Adecuado para tubos cuadrados
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados,

ángulo recto



Material, versión:

Poliamida PA, negro.

Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0616.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

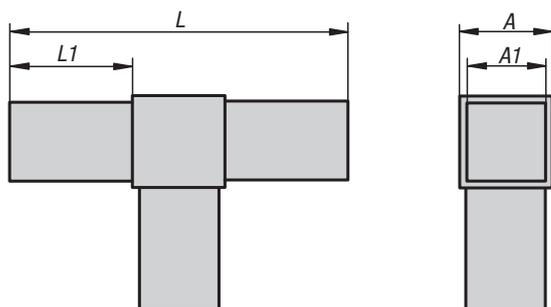


KIPP Conector para tubo cuadrado, ángulo recto

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados,

pieza en T



Material, versión:

Poliamida PA, negro.

Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0617.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

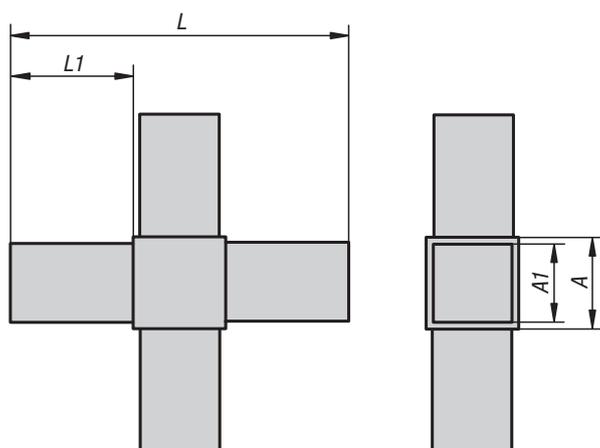


KIPP Conector para tubo cuadrado, pieza en T

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados,

pieza en cruz



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

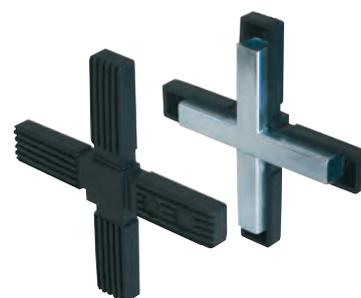
K0618.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

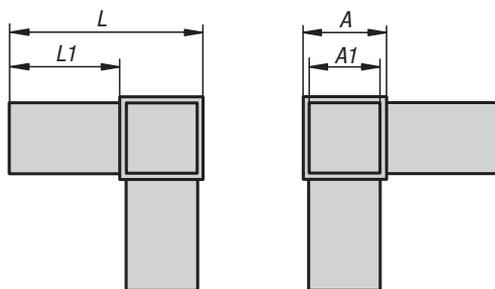


KIPP Conector para tubo cuadrado, pieza en cruz

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados,

ángulo con salida



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0619.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

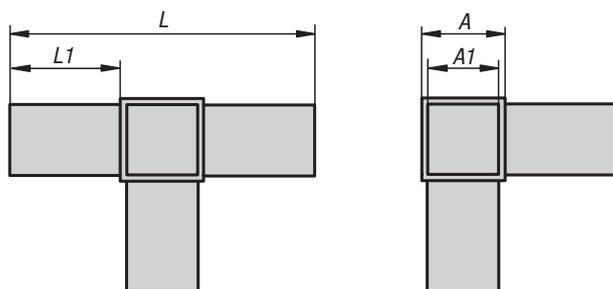


KIPP Conector para tubo cuadrado, ángulo con salida

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados,

pieza en T con salida



Material, versión:

Poliamida PA, negro.

Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0620.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

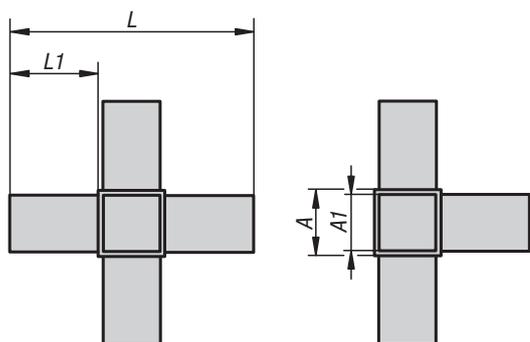


KIPP Conector para tubo cuadrado, pieza en T con salida

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados

en cruz con salida



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

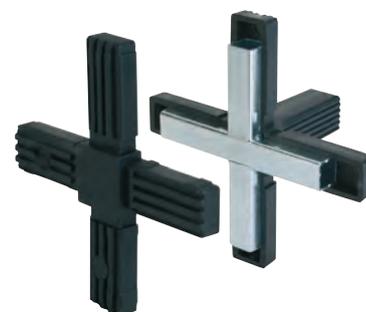
K0621.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628



KIPP Conector para tubo cuadrado en cruz con salida

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados en estrella

en estrella



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

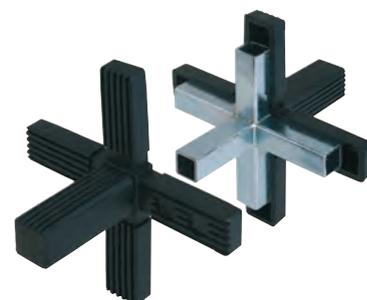
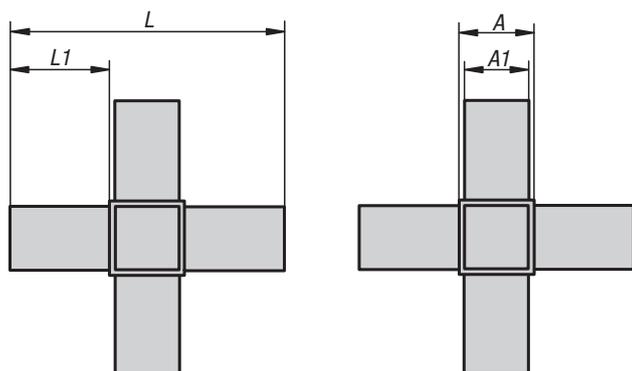
K0622.1201512

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

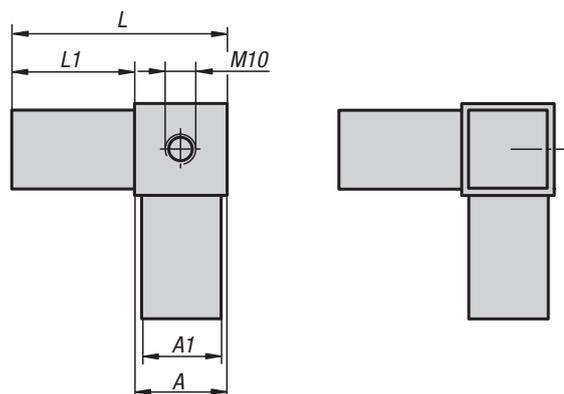


KIPP Conector para tubo cuadrado en estrella

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados

ángulo con salida y rosca



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0623.125151210

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces. Para el montaje de pies articulados, rodillos, etc.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

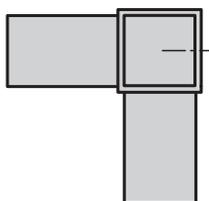
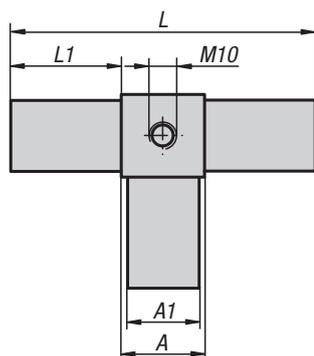


KIPP Conector para tubo cuadrado, ángulo con salida y rosca

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0623.125151210	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados,

pieza en T con salida y rosca



Material, versión:

Poliamida PA, negro.
Relleno de acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0624.125151210

Indicación:

Sistema de unión sin tornillos. Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces. Para el montaje de pies articulados, rodillos, etc.

