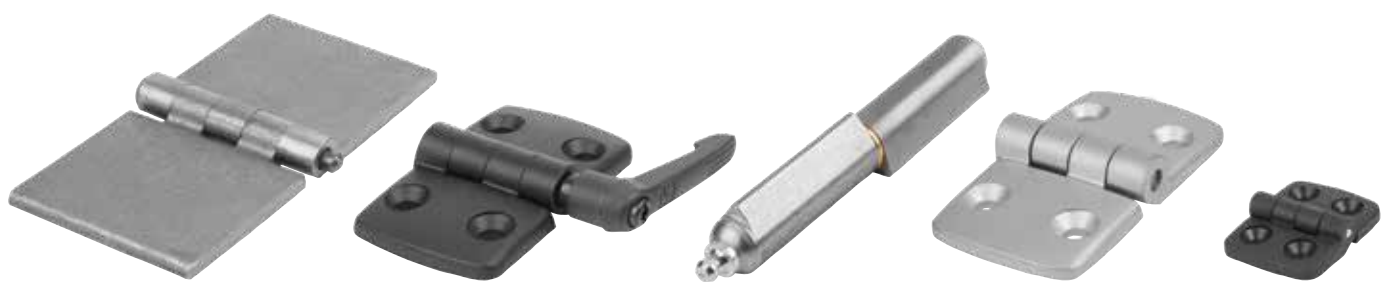


# Zawiasy





# Wskazówka techniczna dotycząca zawiasów



## Zawiasy

W katalogu zaprezentowano 161 wariantów produkowanych przez nas zawiasów. Dużo więcej kombinacji powstaje, jeżeli użytkownik zastosuje zawiasy z noskiem prowadzącym, np. w związku z koniecznością zestawienia profili aluminiowych o różnych szerokościach szczeliny.

## Lewy i prawy zawias

Każdy zawias umożliwiający odwieszanie posiada wersję prawą i lewą. Podczas zamawiania należy więc wiedzieć, po której stronie drzwi lub klapy zawias będzie zamocowany.

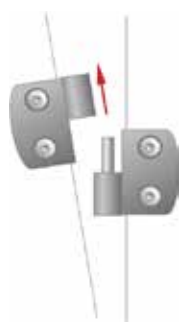
### Lewy zawias

Stała podpora znajduje się po lewej stronie, kłapa lub drzwi otwierają się z prawej na lewą stronę.



### Prawy zawias

Stała podpora znajduje się po prawej stronie, kłapa lub drzwi otwierają się z prawej na prawą stronę.



### Stały zawias

W tym przypadku nie ma możliwości odwieszania połączonych ze sobą elementów. Zawias można zamontować po lewej i prawej stronie.



## Noski prowadzące

Na życzenie duża część zawiasów może być wykonanych z noskami prowadzącymi do wpustów profili aluminiowych. Zabezpieczają one zawias przed przekręceniem i zwiększają jego obciążalność. Zawiasy są tak skonstruowane, aby nosek prowadzący można było w prosty sposób wykręcić śrubokrętem.



bez noska prowadzącego

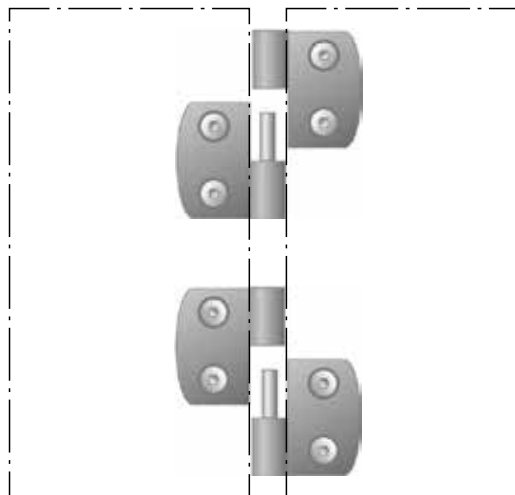


z noskiem prowadzącym do profili aluminiowych ze szczeliną



## Porada

Jeżeli kłapa lub drzwi mają być zamontowane bez możliwości odwieszania, to można w tym celu wykorzystać lewy i prawy zawias odwieszalny. Obydwa zawiasy zamontowane są w stanie zawieszonym i zabezpieczają się przeciennie.



## Zawiasy

wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias – czarny. Oś – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0434.1301825

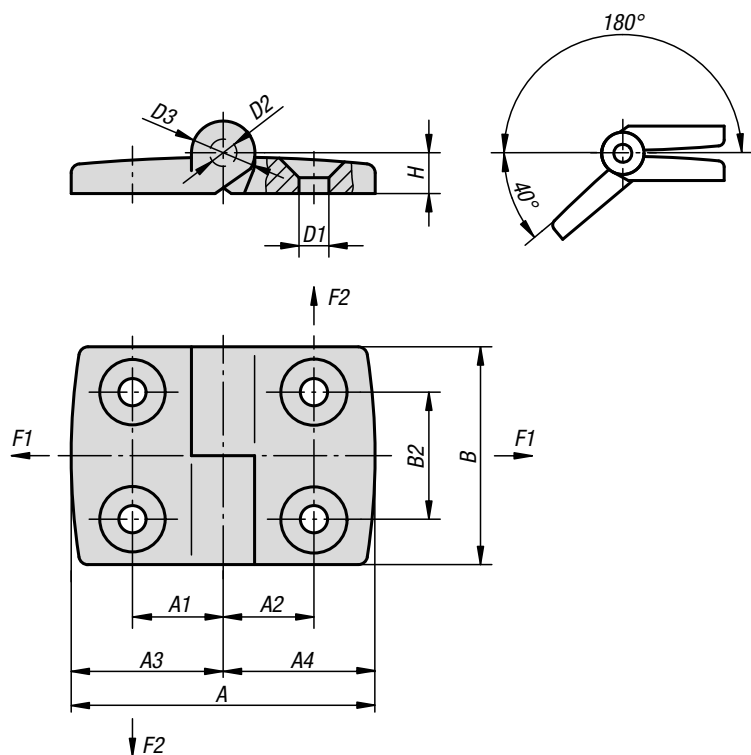
**Wskazówka:**

Na życzenie wszystkie zawiasy mogą być wykonane z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10 mm) do profili aluminiowych. Taka wersja ułatwia montaż, zabezpiecza zawias przed przekręceniem i zwiększa obciążalność.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**KIPP Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.1251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0434.1251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0434.1251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.1251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0434.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	350
K0434.1352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240

## Zawiasy

wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne

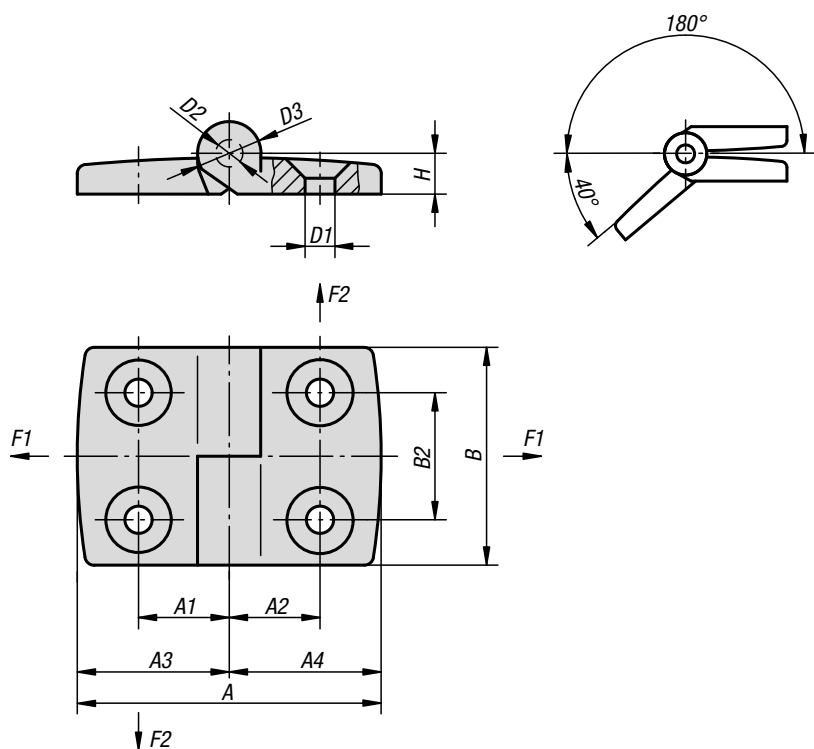


## KIPP Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.1402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	400
K0434.1402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.1452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.1502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1603315	83,5	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	320
K0434.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	900	240

## Zawiasy

wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast wzmacniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias – czarny. Oś – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0434.2251523

**Wskazówka:**

Na życzenie wszystkie zawiasy mogą być wykonane z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10 mm) do profili aluminiowych. Taka wersja ułatwia montaż, zabezpiecza zawias przed przekręceniem i zwiększa obciążalność.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

## KIPP Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.2251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0434.2251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0434.2251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.2251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0434.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.2352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.2402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400

# Zawiasy

wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne



Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

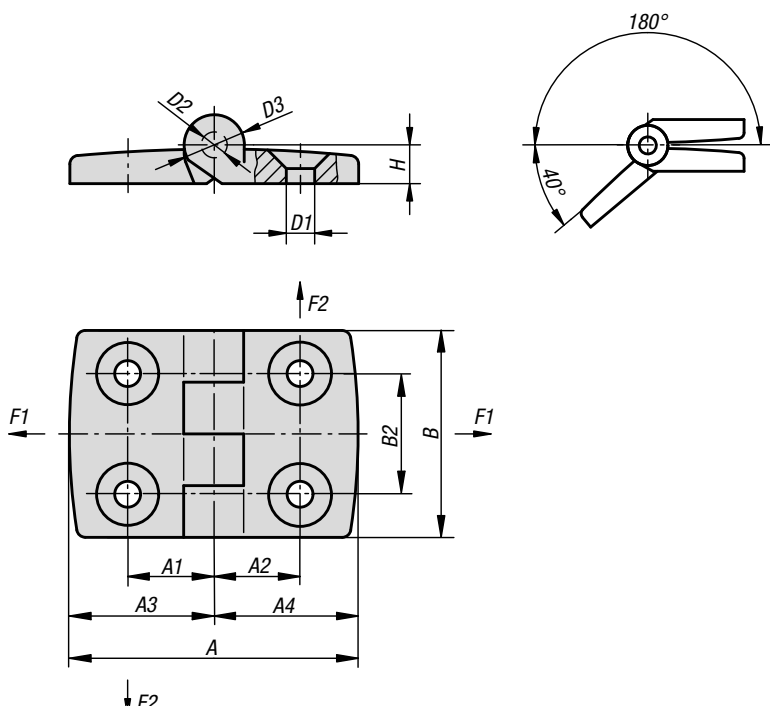
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.2452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.2452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.2502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.2502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	320
K0434.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	900	240

## Zawiasy

tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias – czarny. Oś – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0435.251528

**Wskazówka:**

Zawiasy o różnych długościach skrzydełek można stosować z prawej lub lewej strony.

Na życzenie wszystkie zawiasy mogą być wykonane z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10 mm) do profili aluminiowych. Taka wersja ułatwia montaż, zabezpiecza zawias przed przekręceniem i zwiększa obciążalność.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.



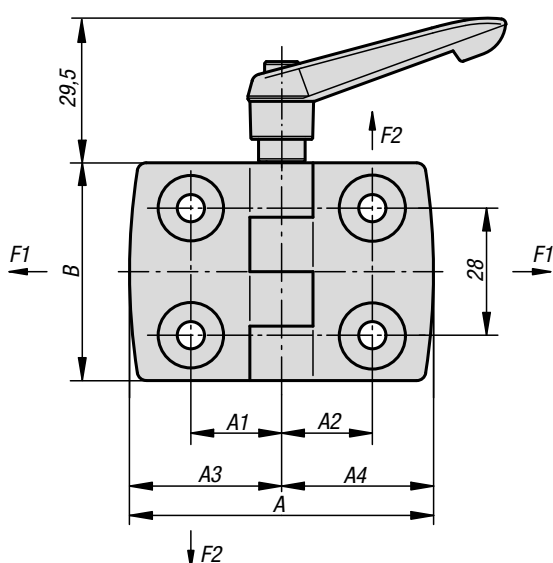
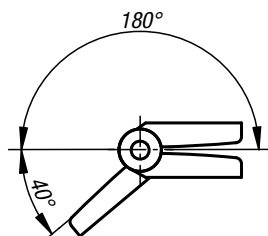
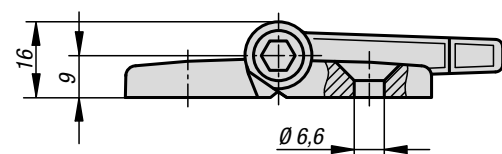


## KIPP Zawiasy, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0435.201212	39	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	400	200
K0435.251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0435.251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0435.251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0435.251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0435.251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0435.251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0435.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	425
K0435.301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	200
K0435.352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	175
K0435.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	175
K0435.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	200
K0435.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	200
K0435.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	175

## Zawiasy

z zaciskiem, tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Zawias – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.

Oś – stal.

Dźwignia zaciskowa – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.

Elementy mechaniczne – stal.

**Wersja:**

Zawias – czarny. Oś – ocynkowana. Dźwignia zaciskowa – czarna. Elementy mechaniczne – ocynkowane na czarno.

**Przykład zamówienia:**

K0436.251515

**Wskazówka:**

Zawiasy można zablokować w każdym położeniu dzięki rękojeści zaciskowej nastawnej.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Na zapytanie:**

Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10mm) do profili aluminiowych.

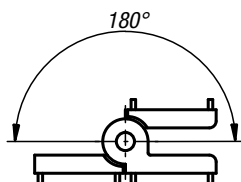
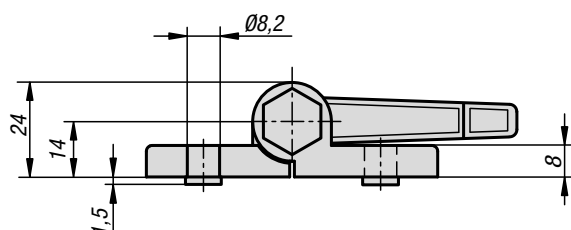
Możliwość zestawiania różnych skrzydełek zawiasów.

**KIPP Zawiasy z zaciskiem, tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0436.251515	52	15	15	26	26	48	500	380
K0436.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	700	400
K0436.352020	72	20	20	36	36	48	700	400
K0436.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	750	450
K0436.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	750	450
K0436.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	800	425
K0436.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	850	175

## Zawiasy

z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy

**Materiał:**

Zawias – cynkowy odlew ciśnieniowy. Oś – stal.  
Dźwignia zaciskowa – termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Elementy mechaniczne – stal.

**Wersja:**

Zawias – czarna powłoka proszkowa. Oś – ocynkowana.  
Dźwignia zaciskowa – czarna. Elementy mechaniczne – ocynkowane na czarno.

**Przykład zamówienia:**

K0442.40232300

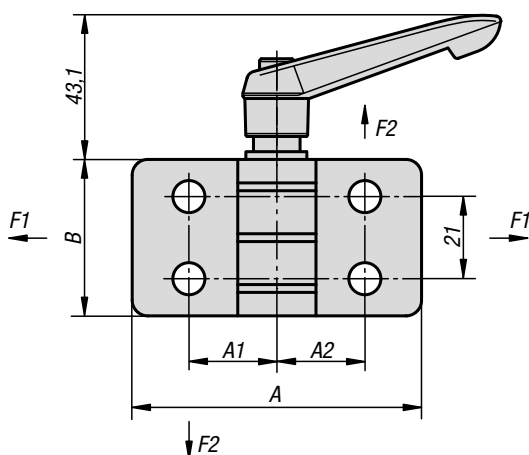
**Wskazówka:**

Zawiasy można zablokować w każdym położeniu dzięki rękojeści zaciskowej nastawnej.  
Zawiasy dostępne są z noskami prowadzącymi do profili aluminiowych lub bez nich.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności.  
Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

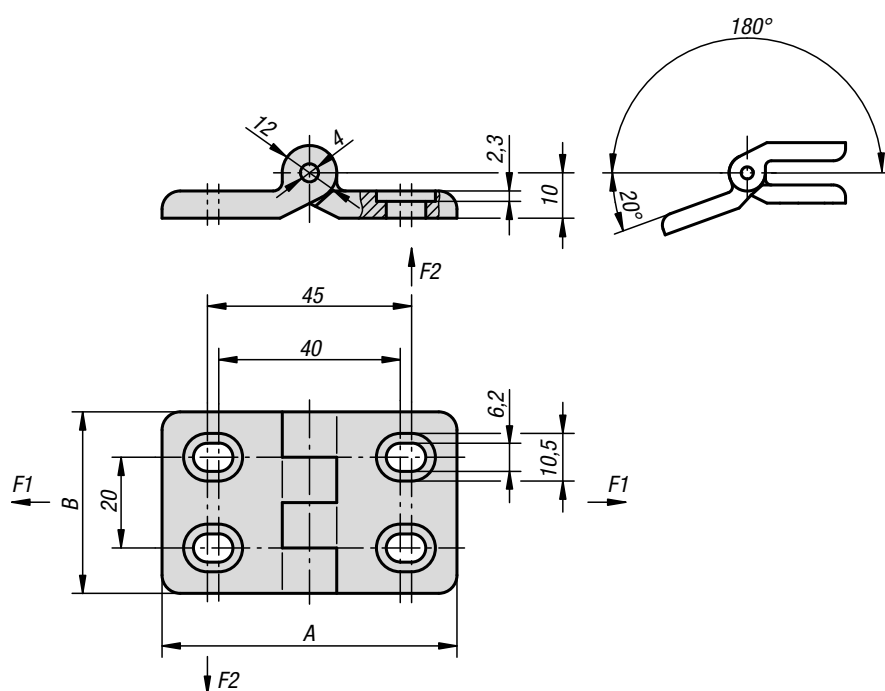
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**KIPP Zawiasy z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	Noski prowadzące dla rowków	F1 N	F2 N
K0442.40232300	74	22,5	22,5	40	-	1500	650
K0442.40232308	74	22,5	22,5	40	8	1500	650
K0442.40232310	74	22,5	22,5	40	10	1500	650
K0442.40232500	74	22,5	25	40	-	1500	650
K0442.40232508	74	22,5	25	40	8	1500	650
K0442.40232510	74	22,5	25	40	10	1500	650
K0442.45252500	74	25	25	40	-	1500	650
K0442.45252508	74	25	25	40	8	1500	650
K0442.45252510	74	25	25	40	10	1500	650

## Zawias

z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias – czarny. Oś – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0437.402020

**Wskazówka:**

Zawiasy można regulować w poziomie, co umożliwi ich optymalne ustawienie.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

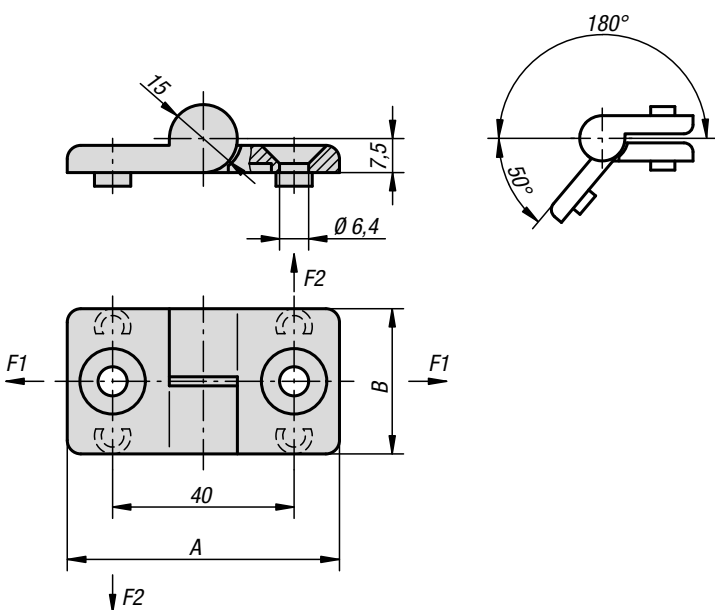
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**KIPP Zawias z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	B	F1 N	F2 N
K0437.402020	65	40	500	300

## Zawiasy

wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.