Accesorios:

- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

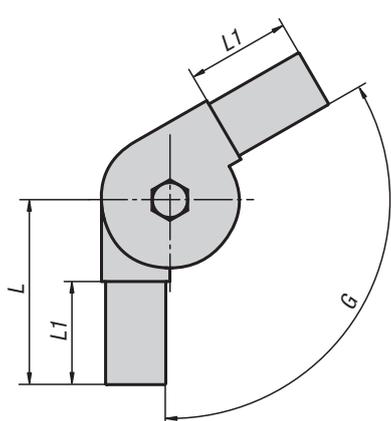


KIPP Conector para tubo cuadrado, pieza en T con salida y rosca

Referencia	A	A1	L	L1	Adecuado para tubos cuadrados
K0624.125151210	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Conectores para tubos cuadrados, articulación

articulación



Material, versión:

Poliamida PA, negro.

Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y tuerca hexagonal DIN 934, acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0625.1251511

Indicación:

Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces. El rango de ajuste indicado se puede regular continuamente.

Accesorios:

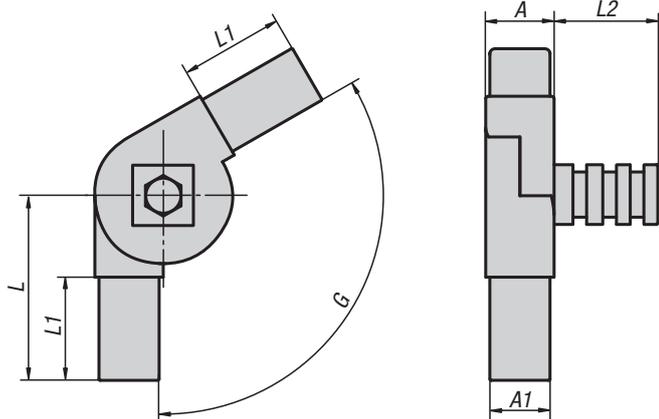
- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628

KIPP Conector para tubo cuadrado, articulación

Referencia	A	A1	L	L1	G	Adecuado para tubos cuadrados
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Conectores para tubos cuadrados,

articulación con una salida



Material, versión:

Poliamida PA, negro.

Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y tuerca hexagonal DIN 934, acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0626.1251511

Indicación:

Los conectores se insertan simplemente en el tubo cuadrado correspondiente. Desmontable y reutilizable varias veces. El rango de ajuste indicado se puede regular continuamente. La salida se puede girar sobre su propio eje.

Accesorios:

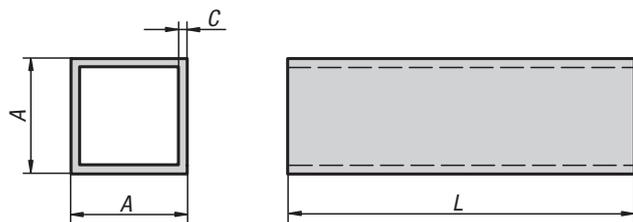
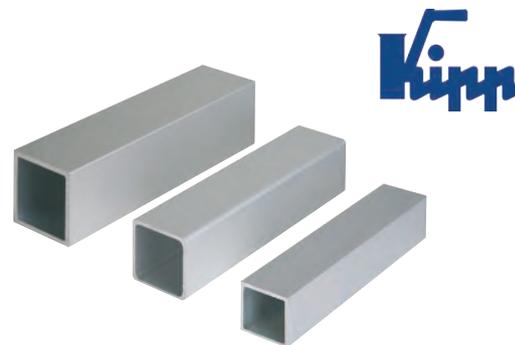
- Tubos cuadrados K0627
- Tubos cuadrados con alma K0628



KIPP Conector para tubo cuadrado, articulación con una salida

Referencia	A	A1	L	L1	L2	G	Adecuado para tubos cuadrados
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Tubos cuadrados



Material:
Perfil de aluminio.

Versión:
Color plata anodizado.

Ejemplo de pedido:
K0628.125152X2000

Indicación:
Los tubos cuadrados se adaptan especialmente a nuestros conectores.

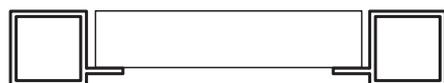
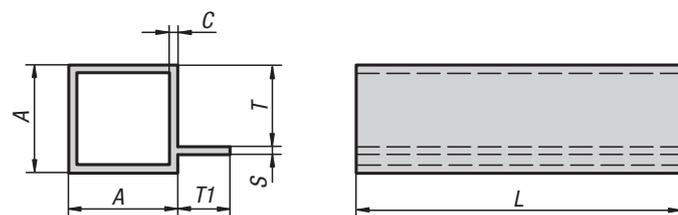
A petición:
- Otras longitudes (L máx. 4000 mm)
- Cortes a inglete

KIPP Tubos cuadrados

Referencia	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

Tubos cuadrados

con alma



Material:
Perfil de aluminio.

Versión:
Color plata anodizado.

Ejemplo de pedido:
K0628.125152X2000

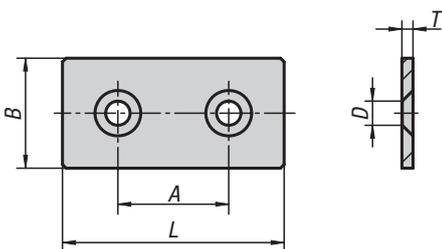
Indicación:
Los tubos cuadrados se adaptan especialmente a nuestros conectores.

A petición:
- Otras longitudes (L máx. 4000 mm)
- Cortes a inglete

KIPP Tubos cuadrados con alma

Referencia	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

Cubrejuntas



Material:

Acero.

Versión:

Con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

K1042.06

Indicación:

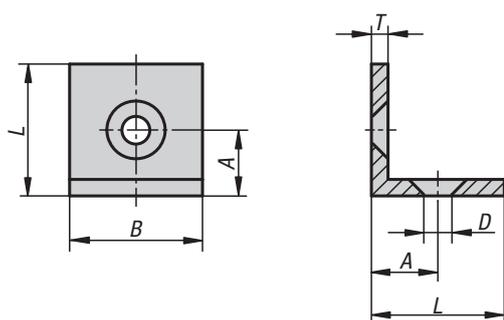
Elemento de fijación universal para la unión sólida y montaje de perfiles, elementos superficiales o estantes ligeros.

KIPP Cubrejuntas

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	A	B	D Para tornillo	L	T
K1042.061	I	6	30	30	M6	60	3
K1042.081	B & I	8/10	40	40	M8	80	5
K1042.101	B	8/10	45	45	M8	90	5

K1043

Escuadras



Material:

Acero.

Versión:

Con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

K1043.06

Indicación:

Elemento de fijación universal para la unión sólida y montaje de perfiles, elementos superficiales o estantes ligeros.

KIPP Escuadras

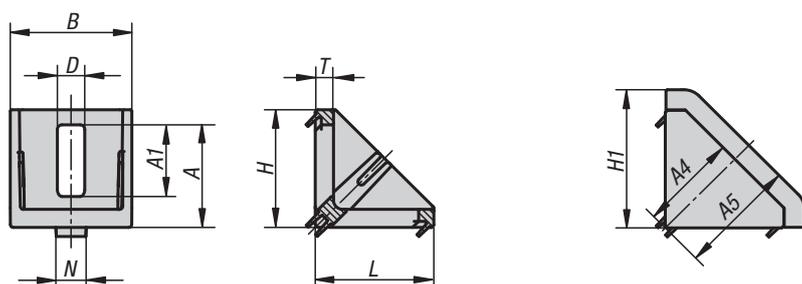
Referencia	Tipo	Ancho de ranura	A	B	D Para tornillo	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8/10	20	40	M8	40	5

Juegos de escuadras

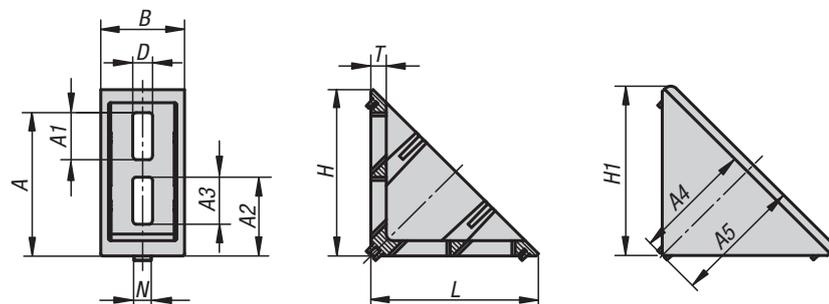
tipo I



30x30 / 40x40



40x80



Material:

Escuadra de fundición inyectada de cinc.
Tornillos y tuercas correderas en ranura de acero.
Tapa cubertora de poliamida, reforzada con fibra de vidrio

Versión:

Escuadra lacada con aspecto de aluminio.
Tornillos y tuercas correderas en ranura cincadas.
Caperuza protectora negra.

Ejemplo de pedido:

K1045.063030

Indicación:

Apto para el refuerzo de construcciones de perfil y la unión entre sí no positiva y sin mecanizar de perfiles. Utilizable también como elemento de fijación (p. ej., consola) para todo tipo de componentes. Las escuadras poseen elementos de centrado para permitir un montaje preciso sin desplazamiento. Los elementos de centrado se pueden retirar por los puntos de ruptura controlada, p. ej., para el montaje de placas. El lado abierto se puede cerrar con la tapa protectora.



KIPP Juegos de escuadras tipo I

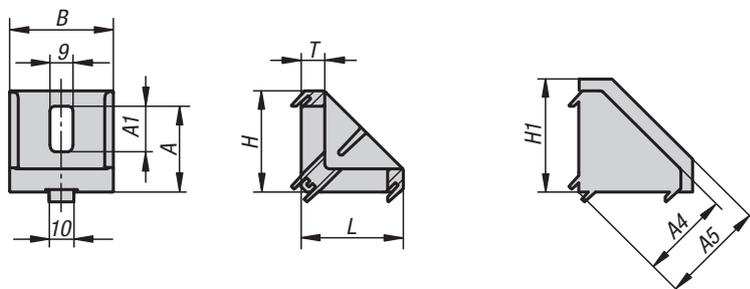
Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

Juegos de escuadras

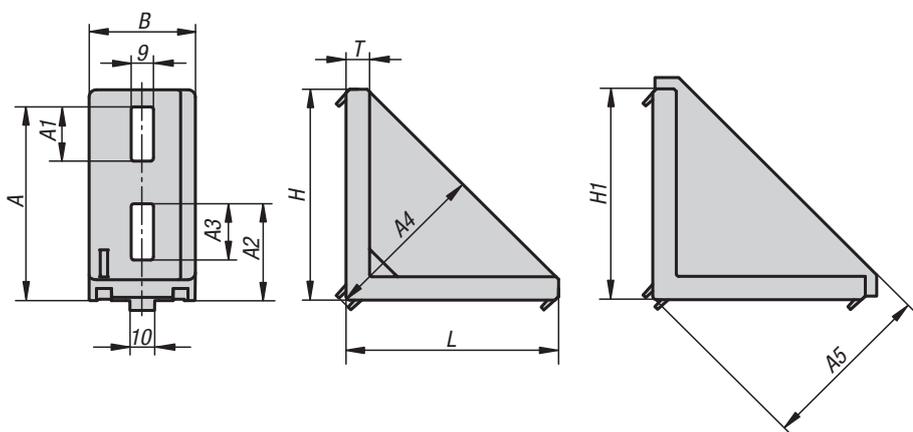
tipo B



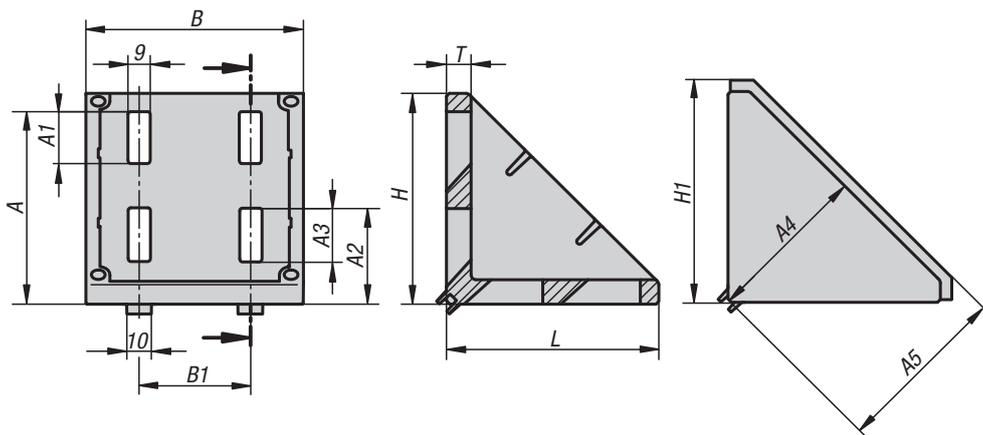
40x40 / 45x45



40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



Material:

Escuadra de fundición inyectada de aluminio.
Tornillos y tuercas corredera en ranura de acero.
Tapa cobertora de poliamida, reforzada con fibra de vidrio

Versión:

Escuadra con acabado natural.
Tornillos y tuercas correderas en ranura cincadas.
Caperuza protectora negra.

Ejemplo de pedido:

K1046.104040

Indicación:

Apto para el refuerzo de construcciones de perfil y la unión entre sí no positiva y sin mecanizar de perfiles. Utilizable también como elemento de fijación (p. ej., consola) para todo tipo de componentes.

Las escuadras poseen elementos de centrado para permitir un montaje preciso sin desplazamiento. Los elementos de centrado se pueden retirar por los puntos de ruptura controlada, p. ej., para el montaje de placas. El lado abierto se puede cerrar con la tapa protectora.