Oś – stal nierdzewna.

Podkładka – termoplast.

**Wersja:**

Zawias i podkładka – czarne. Oś – z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0438.1322020

**Wskazówka:**

Noski ustalają pewnie zawiasy w rowku (8 mm).

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

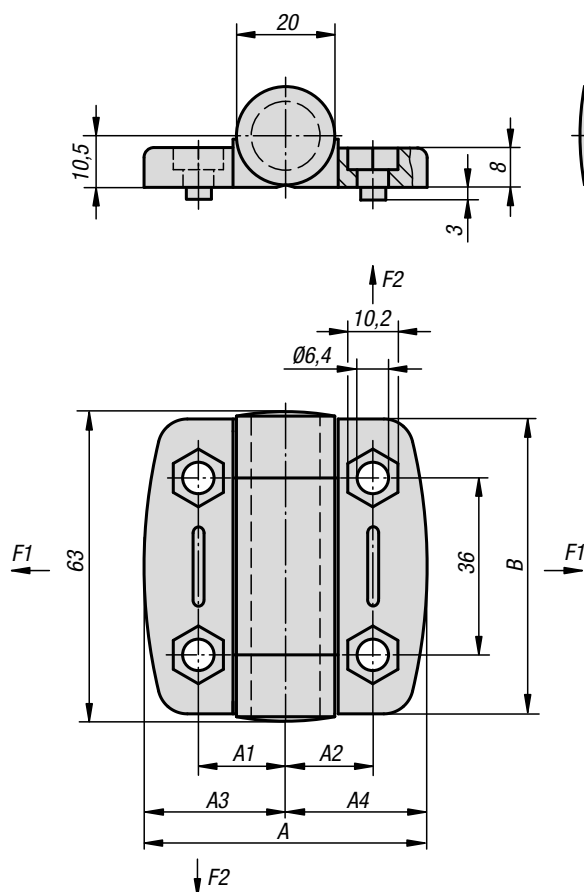
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**KIPP Zawiasy wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne**

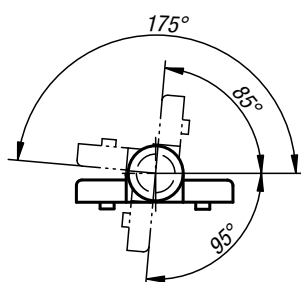
Nr Zamówienia	Wersja	A	B	F1 N	F2 N
K0438.1322020	lewy	60	32	200	100
K0438.2322020	prawy	60	32	200	100

## Zawiasy

z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne



Pozycje rastrowe

**Materiał:**

Zawias i osłona – termoplast PA wzmocniony włóknem szklanym.

Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias i osłony – czarne.

Oś – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0439.56181800

**Wskazówka:**

Zawiasy są wyposażone w zatrzask. Zatrzaskuje on się w czterech pozycjach, w ten sposób trzymając drzwi i kłapy otwarte lub pewnie zamknięte. Zawiasy dostępne są z noskami prowadzącymi do profili aluminiowych lub bez nich.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

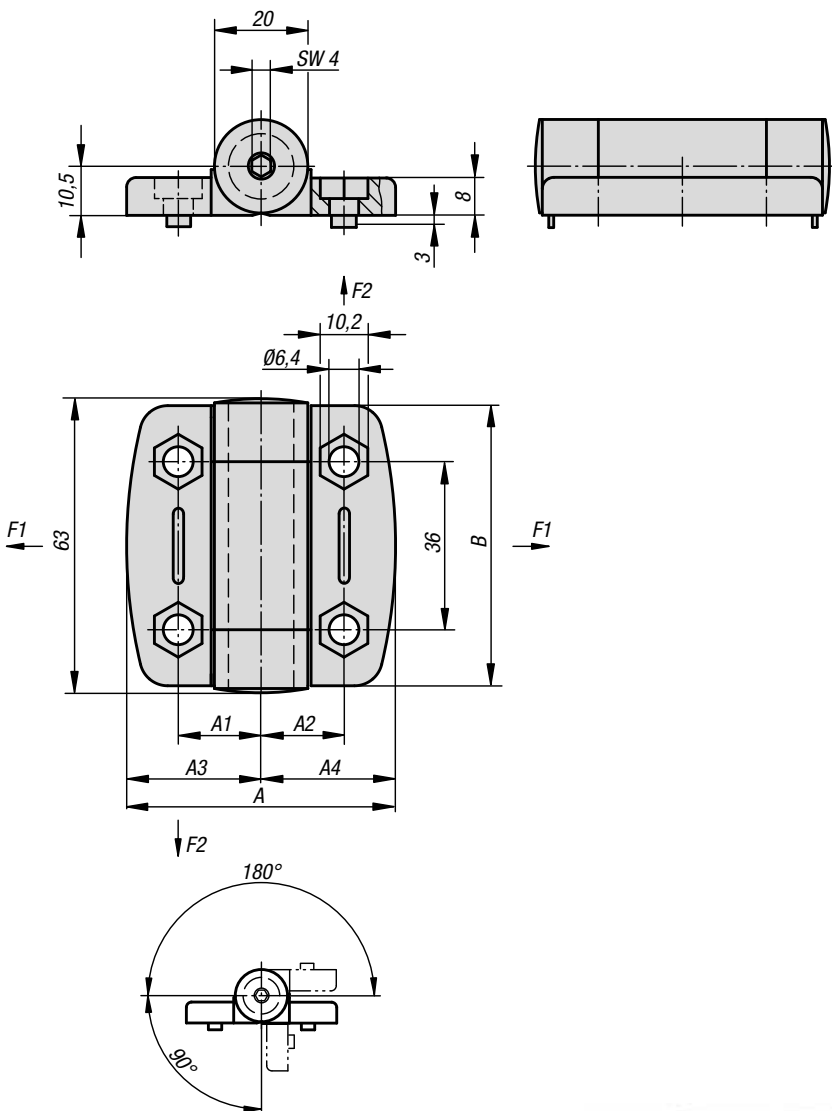
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	Noski prowadzące dla rowków	F1 N	F2 N	maks. moment obrotowy Nm
K0439.56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	400	350	2
K0439.56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	400	350	2
K0439.56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	400	350	2
K0439.56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	600	425	2
K0439.56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	600	425	2
K0439.56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	600	425	2

## Zawiasy

z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Zawias i osłona – termoplast PA wzmocniony włóknem szklanym.

Części stalowe - nierdzewne.

**Wersja:**

Zawias i osłony – czarne.

Części stalowe – z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0440.56181800

**Wskazówka:**

Zawiasy ciemne umożliwiają ustawianie drzwi pod dowolnym kątem. Opór tarcia można regulować bezstopniowo za pomocą śruby ustalającej (0–5 Nm). Zawiasy dostępne są z noskami prowadzącymi do profili aluminiowych lub bez nich.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

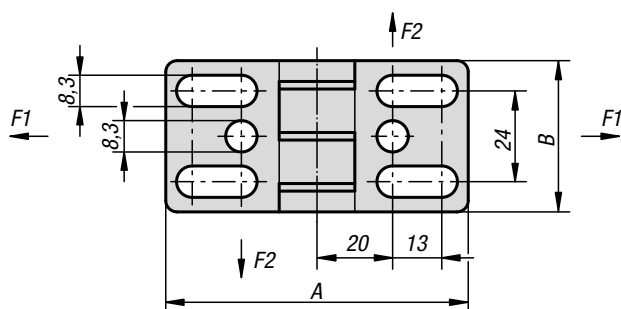
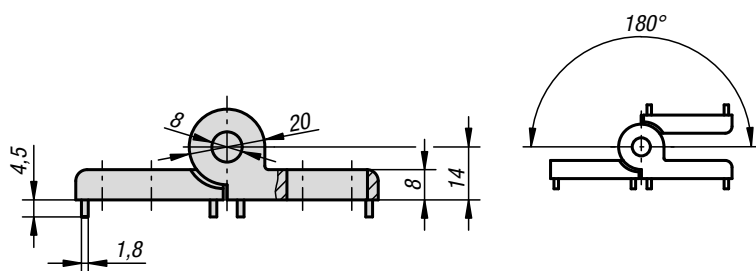
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**KIPP Zawiasy z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	Noski prowadzące dla rowków	F1 N	F2 N
K0440.56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	400	325
K0440.56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	400	325
K0440.56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	400	325
K0440.56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	600	425
K0440.56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	600	425
K0440.56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	600	425

## Zawiasy

z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy

**Materiał:**

Cynkowy odlew ciśnieniowy. Oś – stal nierdzewna. Podkładki – termoplast.

**Wersja:**

Zawias – czarna powłoka proszkowa. Oś – z polyskiem. Podkładki – czarne.

**Przykład zamówienia:**

K0441.402020

**Wskazówka:**

Zawiasy można regulować w poziomie, co umożliwia ich optymalne ustawienie.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

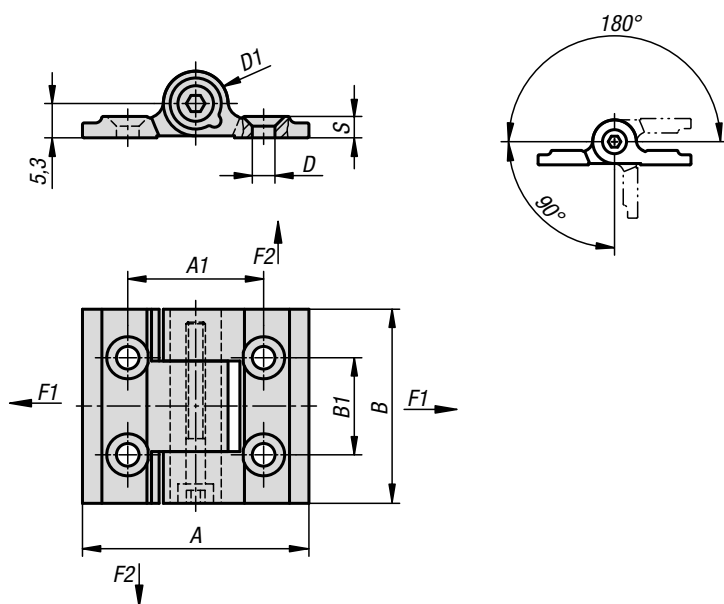
**KIPP Zawiasy z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy**

Nr Zamówienia	A	B	Noski prowadzące dla rowków	F1 N	F2 N
K0441.402020	80	40	-	1200	500
K0441.40202008	80	40	8	1200	500
K0441.40202010	80	40	10	1200	500



## Zawiasy

z aluminium, z regulacją tarcia

**Materiał:**

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka z PA 6.6.  
Podkładka z POM.

**Wersja:**

anodyzowane, w kolorze czarnym.

**Przykład zamówienia:**

K1195.35301

**Wskazówka:**

Zawiasy z nastawnym momentem obrotowym umożliwiają ustawianie drzwi pod dowolnym kątem. Opór tarcia można regulować bezstopniowo za pomocą śruby ustalającej (0–1 Nm). Kąt otwarcia 270°.

Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 2240 N

Maks. wytrzymałość na ścieranie: 1050 N

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Zakres temperatury:**

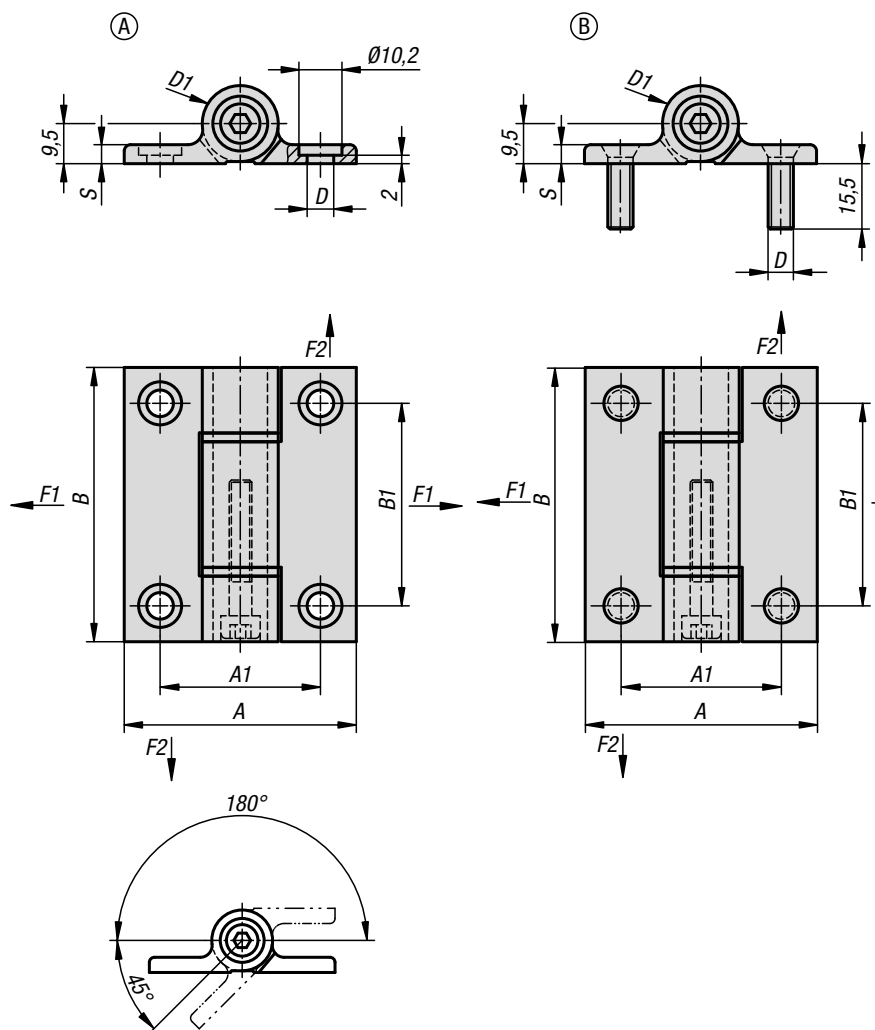
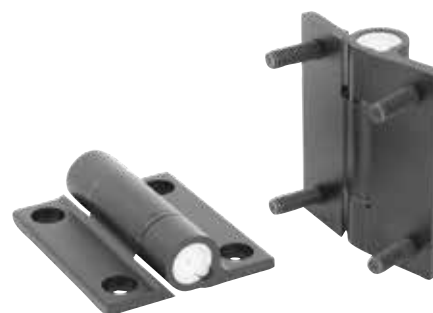
od -20°C do +80°C

**KIPP Zawiasy z aluminium, z nastawnym tarcieciem**

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1195.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2460	1480

## Zawiasy

z aluminium, z regulacją tarcia

**Materiał:**

Aluminium 6060 T5.  
Tulejka z POM.  
Śruba regulacyjna ze stali nierdzewnej.  
Podkładka z PA.  
Sworznie mocujące ze stali.

**Wersja:**

Anodyzowany w kolorze czarnym.  
Sworznie mocujące ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K1196.55651

**Wskazówka:**

Zawiasy z nastawnym momentem obrotowym umożliwiają ustawianie drzwi pod dowolnym kątem. Opór tarcia można regulować bezstopniowo za pomocą śruby ustalającej (0–5 Nm). Kąt otwarcia 225°.

Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 6000 N

Maks. wytrzymałość na ścieranie: 5000 N

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Zakres temperatury:**

od -20°C do +80°C

**Wyposażenie:**

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma A: mocowanie za pomocą śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762

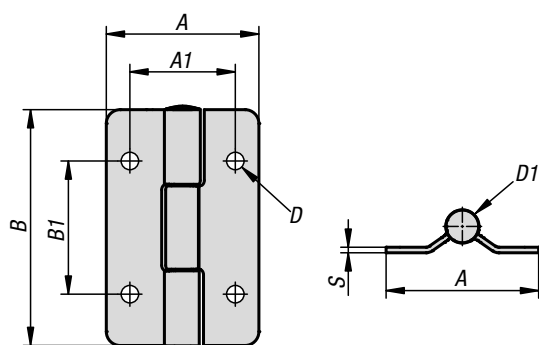
Forma B: mocowanie za pomocą trzpieni gwintowanych

**KIPP Zawiasy z aluminium, z nastawnym tarcieciem**

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1196.55651	A	55	38	65	48	6,3	18	4,5	8960	8070
K1196.556511	B	55	38	65	48	M6	18	4,5	8960	8070

# Zawiasy ze stali nierdzewnej

ze wstępnie nastawionym tarciem



**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4310.

**Wersja:**

Z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1518.55853

**Wskazówka:**

Stały i stabilny moment obrotowy zawiasów umożliwia ustawienie drzwi pod dowolnym kątem, bez konieczności korzystania z dodatkowych narzędzi. Kąt otwarcia 270°.

**Wyposażenie:**

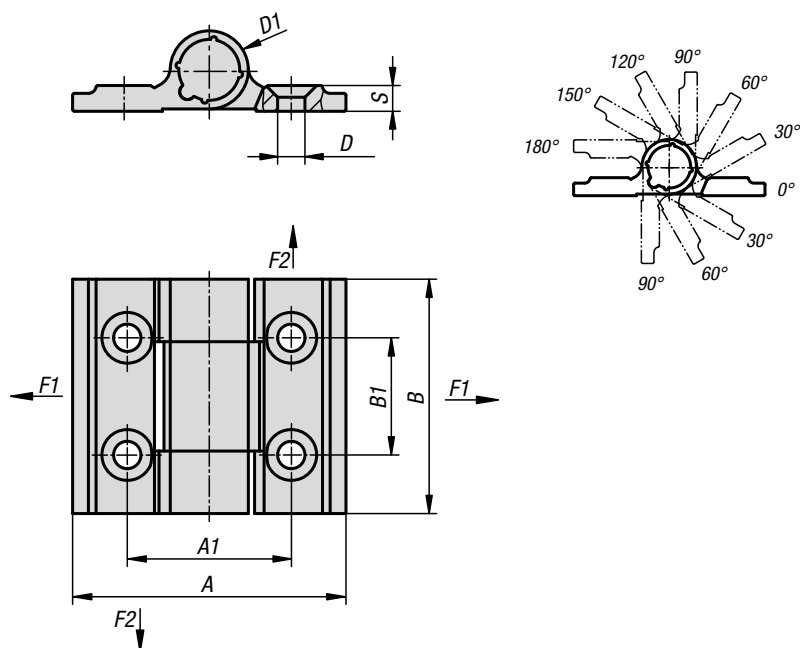
zawiasy ze stali nierdzewnej K1517

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	maks. moment obrotowy Nm
K1518.55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
K1518.55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

## Zawiasy

z aluminium, z zatraskiem

**Materiał:**

Aluminium 6060 T5.