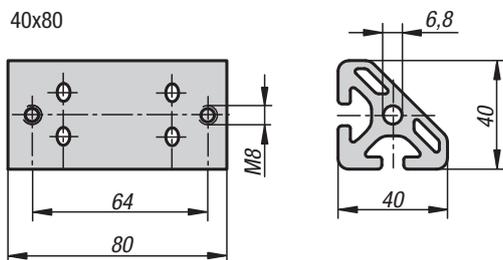
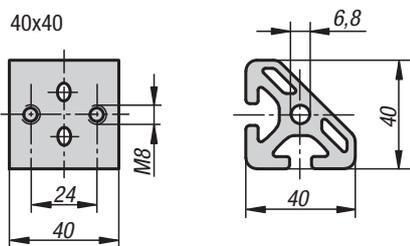
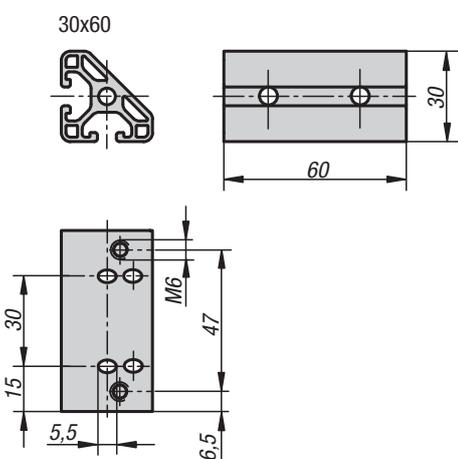
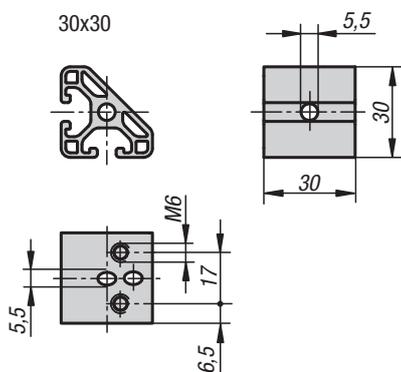


KIPP Juegos de escuadras tipo B

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	H	H1	L	T
K1046.104040	B	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	36	41,5	36	5,5
K1046.104545	B	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	41	50,5	41	9,5
K1046.104080	B	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	76	80	76	8,5
K1046.104590	B	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	86	90	86	9,5
K1046.108080	B	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	76	82,5	76	8
K1046.109090	B	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	86	94,5	86	10

Elementos angulares T1

tipo I



Material:

Aluminio.

Versión:

Anodizado.

Ejemplo de pedido:

K1047.063030

Indicación:

Elemento angular para fijación de un perfil en ángulo de 45° y para creación de arriostramientos y nudos. El elemento angular se fija mediante un juego de conectores universal (retirar la protección antitorsión) y tornillos semirredondos ISO 7380.

KIPP Elementos angulares T1 tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión
K1047.063030	I	6	30x30
K1047.063060	I	6	30x60
K1047.084040	I	8	40x40
K1047.084080	I	8	40x80

Elementos angulares T2

tipo I

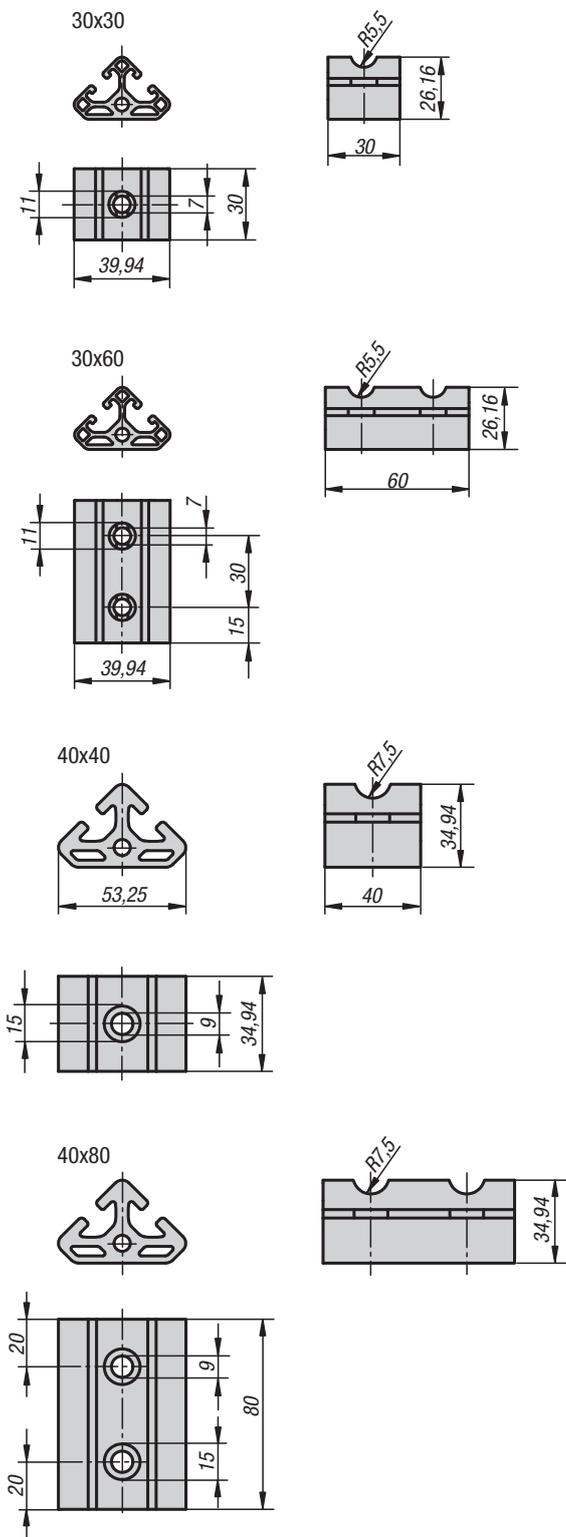


Material:
Aluminio.

Versión:
Anodizado.

Ejemplo de pedido:
K1048.063030

Indicación:
Elemento angular para fijación de dos perfiles en ángulo de 45° y para creación de arriostramientos y nudos.
El elemento angular se fija mediante juegos de conectores universales y tornillos semirredondos ISO 7380.

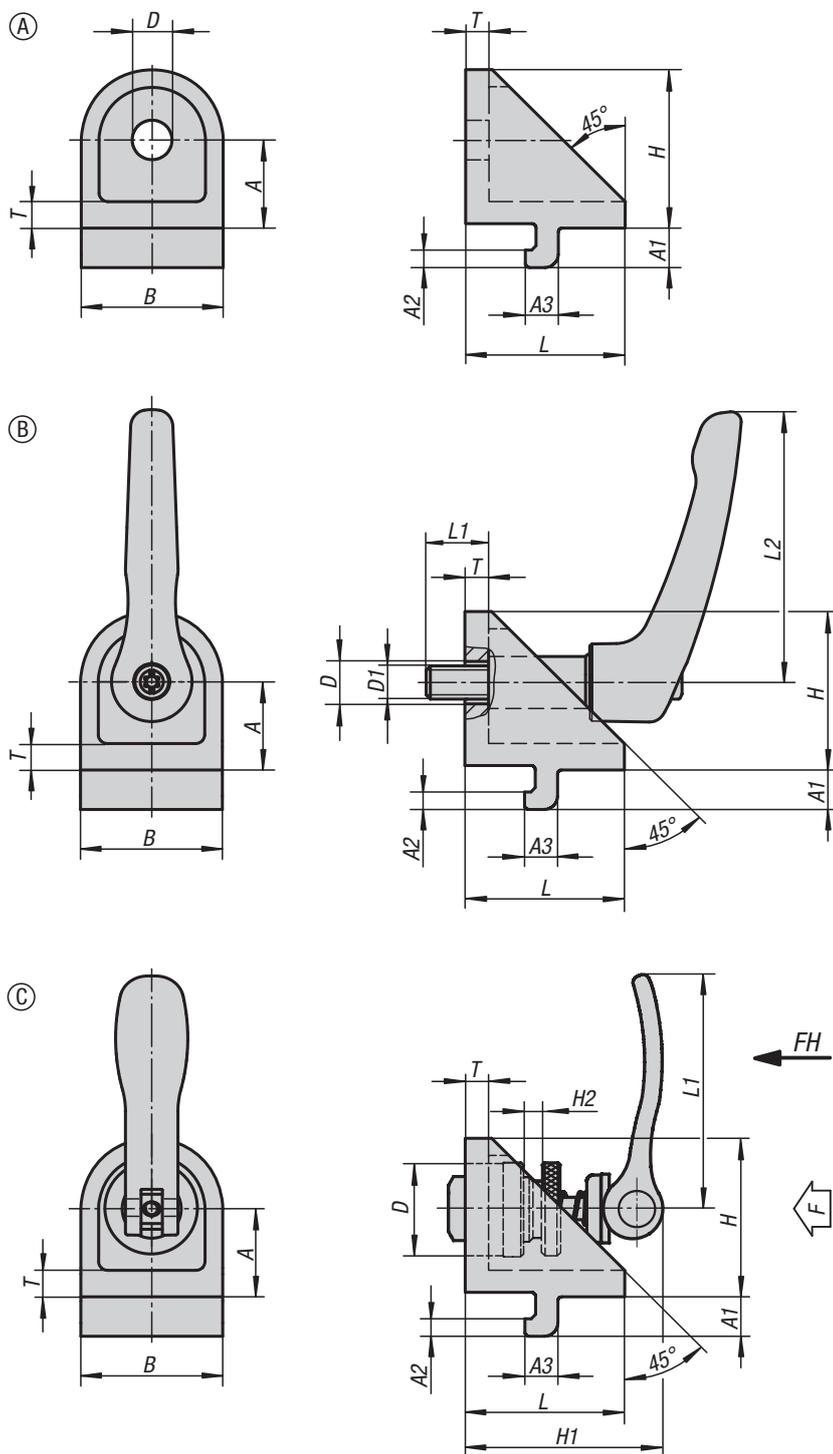


KIPP Elementos angulares T2 tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión
K1048.063030	I	6	30x30
K1048.063060	I	6	30x60
K1048.084040	I	8	40x40
K1048.084080	I	8	40x80

Escuadras de fijación

tipo I



Material:

Escuadras de fijación de fundición inyectada de cinc. Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844. Partes de acero inoxidable 1.4305. Palanca excéntrica de fundición de aluminio. Cuerpo base de acero.

Versión:

Escuadras de fijación lacadas color aluminio. Empuñadura recubierta con plástico. Acero inoxidable de acabado natural. Tuerca corredera en ranura cincada. Palanca excéntrica con recubrimiento de polvo negro. Parte de acero bruñida. Tuercas correderas en ranura cincadas.

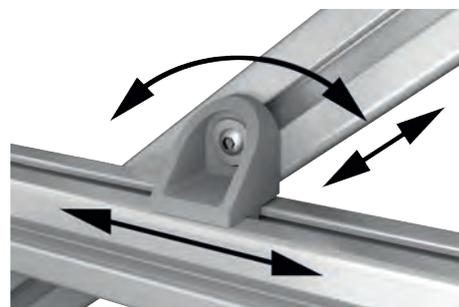
Ejemplo de pedido:

K1049.06

Indicación:

Las escuadras de fijación son aptas para unir dos perfiles de la misma serie constructiva, que hacen contacto con sus superficies laterales y se cruzan en un ángulo discrecional.

Al soltar el tornillo, ambas fijaciones quedan liberadas, lo cual permite un giro libre y un desplazamiento longitudinal de los perfiles. Las escuadras de fijación se utilizan por lo general en pares o en combinación con una escuadra articulada.

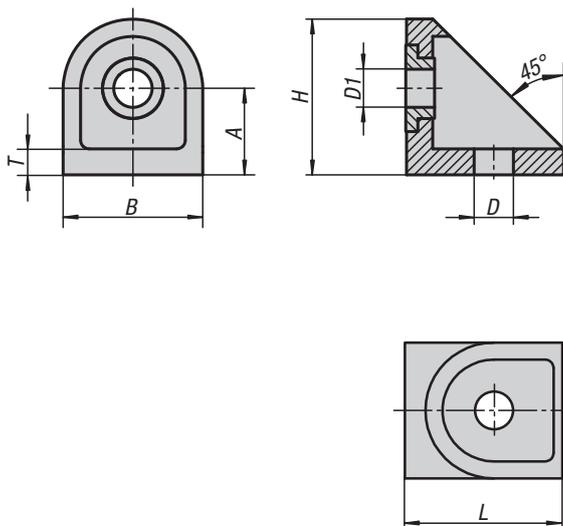


KIPP Escuadras de fijación tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Forma	Versión	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	L	L1	L2	T
K1049.06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	27	-	-	5
K1049.08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	36	-	-	6
K1049.0606	I	6	B	Con palanca de sujeción	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	27	13	40	5
K1049.0808	I	8	B	Con palanca de sujeción	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	36	18	65	6
K1049.0615	I	6	C	con módulo de sujeción excéntrico	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	27	36,2	-	5
K1049.0820	I	8	C	con módulo de sujeción excéntrico	20	9	4	7,5	32	20	-	36	36	52,3	-	6

Escuadras articuladas

tipo I



Material:

Escuadra articulada de fundición inyectada de cinc.
Casquillo de rodamiento de acero.

Versión:

Escuadra articulada lacada con aspecto de aluminio.
Casquillo de rodamiento cincado.

Ejemplo de pedido:

K1050.06

Indicación:

Las escuadras articuladas son aptas para unir dos perfiles de la misma serie constructiva, que hacen contacto con sus superficies laterales y se cruzan en un ángulo discrecional.



La escuadra articulada actúa como punto de giro fijo para los perfiles que se entrecruzan. Con el tornillo apretado, la posición de giro alrededor del casquillo de rodamiento puede moverse libremente. Las escuadras articuladas se utilizan por lo general en combinación con una escuadra de fijación.