Śruba i nakrętka ze stali nierdzewnej.

Podkładka z PA.

**Wersja:**

anodyzowane, w kolorze czarnym.

**Przykład zamówienia:**

K1197.35301

**Wskazówka:**

Zawiasy są wyposażone w zatrask. Zatraskuje on co 30° w zakresie od 0° do 270°, w ten sposób trzymając drzwi i kłapy otwarte lub pewnie zamknięte. Nie ma możliwości regulacji momentu zatrasku. Tolerancja momentu obrotowego  $\pm 20\%$

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Zakres temperatury:**

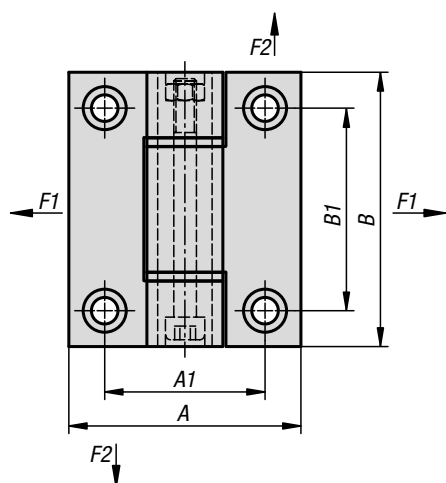
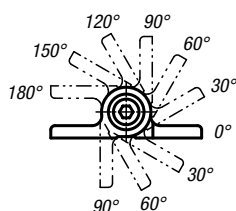
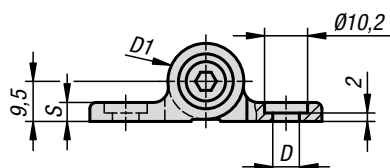
od -30°C do +70°C

## KIPP Zawiasy z aluminium, z zatraskiem

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	maks. moment obrotowy Nm
K1197.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2260	1380	0,3

## Zawiasy

z aluminium, z zatraskiem

**Materiał:**

Aluminium 6060 T5.  
Śruba i nakrętka ze stali nierdzewnej.  
Podkładka z PA.

**Wersja:**

anodyzowane, w kolorze czarnym.

**Przykład zamówienia:**

K1198.556711

**Wskazówka:**

Zawiasy są wyposażone w zatrask. Zatraskuje on co 30° w zakresie od 0° do 270°, w ten sposób trzymając drzwi i kłapy otwarte lub pewnie zamknięte. Nie ma możliwości regulacji momentu zatrasku.

Zawiasy są przewidziane na ponad 30 000 cykli roboczych.

Tolerancja momentu obrotowego  $\pm 20\%$ .

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Zakres temperatury:**

od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$

**Wyposażenie:**

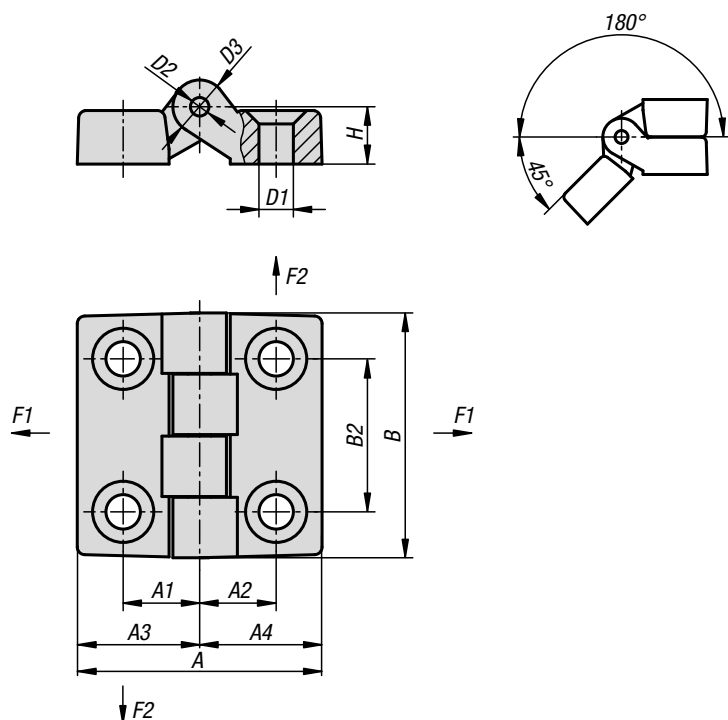
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

**KIPP Zawiasy z aluminium, z zatraskiem**

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	maks. moment obrotowy Nm
K1198.556711	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	1,8
K1198.556712	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	2,5
K1198.556713	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	3,2
K1198.556715	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	5

## Zawiasy z tworzywa sztucznego

z otworem mocującym



### Materiał:

Termoplast wzmacniony włóknem szklanym.  
Oś stalowa.

### Wersja:

Zawias czarny.  
Oś ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K1004.0161010

### Wskazówka:

Zawiasy z otworem mocującym do śrub z łbem stożkowym DIN 7991/UNI 5933.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

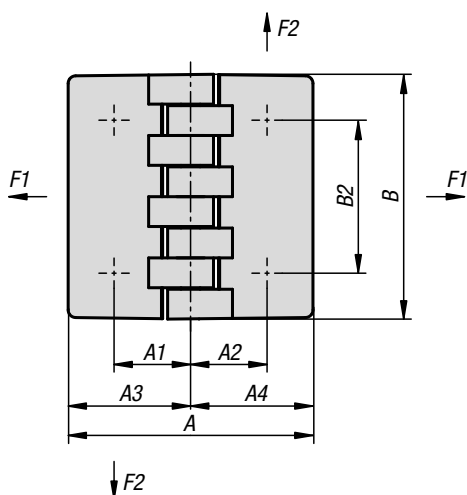
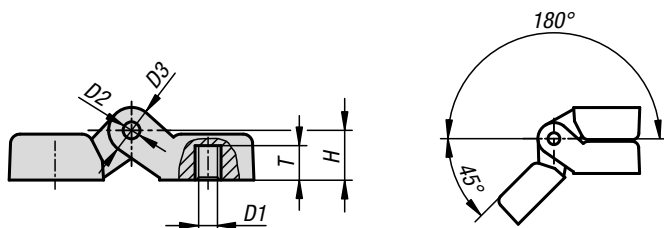
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z otworami mocującymi

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K1004.004161010	32	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
K1004.006241515	48	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
K1004.006322020	64	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2990	1520
K1004.008483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
K1004.010483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

## Zawiasy z tworzywa sztucznego

z tuleją gwintowaną



### Materiał:

Termoplast wzmacniony włóknem szklanym.  
Oś stalowa.  
Tuleja mosiężna.

### Wersja:

Zawias czarny.  
Oś ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K1005.05241515

### Wskazówka:

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

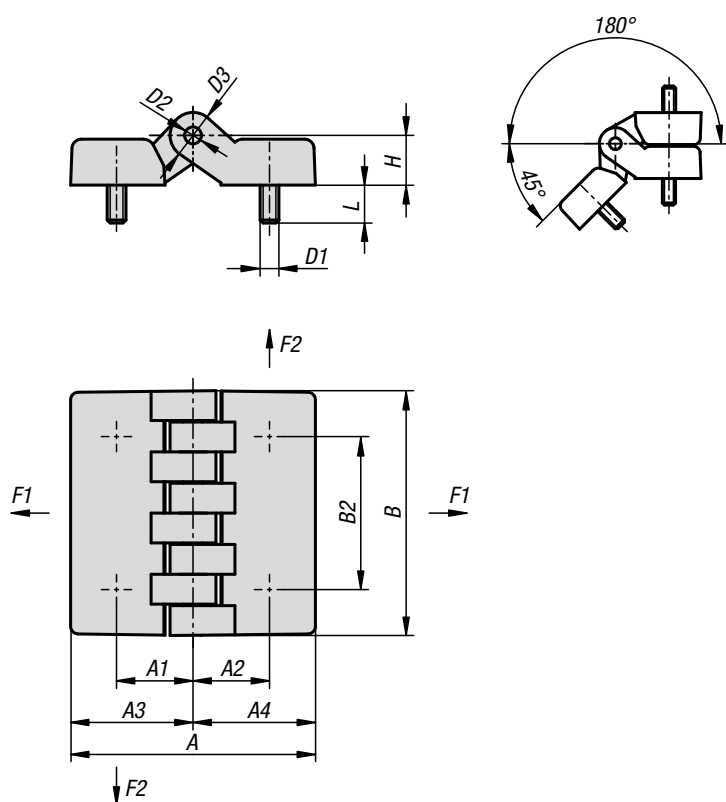
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejami gwintowanymi

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 N	F2 N
K1005.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	13	2450	2650
K1005.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	13	2450	2650

# Zawiasy z tworzywa sztucznego

z trzpieniem gwintowanym



### Materiał:

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.  
Oś stalowa.

### Wersja:

Zawias czarny.  
Oś ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K1006.05241515

### Wskazówka:

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

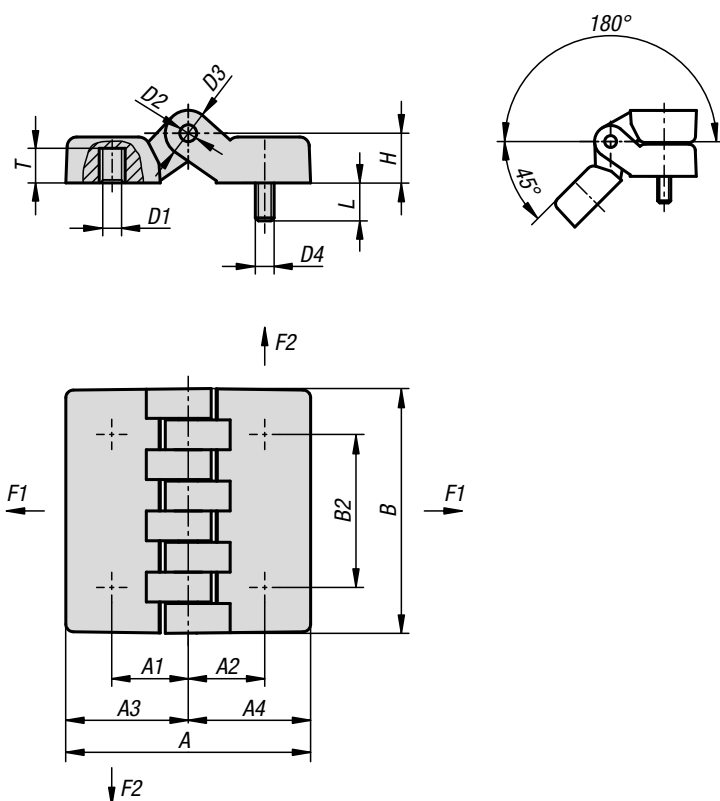
## KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniami gwintowanymi

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 N	F2 N
K1006.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	20	4900	1275
K1006.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	20	4900	1275



## Zawiasy z tworzywa sztucznego

z tulejką i trzpieniem gwintowanym



### Materiał:

Termoplast wzmacniony włóknem szklanym.  
Oś stalowa.  
Tuleja mosiężna.

### Wersja:

Zawias czarny.  
Oś ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K1007.05241515

### Wskazówka:

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

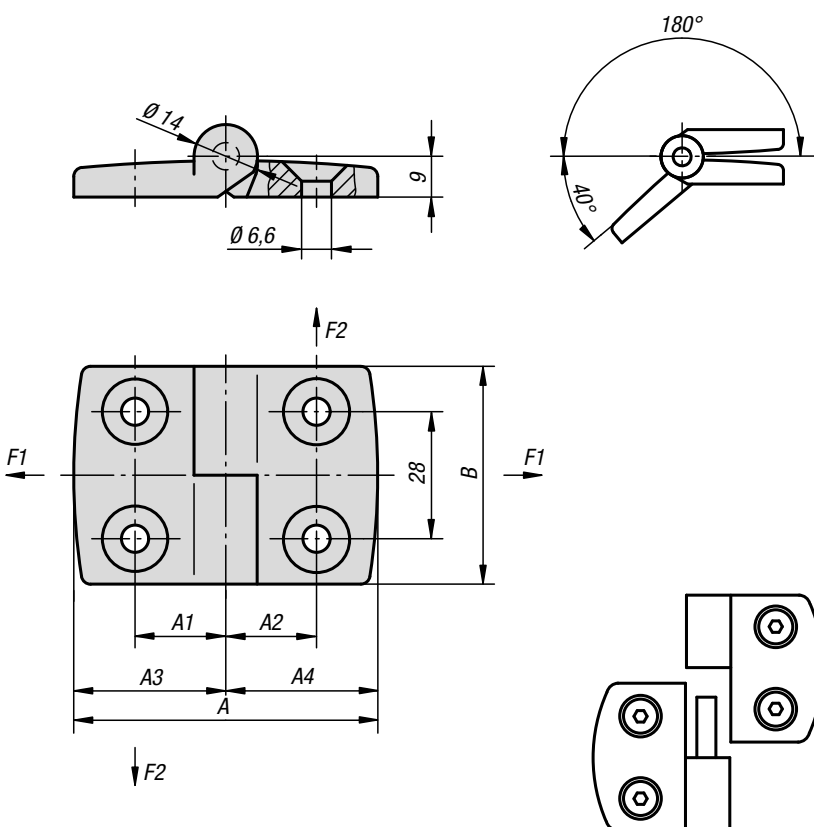
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 N	F2 N
K1007.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
K1007.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	13	20	9	4000	1600
K1007.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	M8	19	20	13	3100	1400
K1007.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	M10	19	20	13	3100	1400

## Zawiasy

wyczepiane, lewe, z aluminium

**Materiał:**

Odlew ciśnieniowy z aluminium  
Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias matowo niklowany i chromowany.  
Oś niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

K0579.1251515

**Wskazówka:**

Zawiasy z elementami płaskimi i profilami aluminiowymi.  
Zawias może być wyposażony w plastikową nasadkę na trzpieniu nośnym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Na zapytanie:**

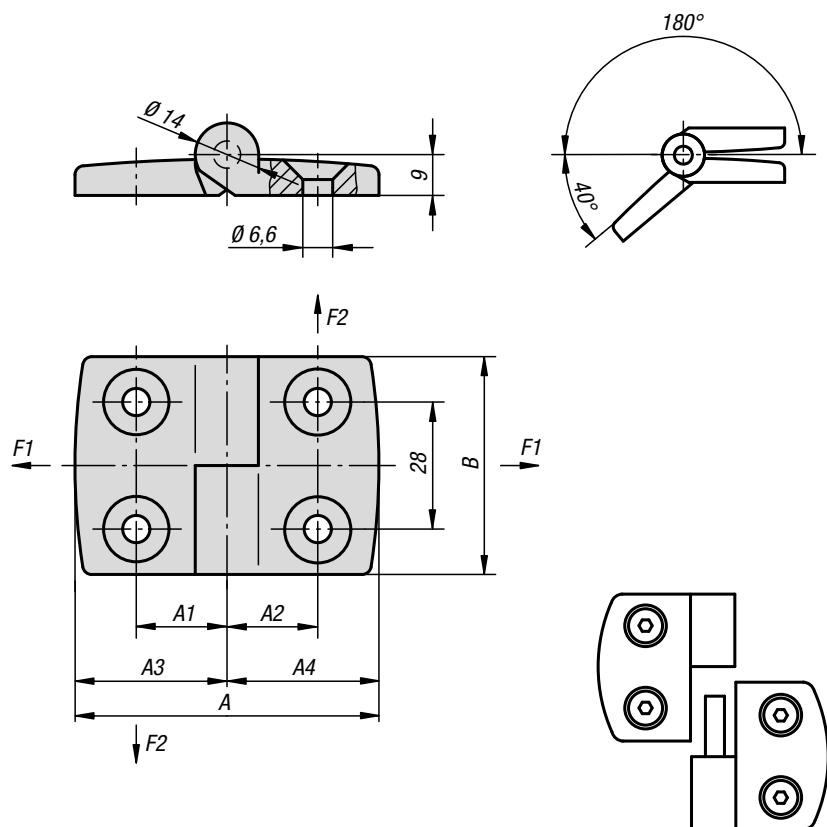
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 5, 6, 8, 10, 12 und 14) do profili aluminiowych.  
Możliwość zestawiania skrzydełek o różnej długości.

## KIPP Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0579.1251515	52	15	15	26	26	48	410	250
K0579.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	450	280
K0579.1352020	72	20	20	36	36	48	500	250
K0579.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	550	200
K0579.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	550	200
K0579.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	550	175
K0579.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	575	150

## Zawiasy

wyczepiane, prawe, z aluminium

**Materiał:**

Odlew ciśnieniowy z aluminium  
Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias matowo niklowany i chromowany.  
Oś niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

K0579.2251515

**Wskazówka:**

Zawiasy z elementami płaskimi i profilami aluminiowymi.  
Zawias może być wyposażony w plastikową nasadkę na trzpieniu nośnym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Na zapytanie:**

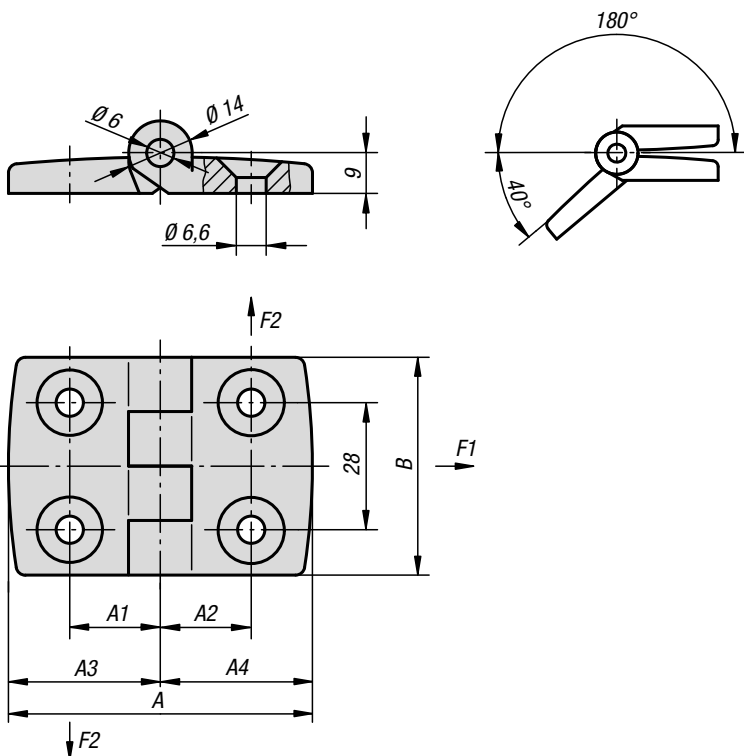
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 5, 6, 8, 10, 12 und 14) do profili aluminiowych.  
Możliwość zestawiania skrzydełek o różnej długości.