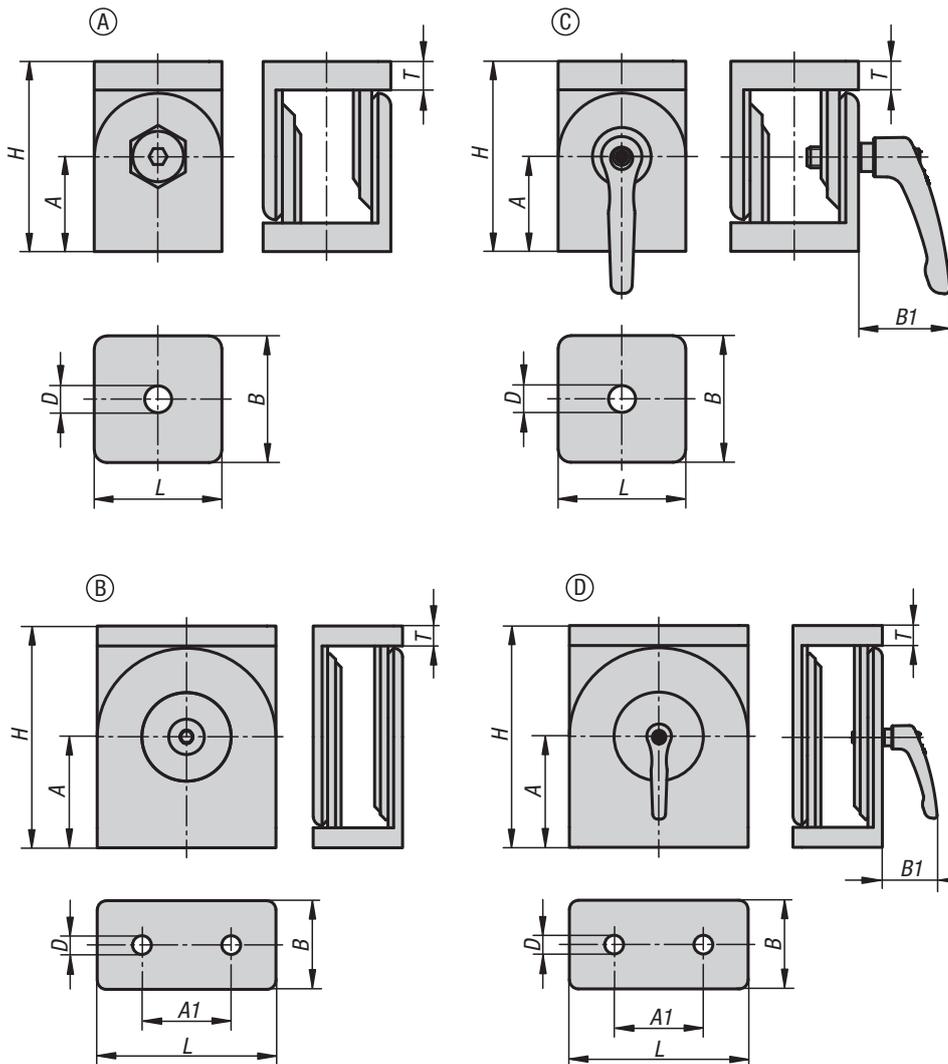


KIPP Escuadras articuladas tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	A	B	D	D1	H	L	T
K1050.06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
K1050.08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

Articulaciones

tipo B y tipo I



Material:

Articulación de fundición inyectada de cinc.
 Fijaciones de fundición inyectada de cinc.
 Anillos distanciadores de acero inoxidable.
 Casquillos roscados y tornillos avellanados de acero.
 Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844. Partes de acero de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Articulación lacada en color aluminio.
 Fijaciones cincadas.
 Anillos distanciadores en acabado natural.
 Casquillos roscados y tornillos avellanados cincados.
 Empuñadura recubierta con plástico. Piezas de acero de acero inoxidable de acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1051.063030

Indicación:

Articulaciones para el montaje de los perfiles en un ángulo discrecional.
 El rango de ajuste es de 0° a 180°. La articulación también se puede utilizar a modo de bisagra pesada.

Con los anillos distanciadores colocados, la articulación puede moverse libremente. Si se retiran, puede utilizarse como escuadra fija. Las articulaciones resultan especialmente indicadas para soportes ajustables, brazos giratorios o aplicaciones similares.



Articulaciones

tipo B y tipo I



KIPP Articulación sin palanca de sujeción

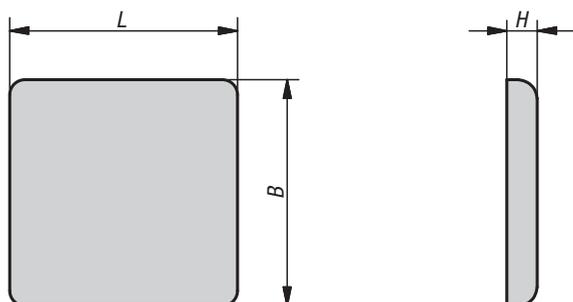
Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Forma	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

KIPP Articulación con palanca de sujeción

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Forma	A	A1	B	B1	D	H	L	T
K1051.1063030	I	6	C	22,5	-	30	31	6,4	45	30	7
K1051.1084040	I	8	C	30	-	40	31	8,4	60	40	9
K1051.2084080	I	8	D	50	40	40	31	8,4	100	80	9
K1051.1104545	B	10	C	30	-	45	42,5	8,5	60	45	8
K1051.2104590	B	10	D	50	45	45	42,5	8,5	100	90	9

Caperuza protectoras

tipo B y tipo I



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

K1053.06303011

Indicación:

Cubiertas redondeadas con protección contra torsión para cubrir extremos de perfiles. Evitan la entrada de suciedad y lesiones por corte. Montaje sencillo mediante unión a presión.



KIPP Caperuza protectoras tipo B y tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Perfil	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.10404021	B	10	40x40	40	40	4
K1053.10408021	B	10	40x80	40	80	4
K1053.10454521	B	10	45x45	45	45	4
K1053.10456021	B	10	45x60	45	60	4
K1053.10459021	B	10	45x90	45	90	4
K1053.10909021	B	10	90x90	90	90	4

Perfiles de cierre y envolventes

tipo B y tipo I



Material:

Tipo I polipropileno.
Tipo B polipropileno + TPE.

Versión:

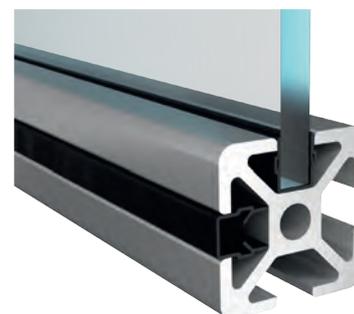
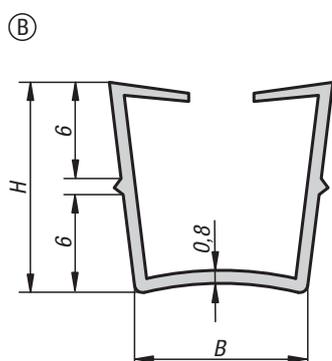
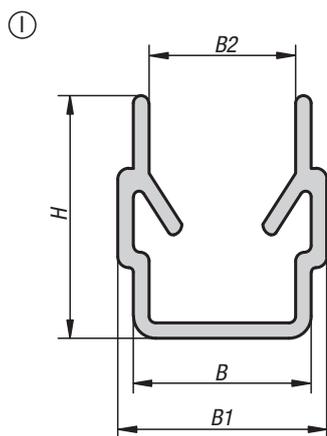
Negro o color natural.

Ejemplo de pedido:

K1054.06120351

Indicación:

El perfil de cierre y cubrerranura de plástico flexible posee dos utilidades diferentes. Como perfil de cierre, cierra las ranuras perfiladas, protegiéndolas del polvo y la suciedad. Como perfil cubrerranura con el lado abierto hacia fuera, permite el alojamiento de elementos superficiales.



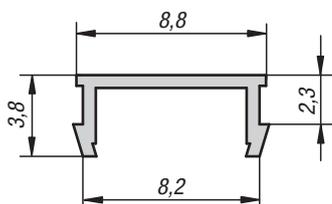
KIPP Perfiles de cierre y envolventes tipo B y tipo I

Referencia	Color del cuerpo de base	Tipo	Ancho de ranura	B	B1	B2	H	Longitud	Elemento de superficie
K1054.06120351	Negro	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	Natural	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	Negro	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	Negro	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	Natural	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	Negro	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

K1055

Perfil de cierre

tipo I



Material:

PVC.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

K1055.0811

Indicación:

El perfil de cierre de plástico flexible cubre la ranura perfilada, protegiéndola del polvo y la suciedad.