## KIPP Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0579.2251515	52	15	15	26	26	48	410	250
K0579.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	450	280
K0579.2352020	72	20	20	36	36	48	500	250
K0579.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	550	200
K0579.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	550	200
K0579.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	550	175
K0579.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	575	150

## Zawiasy

wyczepiane z aluminium

**Materiał:**

Odlew ciśnieniowy z aluminium  
Oś – stal nierdzewna.

**Wersja:**

Zawias matowo niklowany i chromowany.  
Oś niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

K0580.251515

**Wskazówka:**

Zawiasy niewyczepiane do elementów płaskich i profili aluminiowych.  
Zawias może być wyposażony w plastikową nasadkę na trzpieniu nośnym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Na zapytanie:**

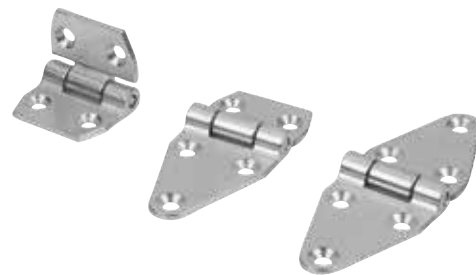
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 5, 6, 8, 10, 12 und 14) do profili aluminiowych.  
Możliwość zestawiania skrzydełek o różnej długości.

## KIPP Zawiasy z aluminium

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0580.251515	52	15	15	26	26	48	275	215
K0580.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	325	225
K0580.352020	72	20	20	36	36	48	325	225
K0580.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	400	250
K0580.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	400	250
K0580.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	400	250
K0580.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	400	100

## Zawiasy

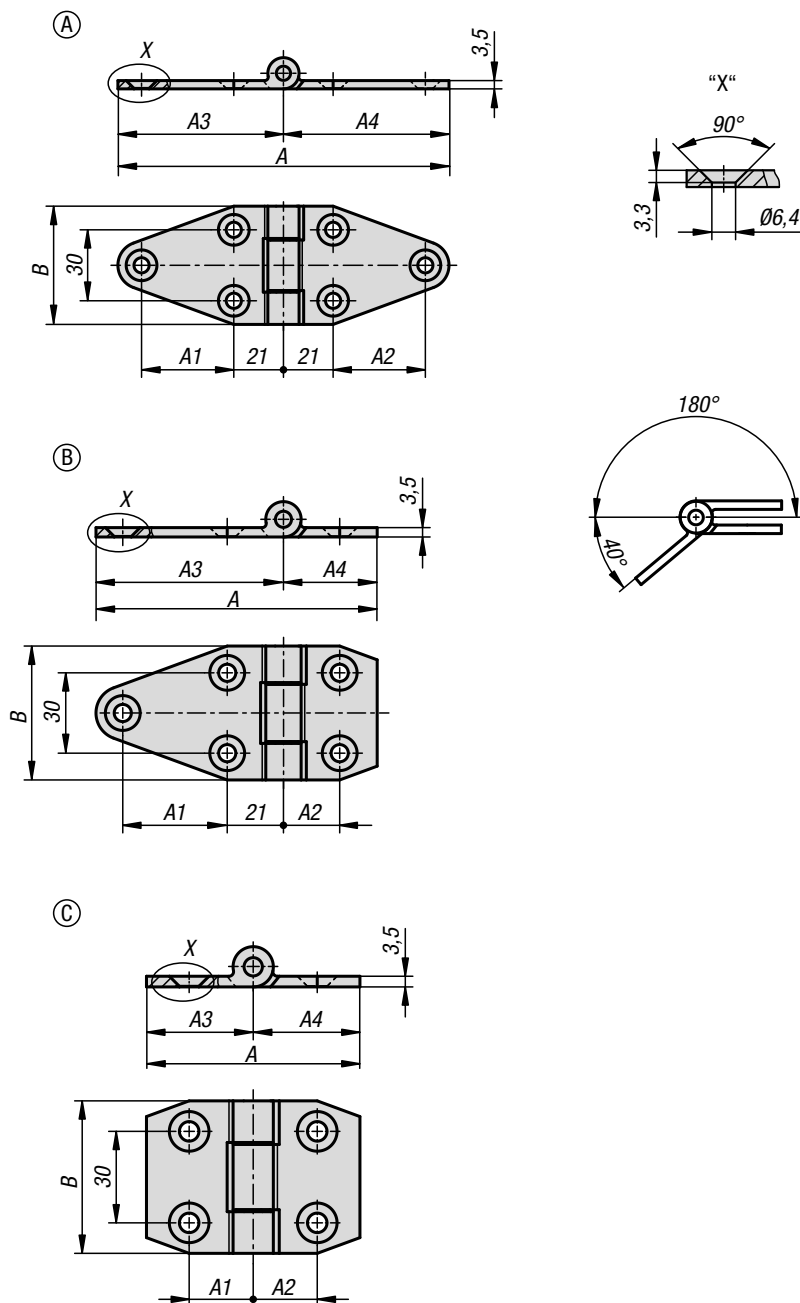
stalowe, niewymagające konserwacji



**Materiał:**  
Stal profilowana.  
Tuleja metaloplastyczna.

**Wersja:**  
Części stalowe ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**  
K1141.06707050

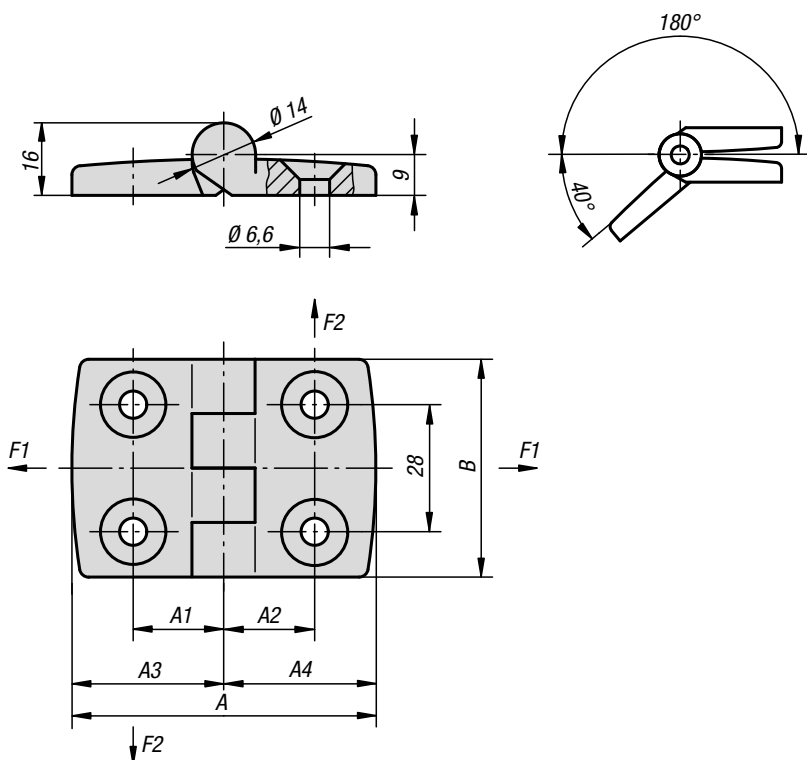


## KIPP Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	A2	A3	A4	B
K1141.06707050	A	140	39	39	70	70	50
K1141.06703550	B	105	39	21	70	35	50
K1141.06353550	C	70	21	21	35	35	50

## Zawiasy

ze stali nierdzewnej



**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4401.

**Wersja:**

Polerowane.

**Przykład zamówienia:**

K1084.062615151

**Wskazówka:**

Zawiasy z elementami płaskimi i profilami aluminiowymi.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

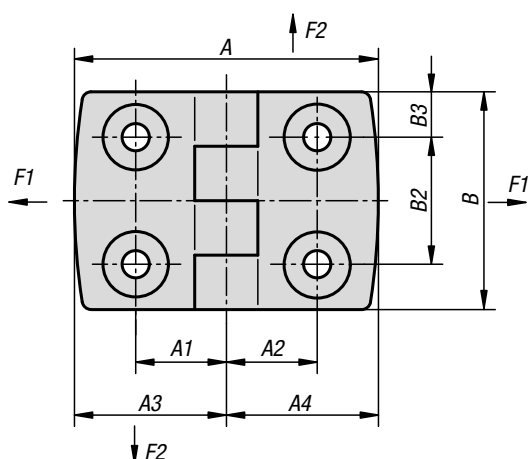
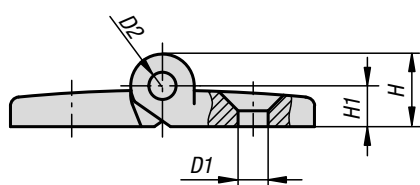
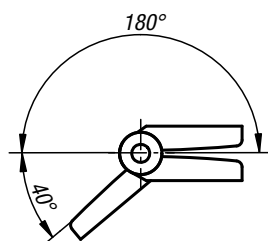
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K1084.062615151	52	15	15	26	26	48	700	560
K1084.063018181	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	800	575
K1084.064023231	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	900	675
K1084.064525251	85	25	25	42,5	42,5	48	900	675
K1084.066033331	113	32,5	32,5	56,5	56,5	48	900	260

## Zawiasy

ze stali nierdzewnej



### Materiał:

Zawias ze stali nierdzewnej 1.4401.  
Oś ze stali nierdzewnej 1.4104.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K1343.04191212

### Wskazówka:

Zawias niewyczepiany do elementów płaskich i profili aluminiowych. Oś zamknięta z boku. Śruby wpuszczane, minimalizujące osadzanie się brudu.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1343.04191212	38	11,5	11,5	19	19	30	14	8	4,5	3	9,5	5,5	700	450

## Zawiasy

ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4401.

**Wersja:**

polerowane lub piaskowane.

**Przykład zamówienia:**

K1085.052013131

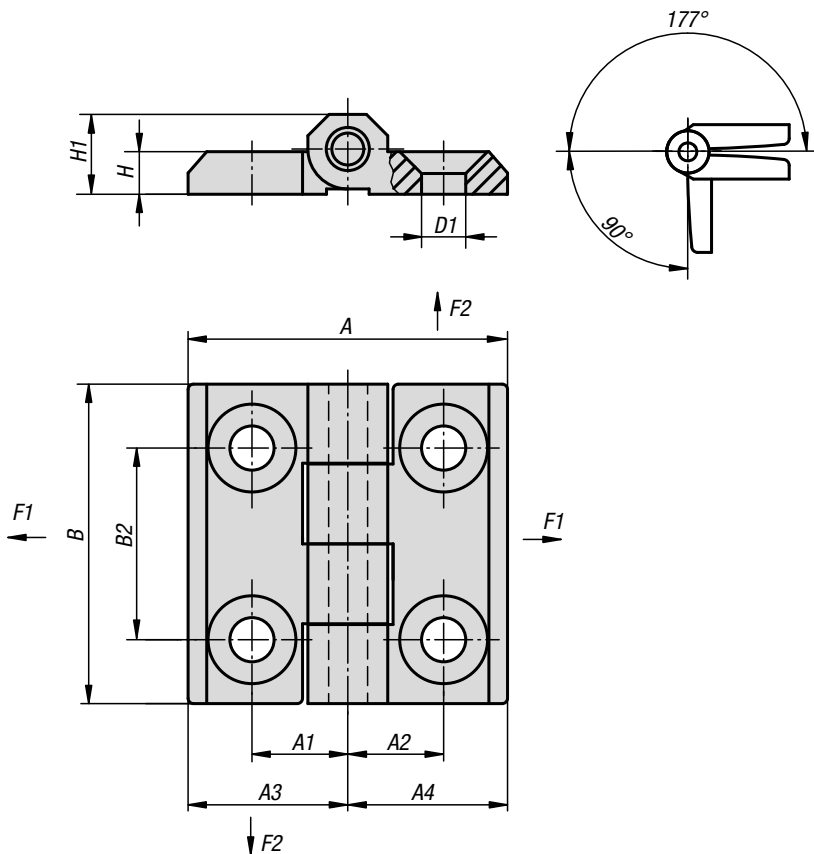
**Wskazówka:**

Zawiasy z osią stałą i otworami wpuszczanymi.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.



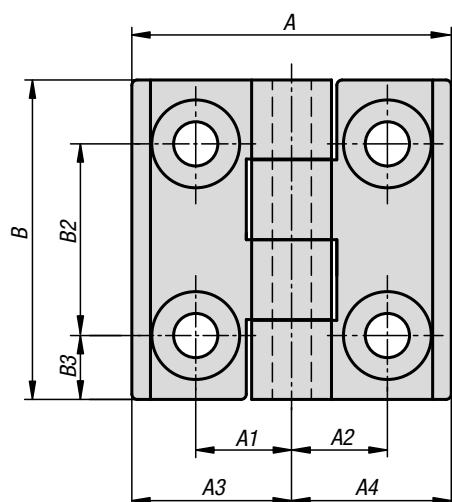
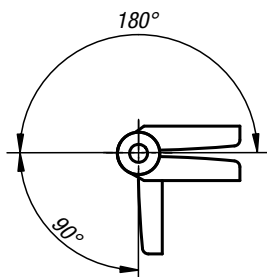
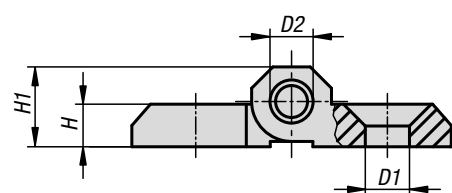
## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 N	F2 N
K1085.052013130	stal nierdzewna A2	polerowany	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.052013131	stal nierdzewna A2	piaskowane	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.062515150	stal nierdzewna A2	polerowany	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.062515151	stal nierdzewna A2	piaskowane	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.083018180	stal nierdzewna A4	polerowany	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500
K1085.083018181	stal nierdzewna A4	szcztkowy	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500



## Zawiasy

ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4401.

**Wersja:**

satynowana i polerowana.

**Przykład zamówienia:**

K1341.05201313

**Wskazówka:**

Zawiasy o wysokiej wytrzymałości.

Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony.

Kąt otwarcia 270°.

Mocowanie za pomocą śrub z łbem stożkowym, np. zgodnych z normą DIN 7991.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

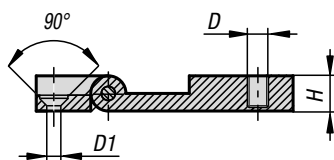
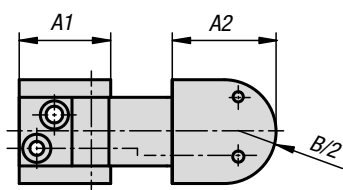
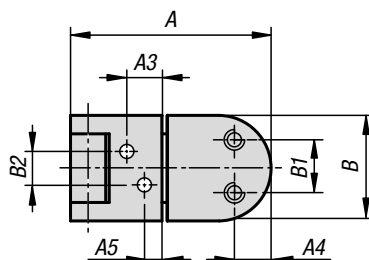
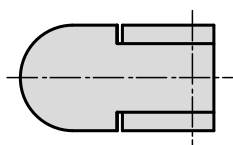
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Nośność N
K1341.05201313	40	12,5	12,5	20	20	40	25	7,5	5,2	4	5	9	2500
K1341.06251515	50	15	15	25	25	50	30	10	6,2	6	6	11,5	5000
K1341.08301818	60	18	18	30	30	60	36	12	8,3	8	8	15	8000
K1341.06381528	63	28	15	38	25	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000
K1341.06382828	76	28	28	38	38	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000

## Zawiasy

ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

polerowane lub piaskowane.

**Przykład zamówienia:**

K1809.57300

**Wskazówka:**

Wykonane ze stali nierdzewnej, wysokiej klasy zawiasy z otworem mocującym mają kąt otwarcia 180°.

Zawiasy mogą być używane w przemyśle spożywczym, opakowaniowym, chemicznym i farmaceutycznym.

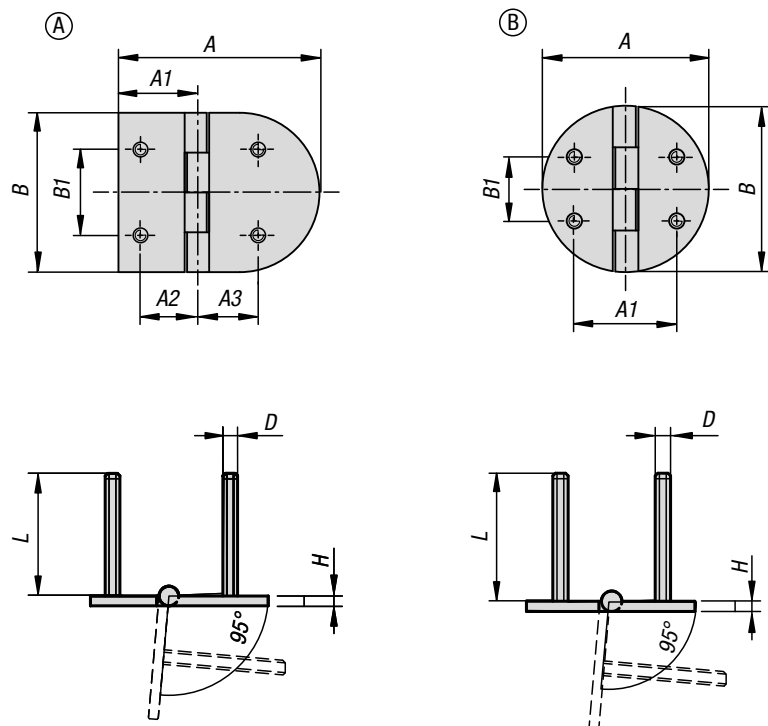
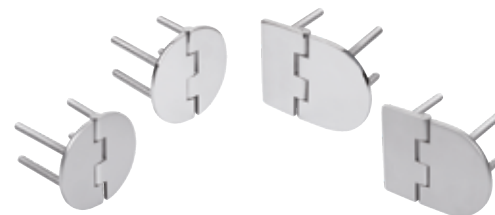
Zawiasy można zamawiać w wersji polerowanej lub śrutowanej.

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	H	D	D1
K1809.57300	polerowany	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4
K1809.57301	piaskowane	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4

## Zawiasy ze stali nierdzewnej

ze śrubą mocującą



**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

polerowane lub piaskowane.

**Przykład zamówienia:**

K1810.82651

**Wskazówka:**

Wykonane ze stali nierdzewnej, wysokiej klasy zawiasy ze śrubą mocującą mają kąt otwarcia 95°. Zawiasy mogą być używane w przemyśle spożywczym, opakowaniowym, chemicznym i farmaceutycznym.

Zawiasy można zamawiać w wersji polerowanej lub śrutowanej.

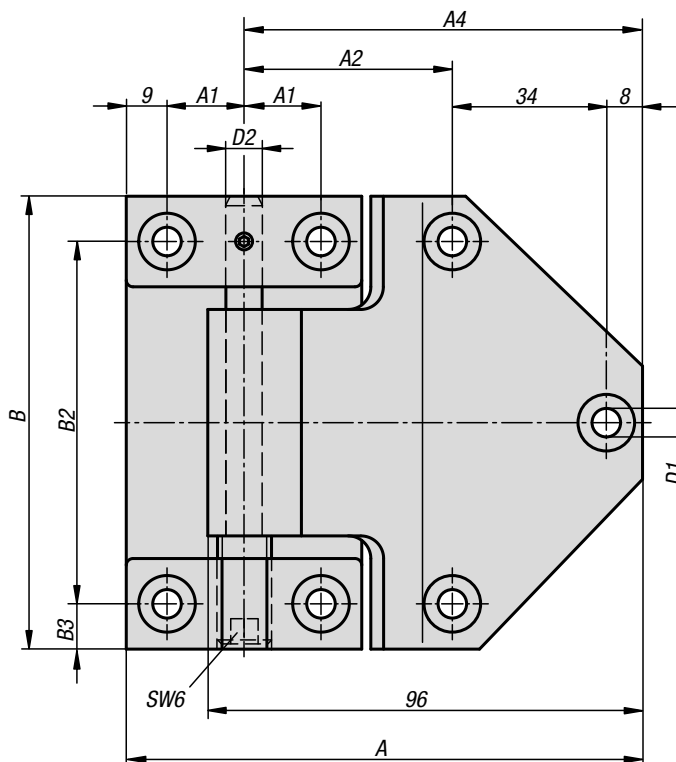


### KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej ze śrubą mocującą

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	B	B1	H	D	L
K1810.82650	A	owalny	polerowany	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.82651	A	owalny	piaskowane	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.65650	B	okrągły	polerowany	65	40	-	-	65	25	4	M6	50
K1810.65651	B	okrągły	piaskowane	65	40	-	-	65	25	4	M6	50

## Regulowane zawiasy przykręcane

ze stali nierdzewnej



**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4571.

**Wersja:**

satynowana i polerowana.

**Przykład zamówienia:**

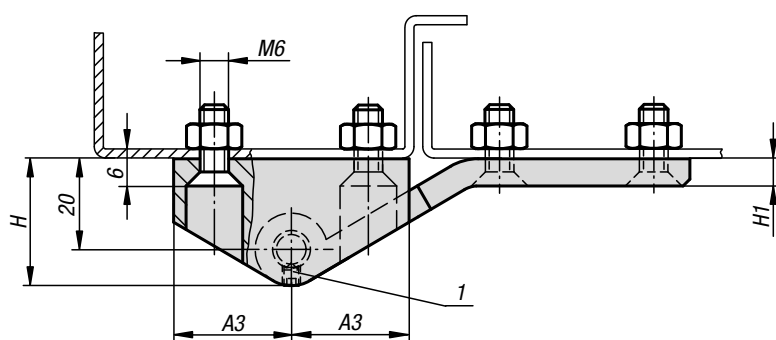
K1346.06884617

**Wskazówka:**

Zawias przykręcany do drzwi wewnętrznych, przykręcany od zewnątrz, trzpień gwintowany umożliwia regulację wysokości o  $\pm 4$  mm. Zawartość tytanu w stali nierdzewnej 1.4571 podwyższa odporność na korozję. Kąt otwarcia wynosi maks. 180°.

**Wskazówka dotycząca planu:**

1) Trzpień gwintowany M4, DIN 916

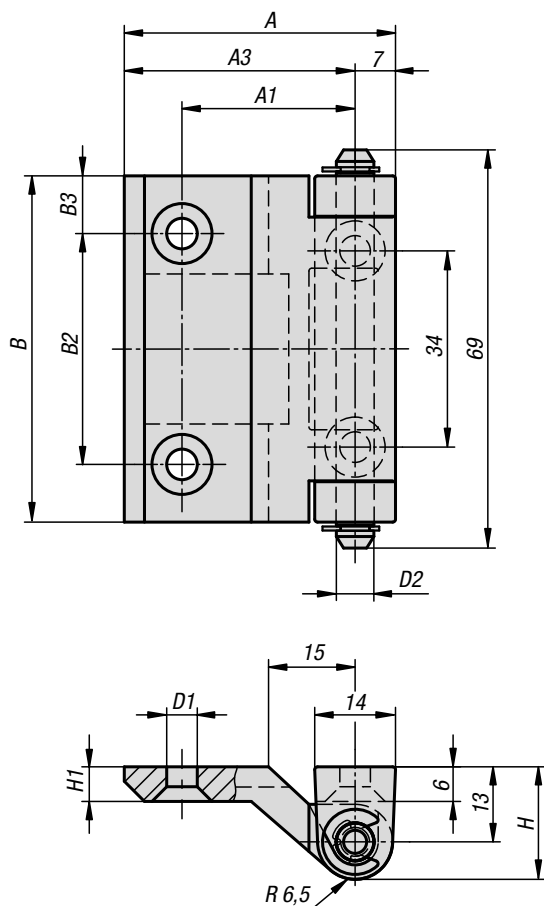


**KIPP Regulowane zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1346.06884617	114	17	46	26	88	100	80	10	6,3	8	28	6

## Zawiasy

ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Wspornik i część środkowa ze stali szlachetnej 1.4401.  
Oś i śruba zabezpieczająca ze stali szlachetnej 1.4305.

**Wersja:**

satynowana i polerowana.

**Przykład zamówienia:**

K1348.0540073000

**Wskazówka:**

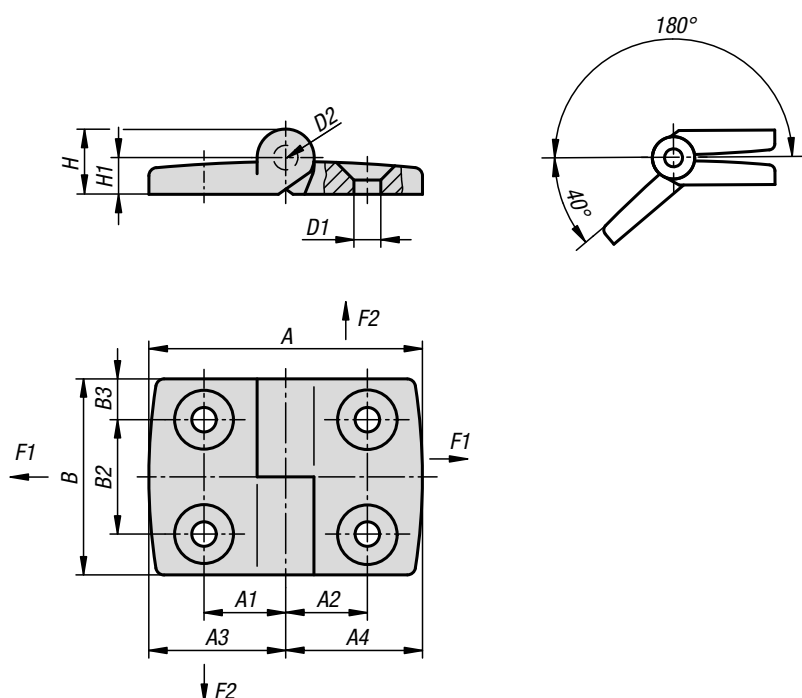
Zawias do konstrukcji jednopłaszczyznowych.  
Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony. Do stosowania szczególnie w niewielkich konstrukcjach ramowych. Kąt otwarcia wynosi maks. 220°.

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	A1	A3	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1348.0540073000	47	30	40	60	40	10	5,3	6,5	19,5	6

## Zawiasy ze stali nierdzewnej

wyczepiane, lewe

**Materiał:**

Zawias ze stali nierdzewnej 1.4401.  
Oś ze stali nierdzewnej 1.4104.

**Wersja:**

Wypolerowane na wysoki połysk.

**Przykład zamówienia:**

K1345.16261515

**Wskazówka:**

Zawiasy wyczepiane do elementów płaskich i profili aluminiowych. Oś zamknięta z boku. Śruby wpuszczane, minimalizujące osadzanie się brudu.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, wyczepiane, lewe

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.16261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.16301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.16392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.16442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.16583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

## Zawiasy ze stali nierdzewnej

wyczepiane, prawe

**Materiał:**

Zawias ze stali nierdzewnej 1.4401.  
Oś ze stali nierdzewnej 1.4104.

**Wersja:**

Wypolerowane na wysoki połysk.

**Przykład zamówienia:**

K1345.06261515

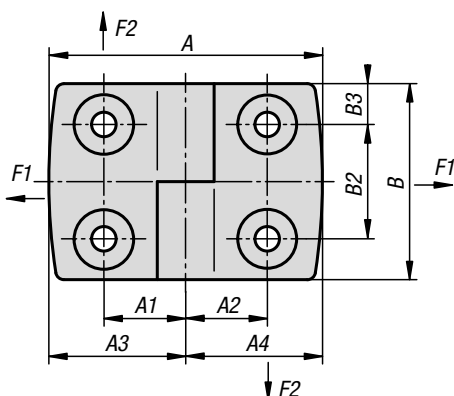
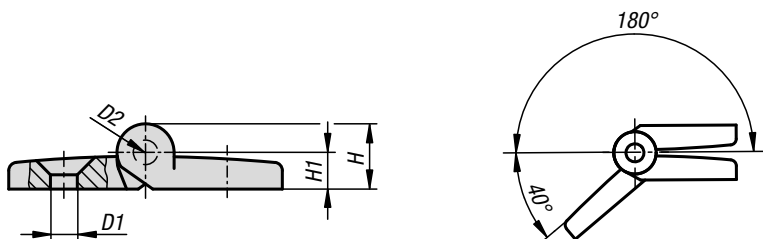
**Wskazówka:**

Zawiasy wyczepiane do elementów płaskich i profili aluminiowych. Oś zamknięta z boku. Śruby wpuszczane, minimalizujące osadzanie się brudu.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

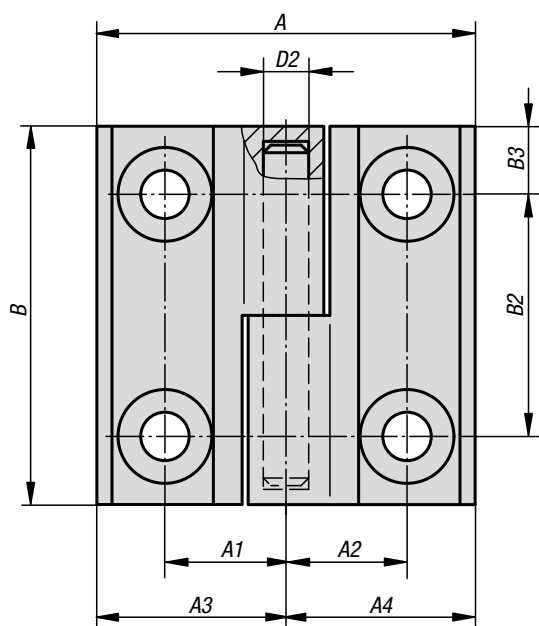
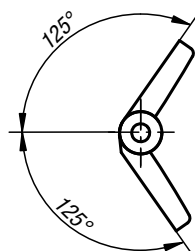
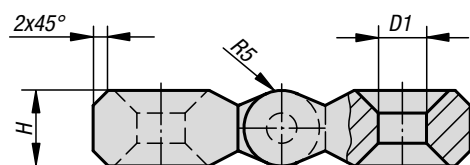


## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, wyczepiane, prawe

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.06261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.06301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.06392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.06442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.06583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

## Zawiasy

wyczepiane ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Zawias i oś ze stali nierdzewnej 1.4401.

**Wersja:**

satynowana i polerowana.

**Przykład zamówienia:**

K1342.06251616

**Wskazówka:**

Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony, dzięki podwójnej symetrii.

Kąt otwarcia wynosi maks. 125°.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

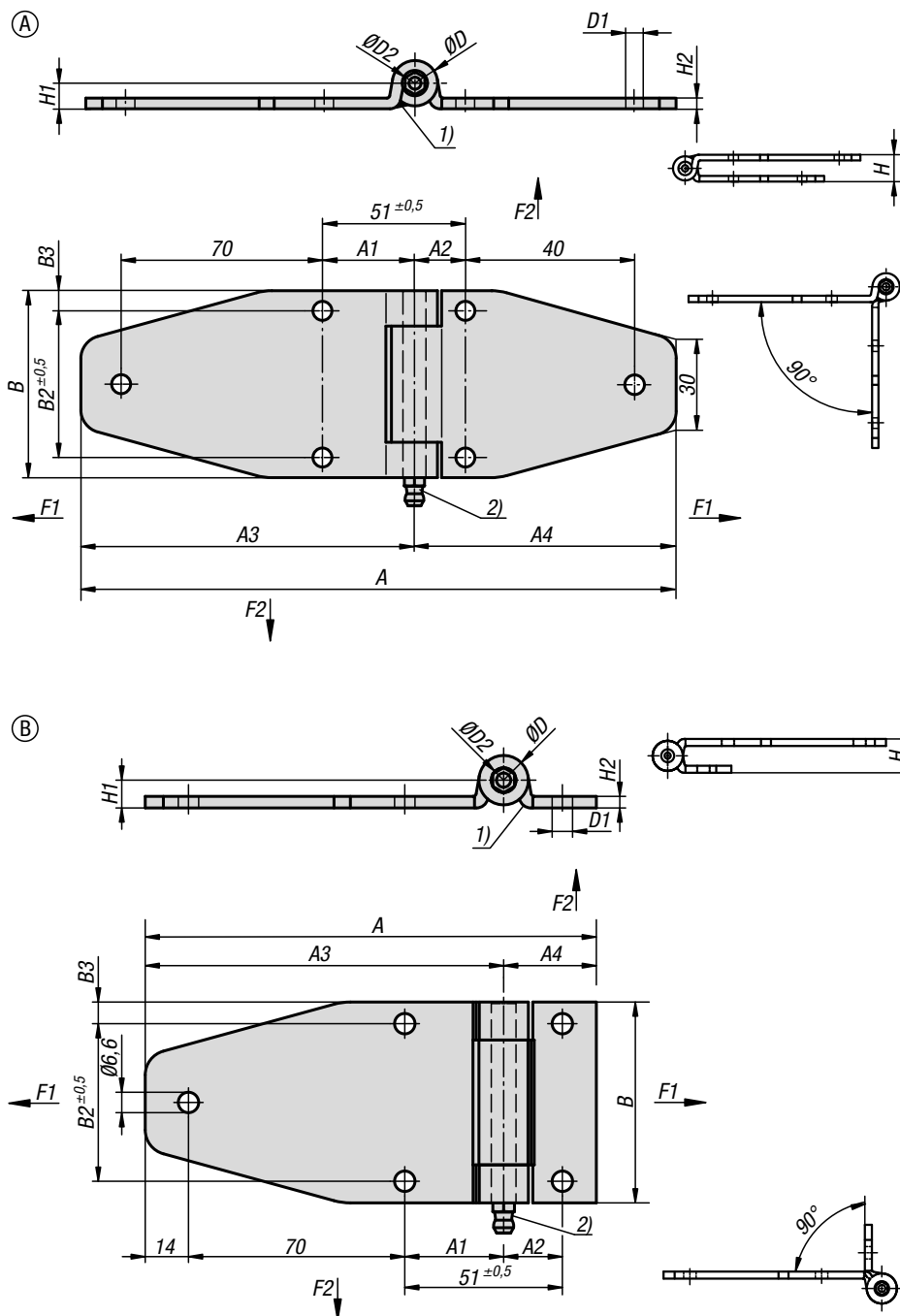
**KIPP Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	Nośność N
K1342.06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000



## Zawiasy przykręcane

ze stali lub stali nierdzewnej



### Materiał:

Stal.  
Stal nierdzewna 1.4301.

### Wersja:

Stal ocynkowana, chromowana lub pokryta matowym mosiądzem  
Stal nierdzewna matowo polerowana. Stal ocynkowana, chromowana lub pokryta matowym mosiądzem  
Stal nierdzewna matowo polerowana.

### Przykład zamówienia:

K1347.0541041222200 K1347.0541041222200

### Wskazówka:

Zawias przykręcany do drzwi wewnętrznych. Kąt otwarcia wynosi maks. 270°.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia są ustalane w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania. Różne materiały, na których mocowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne oraz zużycie mogą wpływać na ustalone wartości.

### Wskazówka dotycząca planu:

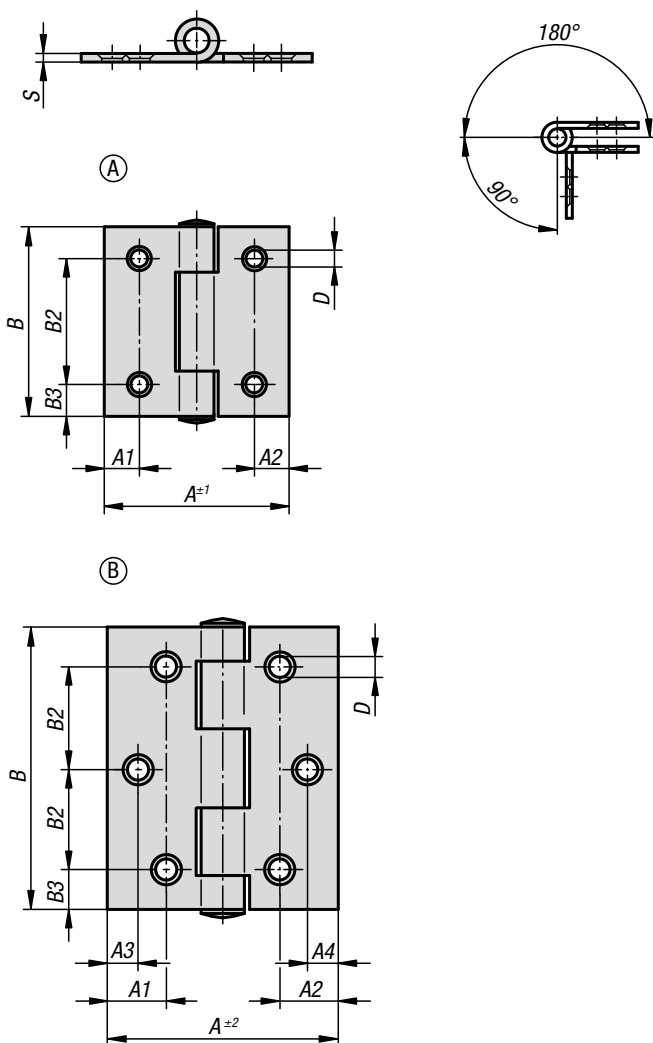
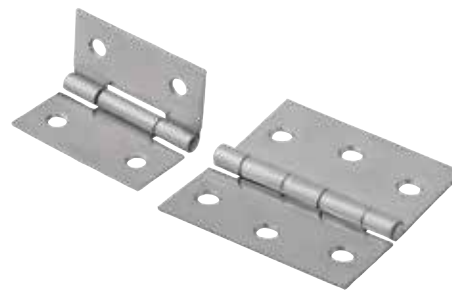
- 1) obie rolki długiego ramienia zespawane
- 2) smarowniczką kulkowa
- 3) nieruchomy kołek

## KIPP Zawiasy przykręcane ze stali lub stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	F1 N	F2 N
K1347.06701161932	A	długie ramię	stal nierdzewna A2	polerowany mat	186	32	19	116	70	65	51	7	-	2500
K1347.067011619321	A	długie ramię	stal	ocynkowany	186	32	19	116	70	65	51	7	7500	1300

## Zawiasy

z blachy stalowej lub blachy nierdzewnej



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1082.04201212

**Wskazówka:**

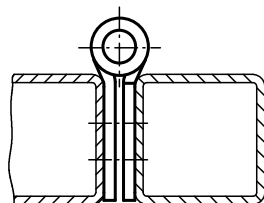
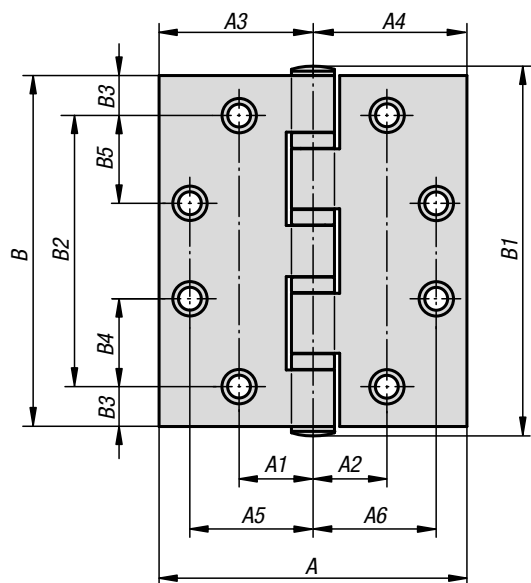
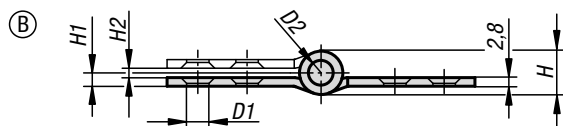
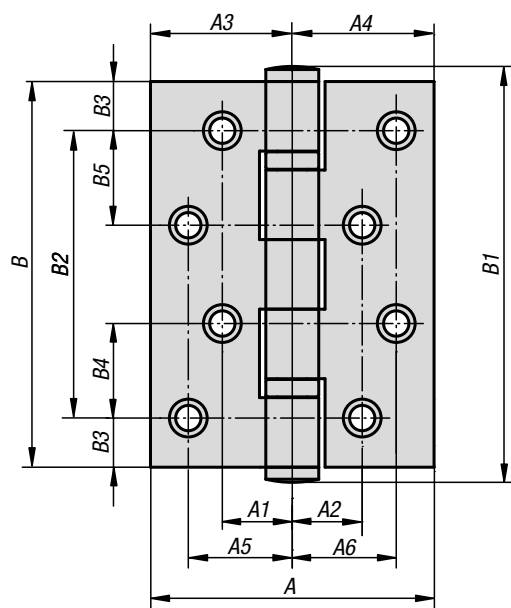
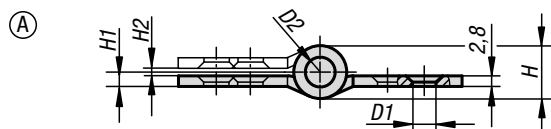
Zawiasy walcowane.  
Trzpienie nitowane.  
Otwory śrubowe wpuszczone.