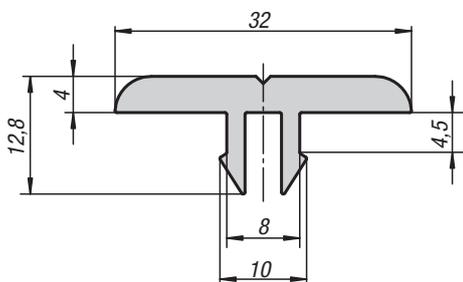
KIPP Perfil de cierre tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Longitud
K1055.0811	I	8	2000

K1056

Listón de desplazamiento

tipo I



Material:

Polietileno HD.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

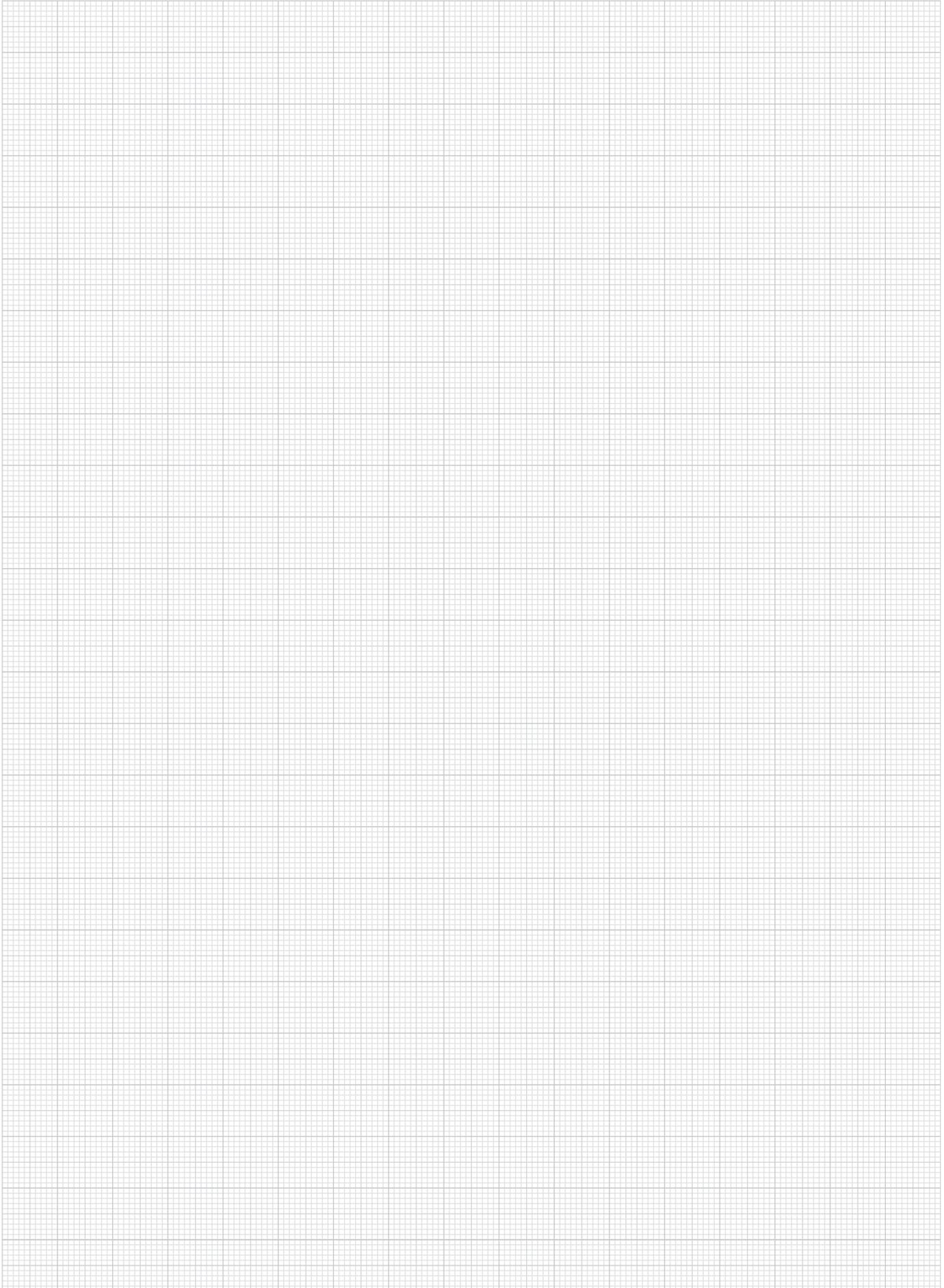
K1056.0811

Indicación:

Barra de deslizamiento de bajo desgaste, con baja fricción de deslizamiento, para un transporte sencillo de mercancías. Adicionalmente, las barras de deslizamiento se pueden utilizar como protección de apoyo, protección de tope y barras guía.

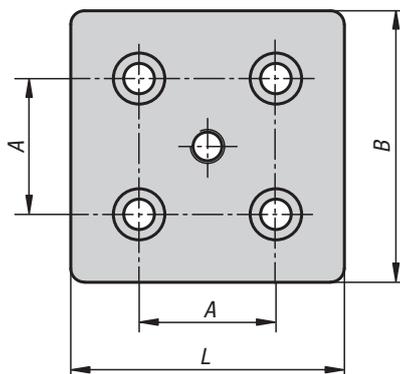
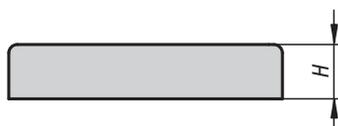
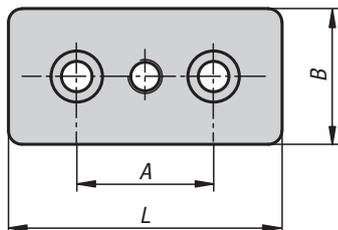
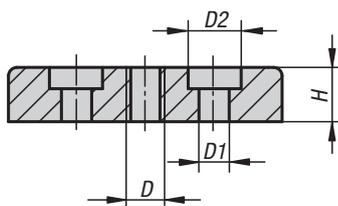
KIPP Listón de desplazamiento tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Longitud
K1056.081321	I	8	2000



Placas base

tipo B y tipo I



Material:

Fundición inyectada de cinc.

Versión:

Acabado natural o recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

K1057.0630601081

Indicación:

Alojamiento de pies regulables, ruedas, tornillos con ojo y otros elementos. Con tuercas correderas en ranura también se puede atornillar lateralmente la placa base a los perfiles.