### KIPP Zawiasy, z blachy stalowej lub blachy nierdzewnej

Nr Zamówienia	Material	Forma	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
K1082.04201212	stal	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	stal	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	stal nierdzewna A2	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	stal nierdzewna A2	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	stal nierdzewna A2	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	stal nierdzewna A2	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

## Zawiasy przykręcane

ze stali nierdzewnej



**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

Polerowany mat.

**Przykład zamówienia:**

K1349.06371919

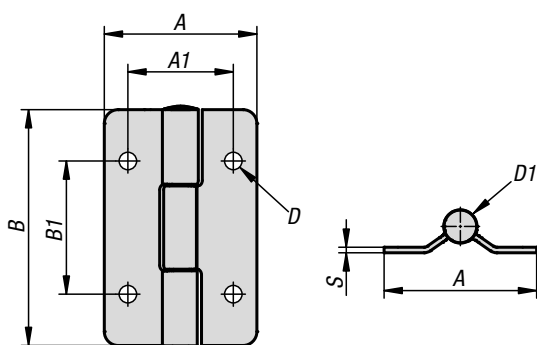
**Wskazówka:**

Zawias przykręcany do drzwi wewnętrznych. Kąt otwarcia wynosi maks. 270°.

**KIPP Zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej**

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	Nośność N
K1349.06371919	A	75	18,5	18,5	37,5	37,5	27,5	27,5	102	110	76	13	25	25	6,7	8	14	3,8	2	8000
K1349.07502424	B	100	24	24	50	50	40	40	114	120	88	13	28,5	28,5	7,3	8	14	4,3	3	8000

## Zawiasy ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4310.

**Wersja:**

Z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1517.558512

**Wskazówka:**

Kąt otwarcia wynosi maks. 270°.

**Wyposażenie:**

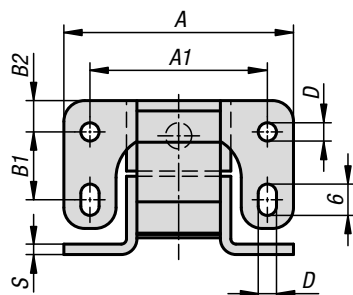
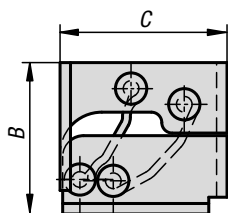
Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem K1518

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1517.558512	55	38	85	48	6,3	12	2
K1517.558516	55	38	85	48	6,3	16	2

## Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej

umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90°



**Materiał:**

Stal, osie i elementy złączne ze stali nierdzewnej 1.4016.

Stal nierdzewna 1.4404, osie i elementy złączne ze stali nierdzewnej 1.4404.

**Wersja:**

Ocynkowane.

Z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1447.442932

**Montaż:**

- Do montażu wpuszczanego lub od góry

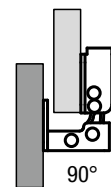
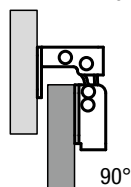
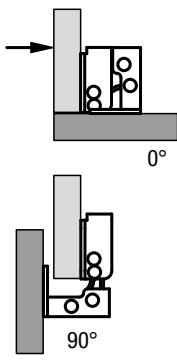
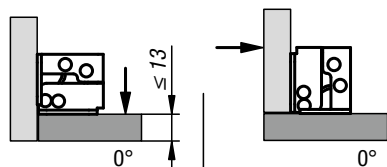
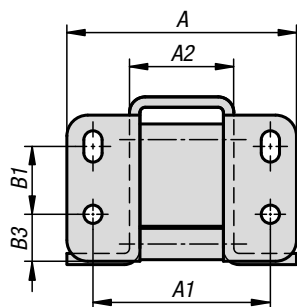
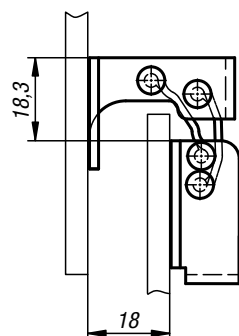
- Do montażu z prawej albo lewej strony.

- Do stosowania w poziomie lub w pionie.

**Wskazówka dotycząca planu:**

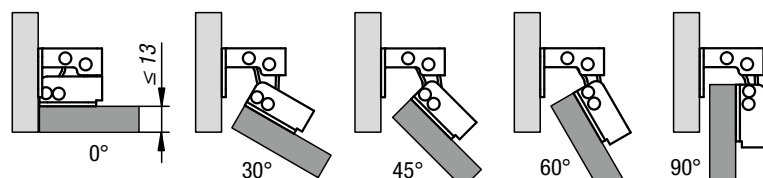
1) montaż wpuszczany

2) montaż od góry



①

②



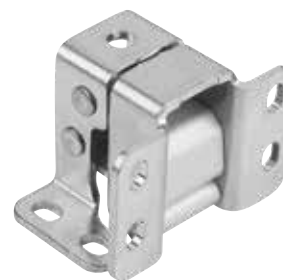
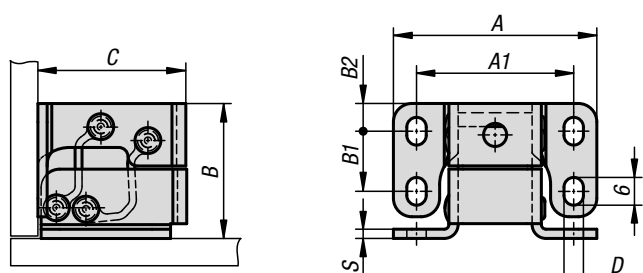
①

**KIPP Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej, umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90°**

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1447.442932	stal	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
K1447.1442932	stal nierdzewna A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

## Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej

umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125°



**Materiał:**

Stal, osie i elementy złączne z anodowanego aluminium.  
Stal nierdzewna 1.4404, osie i elementy złączne z anodowanego aluminium.

**Wersja:**

Ocynkowane.  
Z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1448.442932

**Wskazówka:**

Zawiasy są odporne na zginanie i skręcanie.

Kąt rozwarcia jest zależny od grubości drzwi:

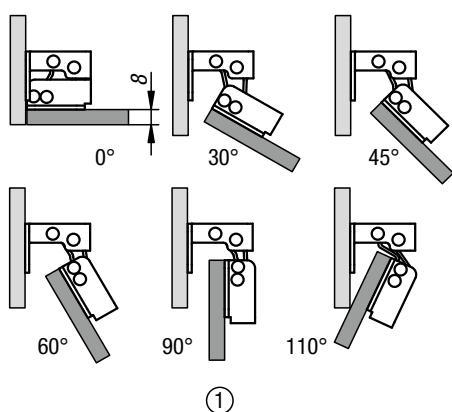
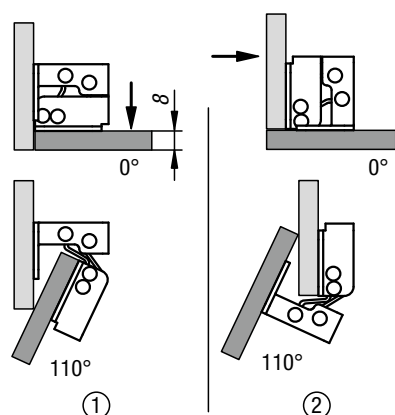
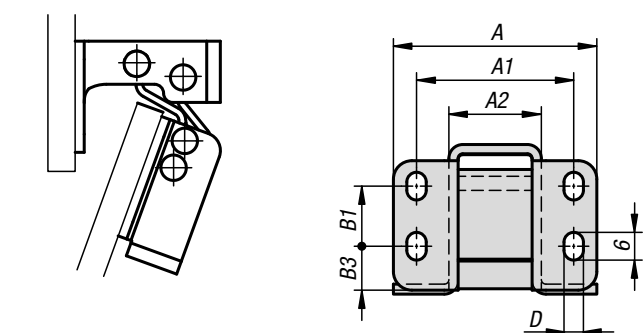
- grubość materiału maks. 2 mm: kąt rozwarcia 125°
- grubość materiału maks. 8 mm: kąt rozwarcia 110°
- grubość materiału maks. 13 mm: kąt rozwarcia 100°

**Montaż:**

- Do montażu wpuszczanego lub od góry
- Do montażu z prawej albo lewej strony.
- Do stosowania w poziomie lub w pionie.

**Wskazówka dotycząca planu:**

- 1) montaż wpuszczany
- 2) montaż od góry

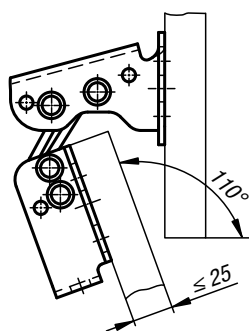
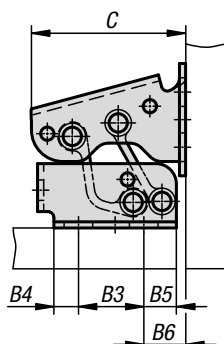
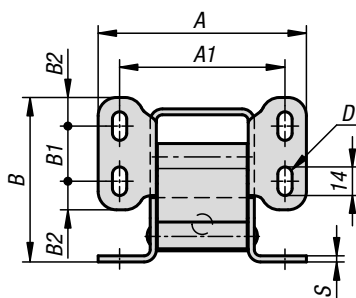


### KIPP Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej, umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125°

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1448.442932	stal	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
K1448.1442932	stal nierdzewna A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

## Zawias ze stali

umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°



**Materiał:**

Stal, aluminium i elementy złączne anodowane aluminium.

**Wersja:**

Ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K1449.1028076

**Wskazówka:**

Zawiasy w wersji wzmocnionej.  
Dwa zawiasy pozwalają otworzyć i zamknąć ważące 25 kg drzwi (1 m x 1 m) ponad 10.000 razy.

**Zastosowanie:**

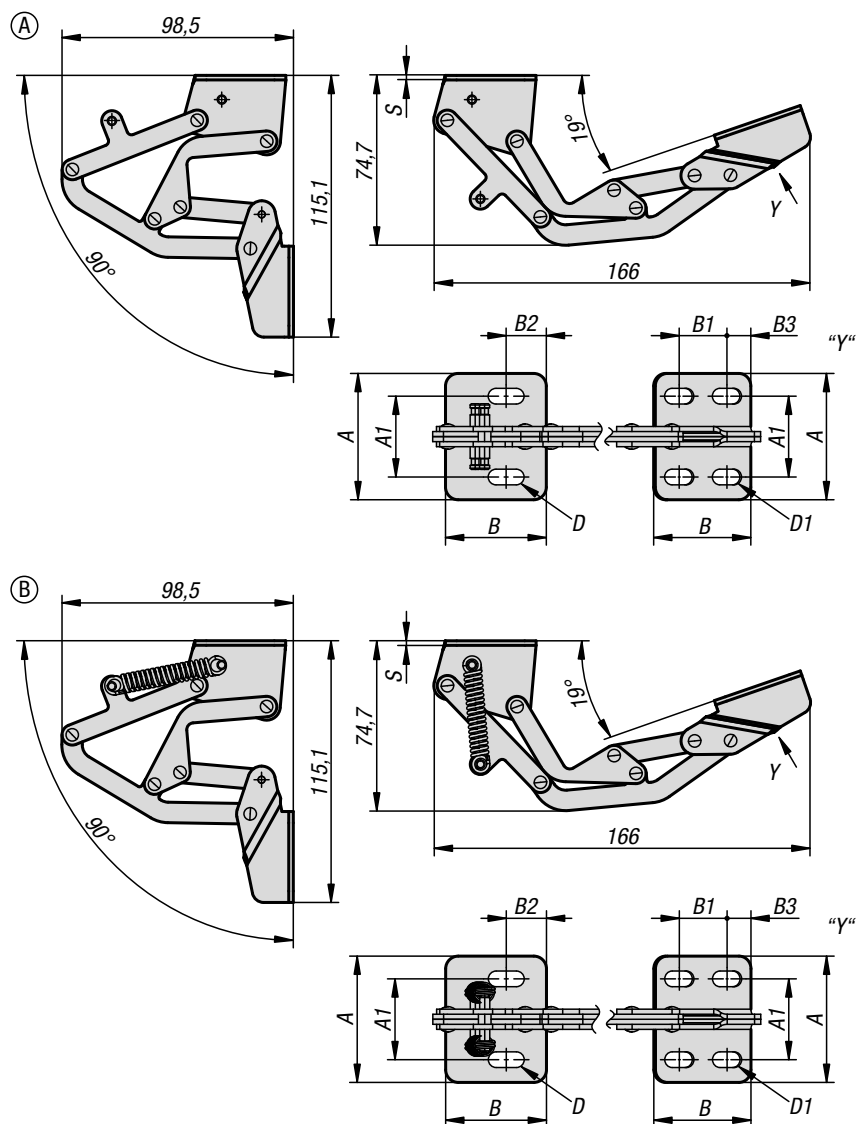
Niewidoczne zawiasy do drzwi nakłananych lub wpuszczanych.

**KIPP Zawias ze stali, umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°**

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	S
K1449.1028076	102	81	80,5	27	14	32	12	16	20,5	76	7	3

## Zawiasy ze stali

umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K1519.50400

**Wskazówka:**

Zawiasy wyłącznie do zastosowania w poziomie. W wersji ze sprężyną podczas otwierania osiąga się moment obrotowy wynoszący 1,0 Nm, a podczas zamykania 3,0 Nm. Kąt otwarcia 110°.

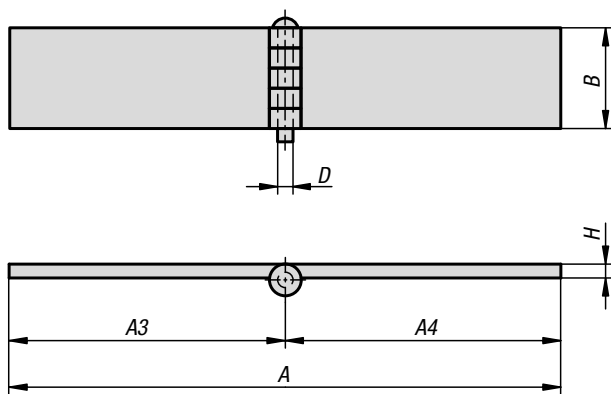
### KIPP Zawiasy ze stali, umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°

Nr Zamówienia	Forma	Typ produktu	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
K1519.50400	A	bez sprężyny	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
K1519.50401	B	ze sprężyną wewnątrz zawiasu	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2



## Zawiasy

spawalne

**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1140.04030040

**Wskazówka:**

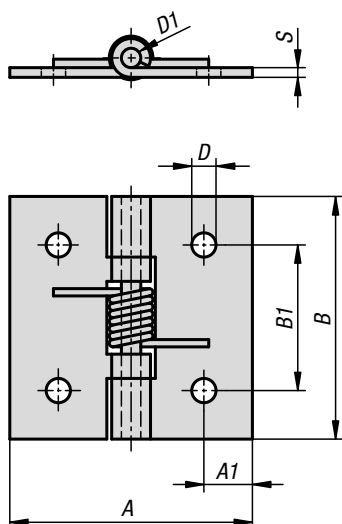
Zawiasy są wykonane ze spawalnej stali profilowanej.

**KIPP Zawiasy spawalne**

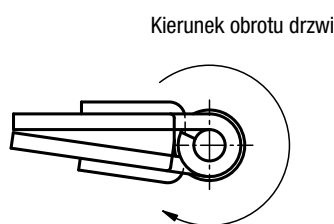
Nr Zamówienia	A	A3	A4	B	D	H
K1140.04030040	80	40	40	30	4	3
K1140.04040040	80	40	40	40	4	3
K1140.06040030	60	30	30	40	6	5
K1140.06040060	120	60	60	40	6	5
K1140.06050060	120	60	60	50	6	5
K1140.06060060	120	60	60	60	6	5
K1140.08060080	160	80	80	60	8	6

# Zawiasy sprężynowe

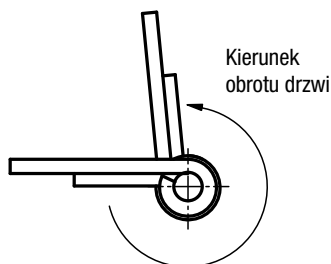
ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm



Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



## Materiał:

Stal, stal szlachetna 1.4301 lub aluminium 5754.  
Sprężyna naciągowa ze stali lub stali nierdzewnej.

## Wersja:

Stal ocynkowana.  
Stal szlachetna i aluminium, niepowlekane.  
Sprężyna naciągowa ze stopu cynkowo-aluminiowego.

## Przykład zamówienia:

K1173.50500

## Wskazówka:

Zawiasy – wykonanie walcowane.  
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 1,5 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,65 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykającej:

$M(0^\circ) : 0,25 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,65 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 1,1 \text{ Nm}$

W przypadku zawiasów z aluminium sprężyny naciągowe są wykonane ze stali ze stopem cynkowo-aluminiowym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

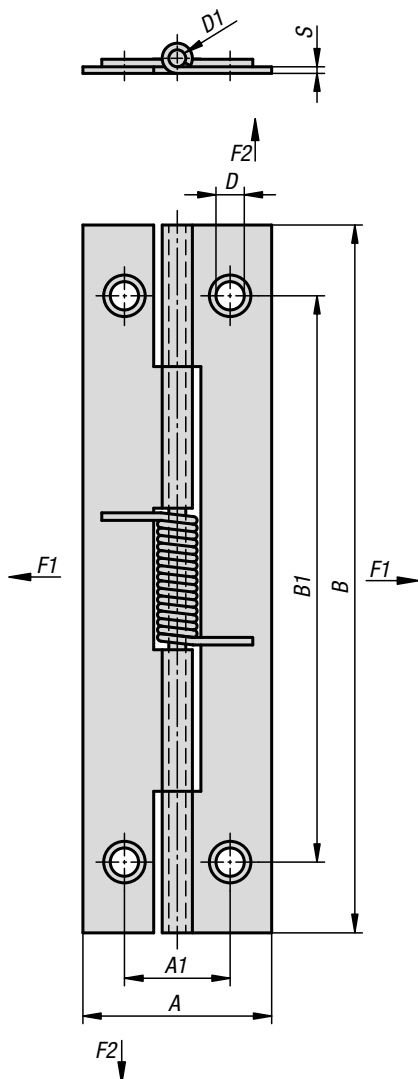
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1173.50500	sprężyna otwierająca	stal	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150500	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250500	sprężyna otwierająca	aluminium	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110
K1173.50501	sprężyna zamykająca	stal	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150501	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250501	sprężyna zamykająca	aluminium	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110

## Zawiasy sprężynowe

ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm

**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Sprężyna naciągowa ze stali nierdzewnej.

**Wersja:**

Z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1174.20750

**Wskazówka:**

Zawiasy – wykonanie walcowane.

Kąt otwarcia 270°.

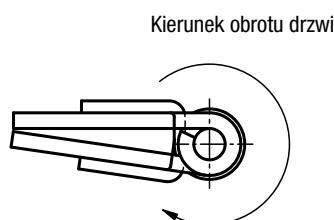
Moment obrotowy sprężyny otwierający:

 $M(0^\circ) : 0,12 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,09 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,06 \text{ Nm}$ 

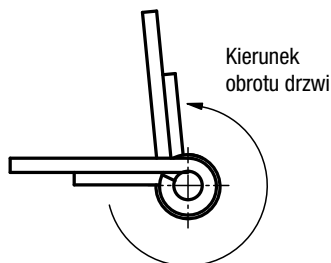
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

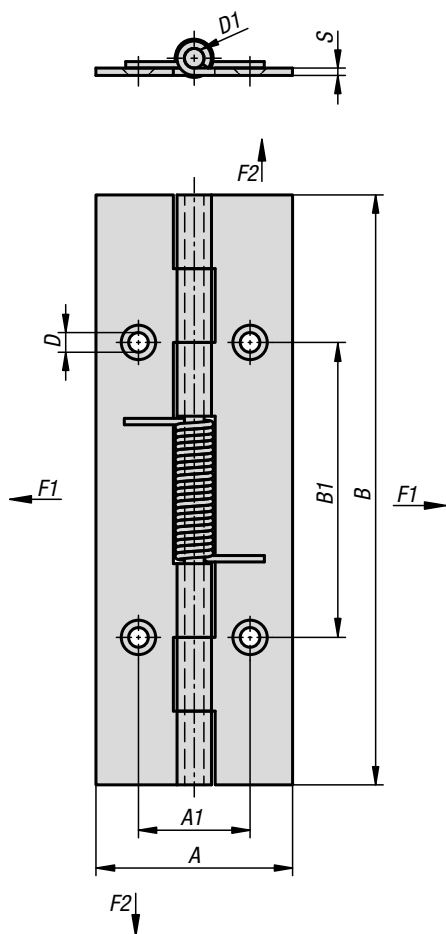


## KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1174.20750	stal	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1180	1210
K1174.120750	stal nierdzewna A2	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1430	1740

# Zawiasy sprężynowe

ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm



### Materiał:

Stal, stal szlachetna 1.4301 lub aluminium 5754.  
Sprężyna naciągowa ze stali lub stali nierdzewnej.

### Wersja:

Stal niepowlekana lub ocynkowana.  
Stal szlachetna i aluminium, niepowlekane.  
Sprężyna naciągowa ze stopu cynkowo-aluminiowego.

### Przykład zamówienia:

K1175.4012000

### Wskazówka:

Zawiasy – wykonanie walcowane.  
Kąt otwarcia 270°.

### Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 0,85 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,56 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,28 \text{ Nm}$

### Moment obrotowy sprężyny zamykającej:

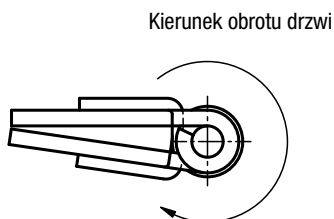
$M(0^\circ) : 0,28 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,56 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,85 \text{ Nm}$

W przypadku zawiasów z aluminium sprężyny naciągowe są wykonane ze stali ze stopem cynkowo-aluminiowym.

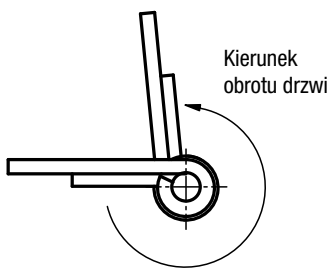
Forma A: bez otworów

Forma B: z otworami

Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



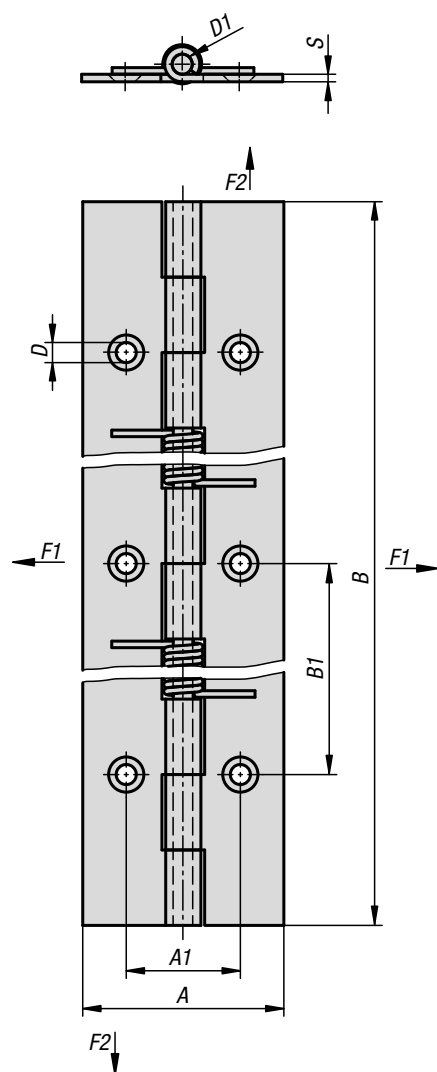
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania. Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm

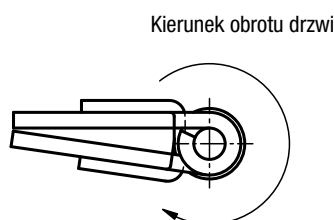
Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1175.4012000	A	sprężyna otwierająca	stal	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012001	B	sprężyna otwierająca	stal	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012000	A	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012001	B	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012000	A	sprężyna otwierająca	aluminium	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012001	B	sprężyna otwierająca	aluminium	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.4012010	A	sprężyna zamykająca	stal	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012011	B	sprężyna zamykająca	stal	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012010	A	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012011	B	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012010	A	sprężyna zamykająca	aluminium	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012011	B	sprężyna zamykająca	aluminium	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420

# Zawiasy sprężynowe

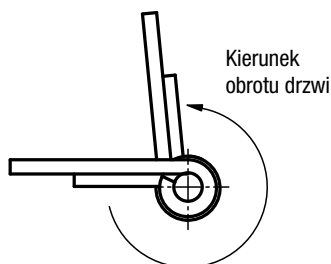
ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm



Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



### Materiał:

Stal lub stal nierdzewna 1.4301.  
Sprężyna naciągowa ze stali nierdzewnej.

### Wersja:

Stal niepowlekana lub ocynkowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

### Przykład zamówienia:

K1176.4018000

### Wskazówka:

Zawiasy – wykonanie walcowane.  
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 1,7 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,56 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykającej:

$M(0^\circ) : 0,56 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 1,7 \text{ Nm}$

Forma A: bez otworów

Forma B: z otworami

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

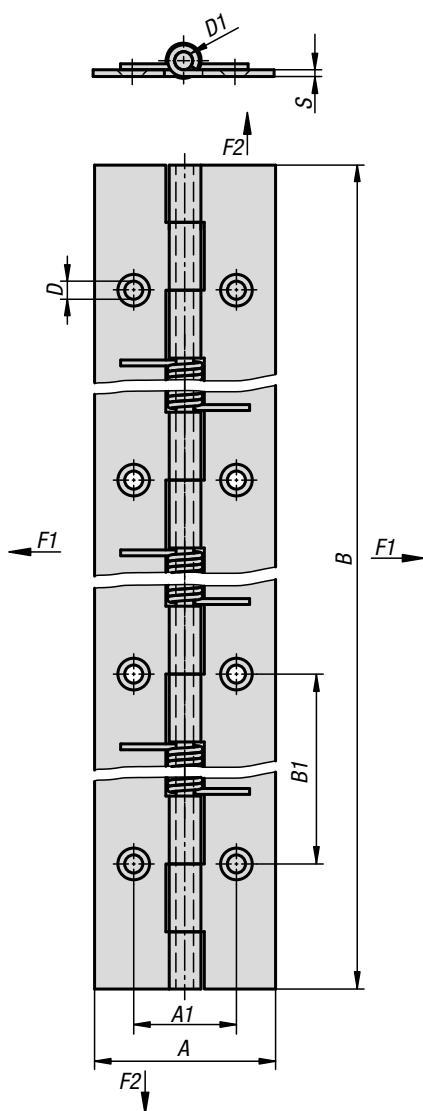
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1176.4018000	A	sprężyna otwierająca	stal	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018001	B	sprężyna otwierająca	stal	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018000	A	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018001	B	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.4018010	A	sprężyna zamykająca	stal	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018011	B	sprężyna zamykająca	stal	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018010	A	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018011	B	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750

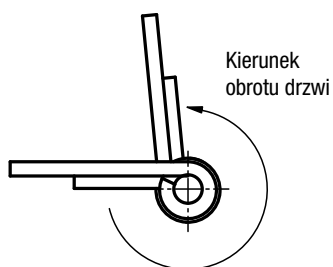
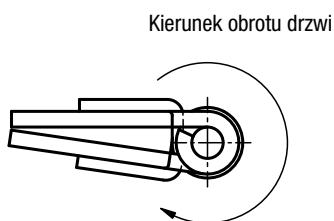
# Zawiasy sprężynowe

ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm



Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Zawiasy ze sprężyną otwierającą



### Materiał:

Stal lub stal nierdzewna 1.4301.  
Sprężyna naciągowa ze stali nierdzewnej.

### Wersja:

Stal niepowlekana lub ocynkowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

### Przykład zamówienia:

K1177.4024000

### Wskazówka:

Zawiasy – wykonanie walcowane.  
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:

$M(0^\circ) : 2,55 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 1,68 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,84 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykający:

$M(0^\circ) : 0,84 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 1,68 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 2,55 \text{ Nm}$

Forma A: bez otworów

Forma B: z otworami

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

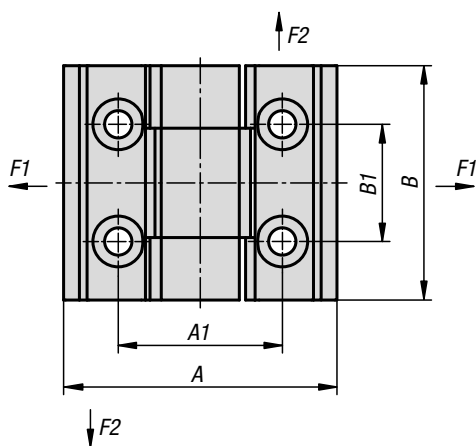
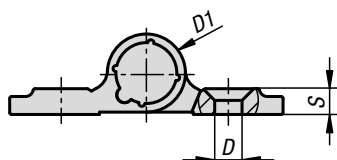
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1177.4024000	A	sprężyna otwierająca	stal	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024001	B	sprężyna otwierająca	stal	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024000	A	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024001	B	sprężyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400
K1177.4024010	A	sprężyna zamykająca	stal	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024011	B	sprężyna zamykająca	stal	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024010	A	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024011	B	sprężyna zamykająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400

# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,20 Nm



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka PA 6,6.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1178.353001

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap.  
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 0,23 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,15 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,08 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykającej :

$M(0^\circ) : 0,08 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,15 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,23 \text{ Nm}$

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.

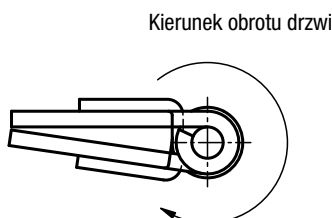
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

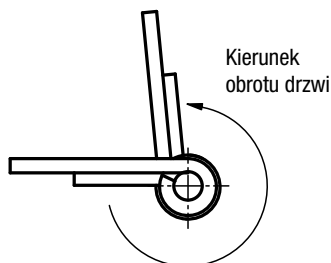
### Zakres temperatury:

od  $-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$

Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,20 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1178.353001	sprężyna otwierająca	czarny	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35300	sprężyna otwierająca	bezbarwny	35	21	30	15	3,5	10	3,5
K1178.353011	sprężyna zamykająca	czarny	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35301	sprężyna zamykająca	bezbarwny	35	21	30	15	3,5	10	3,5

# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,35 Nm



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka z PA 6.6.  
Podkładka z POM.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1179.556701

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap. Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 0,35 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,24 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,12 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykającej:

$M(0^\circ) : 0,12 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,24 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,35 \text{ Nm}$

Zawiasy są przystosowane do ponad 30 000 cykli łączeniowych.

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

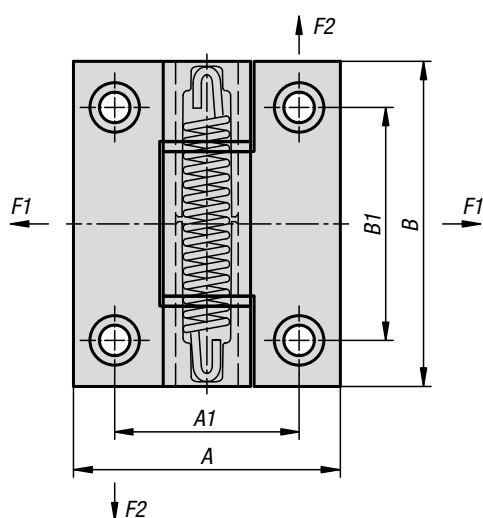
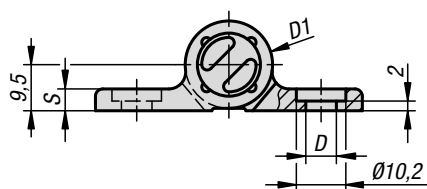
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

od  $-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$

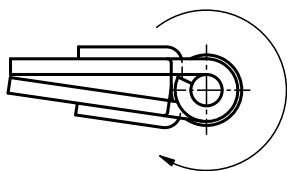
### Wyposażenie:

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



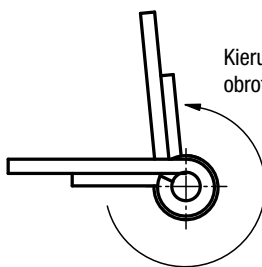
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi



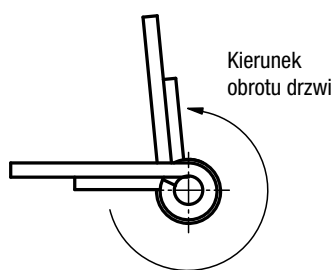
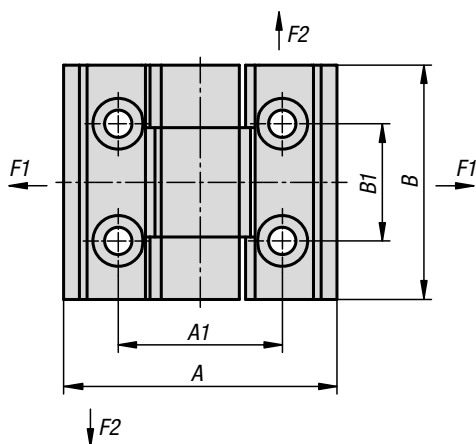
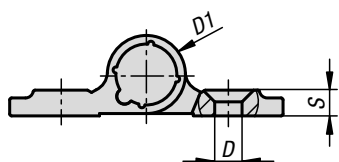
## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,35 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1179.556701	sprężyna otwierająca	czarny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55670	sprężyna otwierająca	bezbarwny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.556711	sprężyna zamykająca	czarny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55671	sprężyna zamykająca	bezbarwny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200



# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,50 Nm



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka z PA 6.6.  
Podkładka z POM.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1665.35600

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap. Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:

$M(0^\circ) : 0,48 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,3 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,16 \text{ Nm}$

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991. Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

od -20°C do +80°C

## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,50 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1665.354001	sprężyna otwierająca	czarny	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200
K1665.35400	sprężyna otwierająca	bezbarwny	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200

## Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,7 Nm



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.

Zaślepka z PA 6.6.

Podkładka z POM.

### Wersja:

Czarny anodowany.

Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1180.556701

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap.

Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 0,7 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,45 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,23 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykającej:

$M(0^\circ) : 0,23 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,45 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,7 \text{ Nm}$

Zawiasy są przystosowane do ponad 30 000 cykli łączeniowych.