Placas base

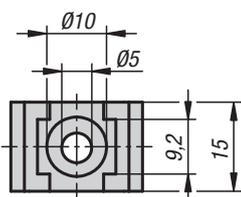
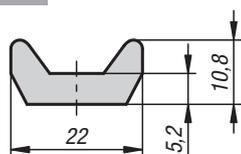
tipo B y tipo I

KIPP Placas base tipo B y tipo I

Referencia	Superficie	Tipo	Ancho de ranura	Perfil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	Cincado	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	Cincado	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	Cincado	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	Cincado	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	Cincado	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	Cincado	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	Cincado	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	Cincado	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	Cincado	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	Cincado	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	Cincado	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	Cincado	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	Cincado	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	Cincado	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	Cincado	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	Cincado	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	Cincado	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	Cincado	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	Cincado	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	Cincado	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	Cincado	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	Cincado	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.0630601081	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	Recubierto en polvo negro	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	Recubierto en polvo negro	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	Recubierto en polvo negro	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	Recubierto en polvo negro	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1045902101	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20



Bloques sujetacables

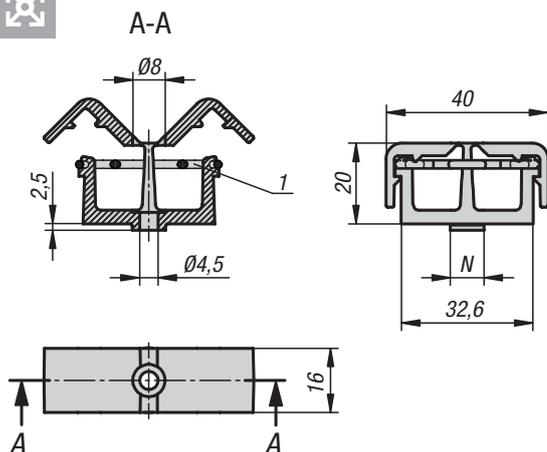


KIPP Bloque sujetacables

Referencia	Ancho de ranura
K1278.01	5-12

K1279

Soportes de cables



KIPP Soporte de cables

Referencia	Ancho de ranura	N
K1279.00	-	-
K1279.08	8	8
K1279.10	10	10



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

K1278.01

Indicación:

El bloque de sujetacables sirve como componente de fijación para cables y mangueras. El montaje puede realizarse en elementos planos o perfiles de aluminio (ranura 5 o 12 mm) con un tornillo de cabeza cilíndrica o un tornillo alomado y una tuerca corredera en ranura.

La fijación de los cables y mangueras se realiza mediante sujetacables.



Material:

Poliamida.
Junta tórica FPM 70.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

K1279.00

Indicación:

El soporte de cables sirve como componente de fijación para cables y mangueras con un diámetro de hasta 12 mm.

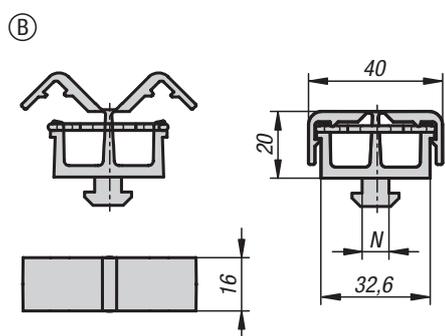
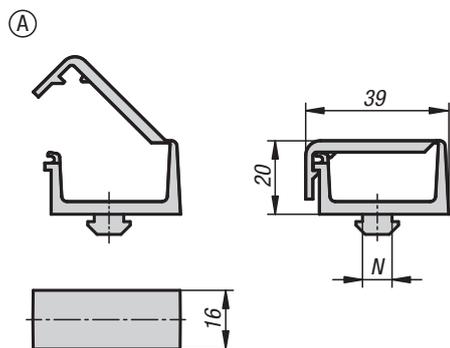
El montaje puede realizarse en elementos planos o perfiles de aluminio (ranura 8 o 10 mm) con un tornillo de cabeza cilíndrica o un tornillo alomado y una tuerca corredera en ranura. La fijación de los cables se efectúa a través de la junta tórica fija.

Con dos cámaras separadas.

Indicación sobre el dibujo:

1) Junta tórica

Soportes de cables con mazo



Material:
Poliamida.
Junta tórica FPM 70.

Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
K1280.1108

Indicación:
El soporte para cables sirve como componente de fijación para cables y mangueras con un diámetro de hasta 12 mm.

El montaje se realiza mediante el mazo integrado con un giro de 90° en la ranura de perfil. La fijación de los cables se efectúa a través de la junta tórica fija.

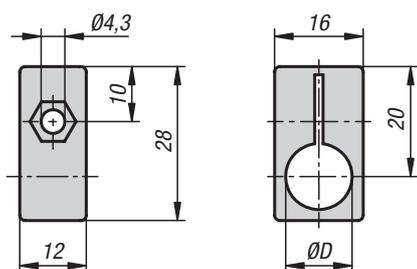
Forma A: con una cámara.
Forma B: con dos cámaras separadas.



KIPP Soporte de cables con mazo

Referencia Forma A	Referencia Forma B	Tipo	Ancho de ranura	N
K1280.1108	K1280.2108	I	8	8
K1280.1208	K1280.2208	B	8	8
K1280.1210	K1280.2210	B	10	10

Portasensores



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

Negro.

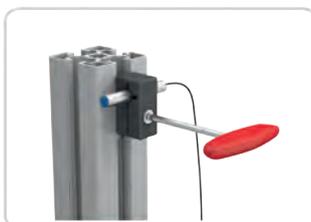
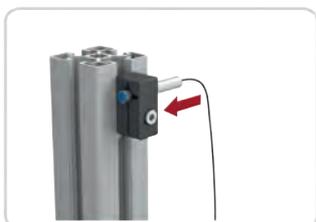
Ejemplo de pedido:

K1281.080

Indicación:

Para la fijación de sensores e interruptores de fin de carrera en perfiles de aluminio o elementos planos.

Para perfiles de aluminio hay disponibles piezas de fijación para distintos tamaños de ranura. La pieza de fijación proporciona una protección contra torsión firme y es ajustable en pasos de 15°. Sin pieza de fijación el soporte del sensor se puede ajustar en ángulo de forma continua.

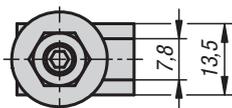
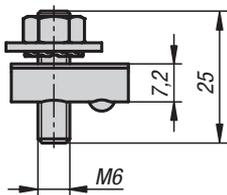


KIPP Portasensor

Referencia	Descripción	D	Ancho de ranura
K1281.080	Portasensor	8	-
K1281.120	Portasensor	12	-
K1281.905	Pieza de fijación	-	5
K1281.906	Pieza de fijación	-	6
K1281.908	Pieza de fijación	-	8
K1281.910	Pieza de fijación	-	10

Conexiones a tierra

Tipo I



KIPP Conexión a tierra tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura
K1282.0806	I	8



Material:

Tuerca corredera en ranura, tornillo prisionero y arandela de frenado dentellada de acero.
Tuerca y arandela de latón.

Versión:

Tuerca corredera en ranura, tornillo de sujeción y arandela de frenado dentellada cincada.

Ejemplo de pedido:

K1282.0806

Indicación:

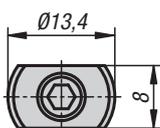
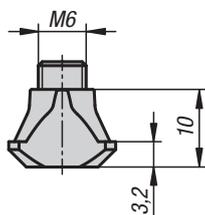
Para la protección de equipos y personas. Conexiones para la puesta a tierra de construcciones de perfil de aluminio y para la conexión entre sí de los perfiles de aluminio integrándolos en el sistema de conductores protectores. El contacto conductor se realiza mediante destrucción definida de la capa de anodizado en la base de ranura y en los flancos de ranura.

El terminal de cable debe encontrarse durante el montaje entre la arandela de frenado dentellada y la arandela.



Conexiones equipotencial

Tipo I



Material:

Acero.

Versión:

Cincado.

Ejemplo de pedido:

K1283.0806

Indicación:

Para la generación de descarga electrostática (ESD). Para la compensación segura de carga electrostática de perfiles. Se gira hacia dentro en la ranura y se atornilla contra el perfil en un ángulo de 45°. Cuando se rompe la capa de anodizado genera una conexión conductora.

Tener en cuenta:

La conexión equipotencial no es una conexión eléctrica del sistema de conductores protectores.

KIPP Conexión equipotencial tipo I

Referencia	Tipo	Ancho de ranura
K1283.0806	I	8