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

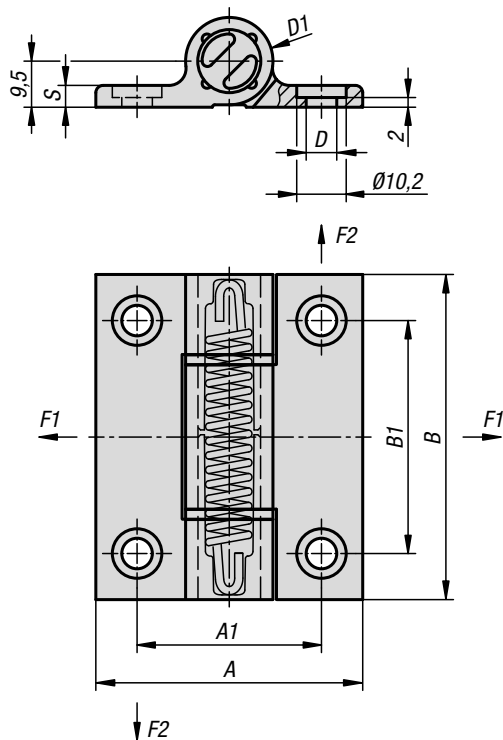
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania. Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

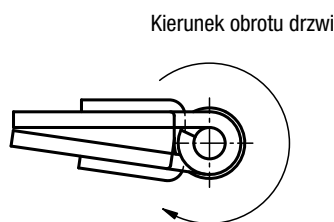
od -20°C do +80°C

### Wyposażenie:

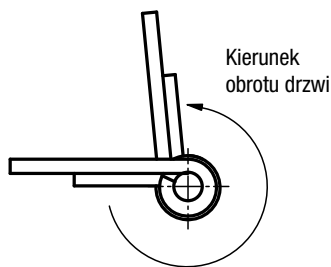
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

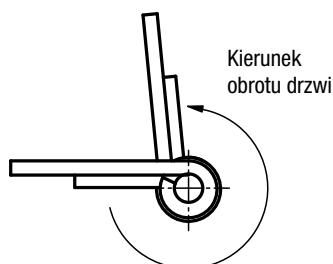
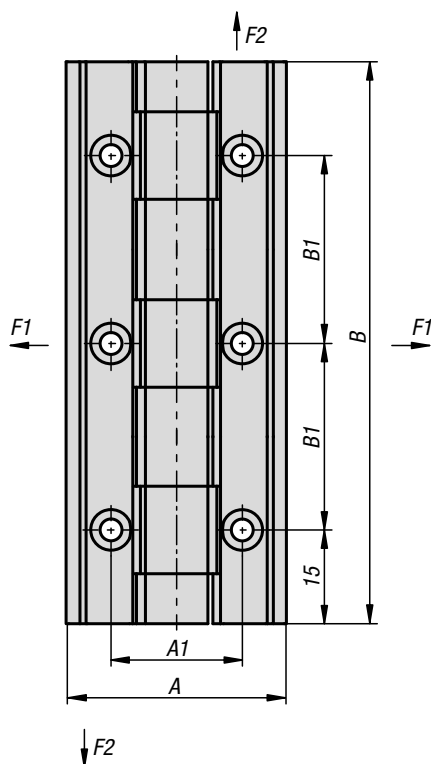
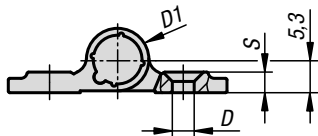


## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1180.556701	sprężyna otwierająca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55670	sprężyna otwierająca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.556711	sprężyna zamykająca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55671	sprężyna zamykająca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,7 Nm, wersja długa



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka PA 6,6.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1666.359001

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap. Kąt otwarcia 270°.

### Moment obrotowy sprężyny otwierający:

$M(0^\circ) : 0,7 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,5 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,3 \text{ Nm}$

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991. Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

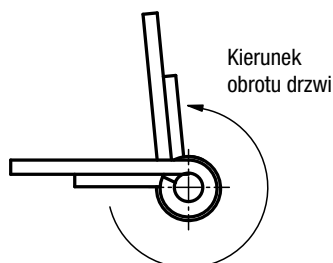
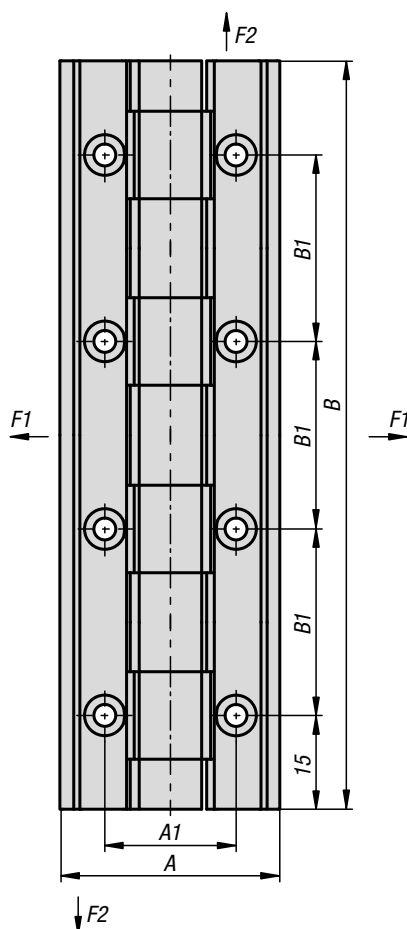
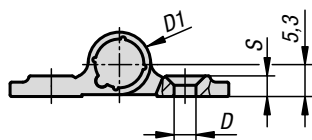
od -20°C do +80°C

## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm, wersja długa

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1666.359001	sprężyna otwierająca	czarny	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000
K1666.35900	sprężyna otwierająca	bezbarwny	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000

# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,9 Nm, wersja długa



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka PA 6,6.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1667.3512001

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap. Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:

$M(0^\circ) : 0,92 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,7 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,44 \text{ Nm}$

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991. Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

od -20°C do +80°C

## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,9 Nm, wersja długa

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor	A	A1	B	B1	D	D1	S
F1 F2		korpusu							
N	N								
3700 K1667.3512001 9900	sprężyna otwierająca	czarny	35	21	120	30	3,5	10	3,3
3700 K1667.351200 9900	sprężyna otwierająca	bezbarwny	35	21	120	30	3,5	10	3,3

# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 1,3 Nm



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka z PA 6.6.  
Podkładka z POM.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1181.556701

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap.  
Kąt otwarcia 180°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

$M(0^\circ) : 1,3 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,9 \text{ Nm}$

Moment obrotowy sprężyny zamykającej :

$M(0^\circ) : 0,5 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,7 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 1 \text{ Nm}$

Zawiasy są przystosowane do ponad 10 000 cykli łączeniowych.

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/  
DIN EN ISO 4762.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

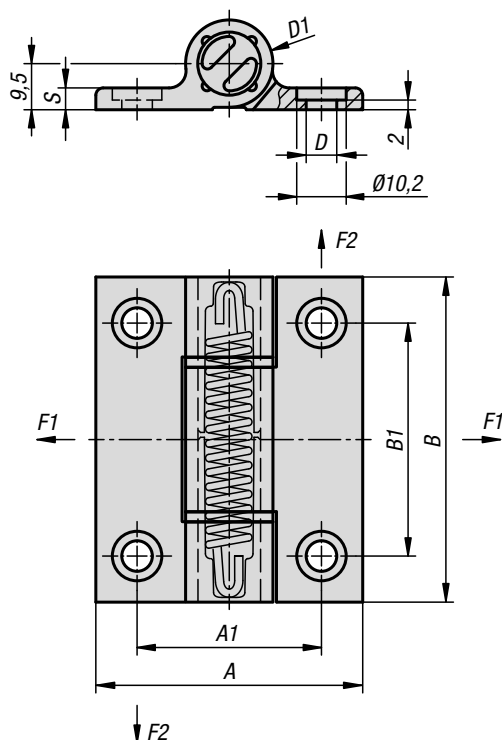
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

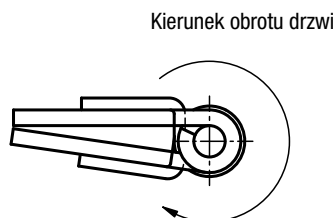
od -20°C do +80°C

### Wyposażenie:

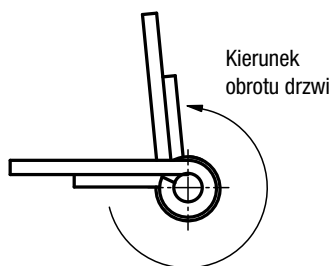
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą



## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 1,3 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1181.556701	sprężyna otwierająca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55670	sprężyna otwierająca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.556711	sprężyna zamykająca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55671	sprężyna zamykająca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2650	2250

# Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 3,8 Nm



### Materiał:

Aluminium 6060 T5.  
Zaślepka z PA 6.6.  
Podkładka z POM.

### Wersja:

Czarny anodowany.  
Bezbarwny anodowany.

### Przykład zamówienia:

K1182.8210001

### Wskazówka:

Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz kłap. Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:

M(0°) : 3,80 Nm / M(90°) : 3,10 Nm / M(180°) : 2,40 Nm

Moment obrotowy sprężyny zamykającej :

M(0°) : 2,20 Nm / M(90°) : 2,90 Nm / M(180°) : 3,50 Nm

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/  
DIN EN ISO 4762.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

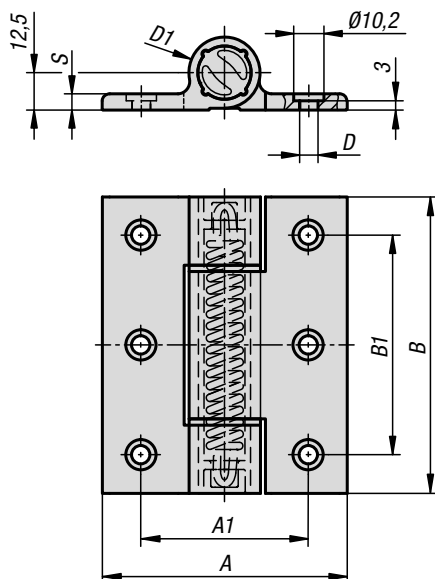
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

### Zakres temperatury:

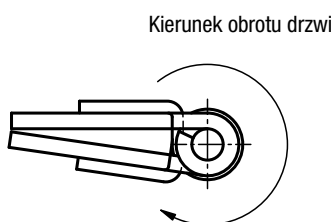
od -20°C do +80°C

### Wyposażenie:

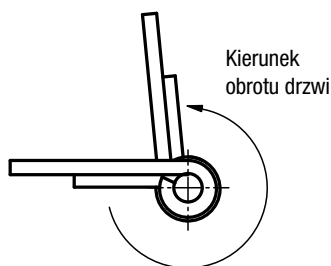
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



Zawiasy ze sprężyną zamykającą



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

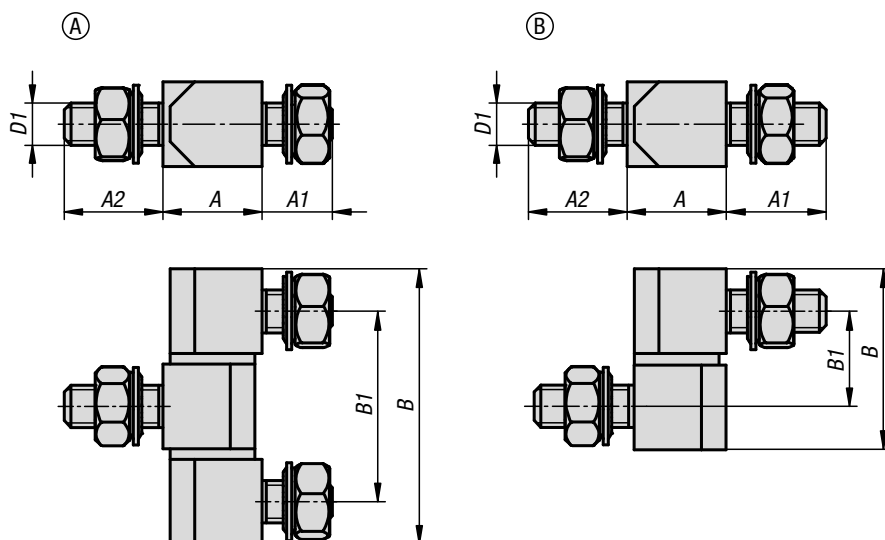
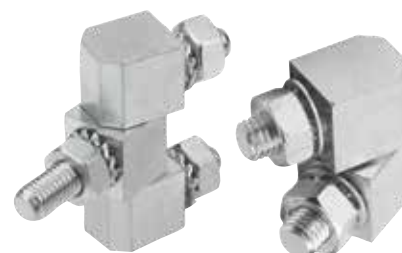


## KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 3,8 Nm

F2 N	Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N
11900	<b>K1182.8210001</b>	sprężyna otwierająca	czarny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	<b>K1182.821000</b>	sprężyna otwierająca	bezbarwny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	<b>K1182.8210011</b>	sprężyna zamykająca	czarny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	<b>K1182.821001</b>	sprężyna zamykająca	bezbarwny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000

## Zawiasy prostokątne

z nakrętkami mocującymi

**Materiał:**

Stal.  
Stal nierdzewna 1.4305.  
Stal nierdzewna A4 1.4401.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1142.0614027

**Wskazówka:**

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, do drzwi nakładanych i wpuszczanych.

Mocowanie za pomocą nakrętek (M6 lub M8), od strony wewnętrznej. Wersje 3-częściowe nie są wyciępane.

Zawias można stosować uniwersalnie, po stronie prawej lub lewej. Kąt rozwarcia wynosi 180°. Zawiasy dostarczane są w stanie niezmontowanym.

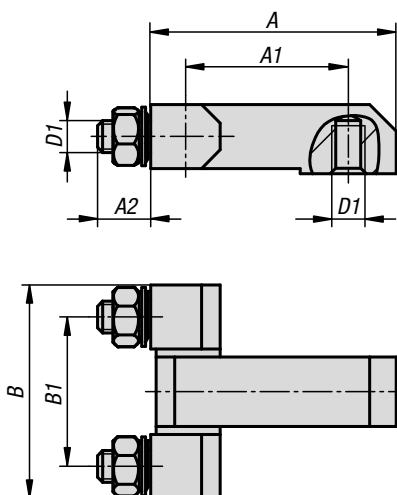
Nakrętki mocujące i podkładki są zawarte w zakresie dostawy.

## KIPP Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	Klucz stalowy	A	A1	A2	B	B1	D1
K1142.0614027	A	Stal	-	13	10	14	39	27	M6
K1142.0820033	A	Stal	-	18	14	22	49	33	M8
K1142.10614027	A	Stal nierdzewna	1.4305	13	10	14	39	27	M6
K1142.10820033	A	Stal nierdzewna	1.4305	18	14	22	49	33	M8
K1142.20614027	A	Stal nierdzewna	1.4401	13	10	14	39	27	M6
K1142.20820033	A	Stal nierdzewna	1.4401	18	14	22	49	33	M8
K1142.10610135	B	Stal	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.10814165	B	Stal	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
K1142.110610135	B	Stal nierdzewna	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.110814165	B	Stal nierdzewna	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

# Zawiasy prostokątne

z nakrętkami mocującymi, wersja długa


**Materiał:**

Stal.  
Stal nierdzewna 1.4305.  
Stal nierdzewna A4 1.4401.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1143.0630028

**Wskazówka:**

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi w wersji długiej, do drzwi wpuszczanych.

Mocowanie za pomocą nakrętek (M6 lub M8), od strony wewnętrznej.

Zawias można stosować uniwersalnie, po stronie prawej lub lewej. Kąt rozwarcia wynosi 180°.

Zawiasy dostarczane są w stanie niezmontowanym.

Nakrętki mocujące i podkładki są zawarte w zakresie dostawy.

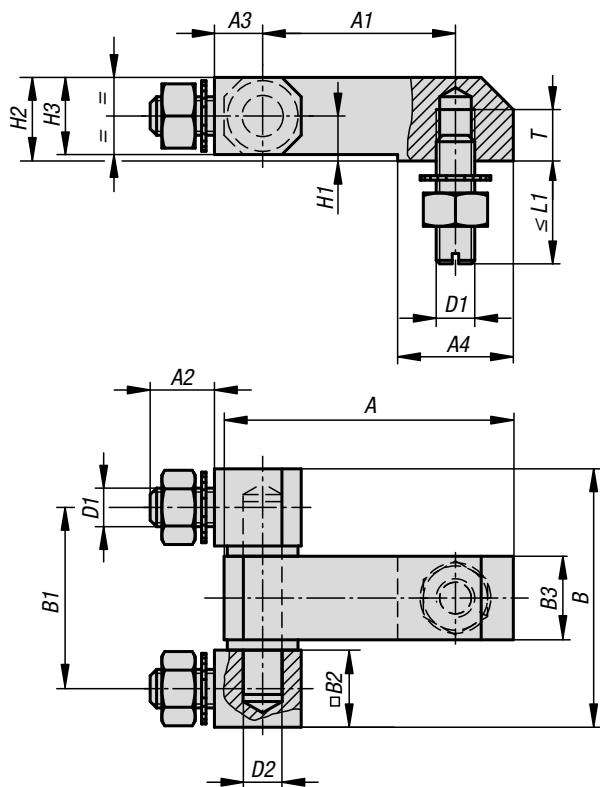
## KIPP Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, wersja długa

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	D1
K1143.0630028	stal	45	30	10	40	28	M6
K1143.0829035	stal	50	29	14	51	35	M8
K1143.10630028	stal nierdzewna	45	30	10	40	28	M6
K1143.10829035	stal nierdzewna	50	29	14	51	35	M8
K1143.20630028	stal nierdzewna A4	45	30	10	40	28	M6
K1143.20829035	stal nierdzewna A4	50	29	14	51	35	M8



## Zawiasy prostokątne

z nakrętkami mocującymi



**Materiał:**

Zawias ze stali nierdzewnej 1.4305.  
Materiały mocujące ze stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

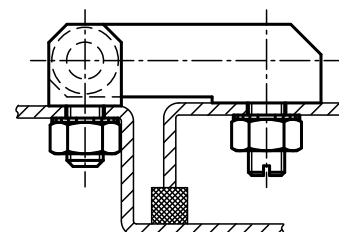
Polerowane.

**Przykład zamówienia:**

K1338.10630028

**Wskazówka:**

Zawias przykręcany do konstrukcji  
jednopłaszczyznowych.  
Wersje lekka i ciężka.

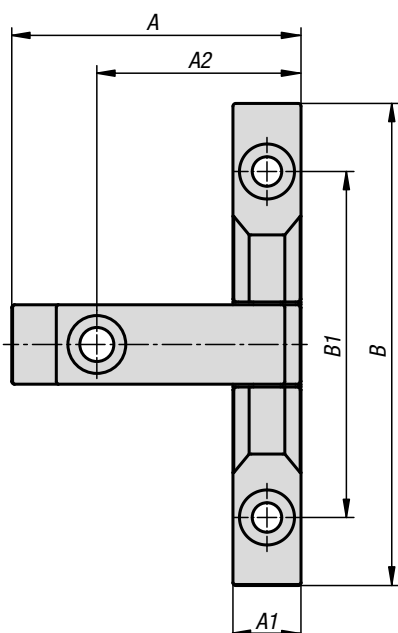
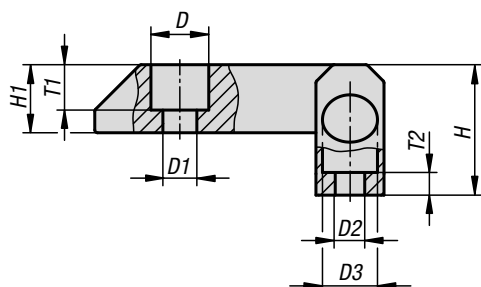


**KIPP Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi**

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	Nośność N
K1338.10630028	45	30	10	7,5	18	40,2	28,2	12	13	M6	6	7	13	12	16	8	2600
K1338.10840035	61	40	14	10	26	51	35	16	18	M8	8	10	18	16	20	10	4800

# Zawiasy prostokątne

z otworami, wersja długa



**Materiał:**

Cynkowy odlew ciśnieniowy.

**Wersja:**

ocynkowana lub chromowana na wysoki połysk lub czarna.

**Przykład zamówienia:**

K1144.00630061

**Wskazówka:**

Zawiasy prostokątne do drzwi nakładanych. Do zastosowania uniwersalnego, prawe lub lewe.

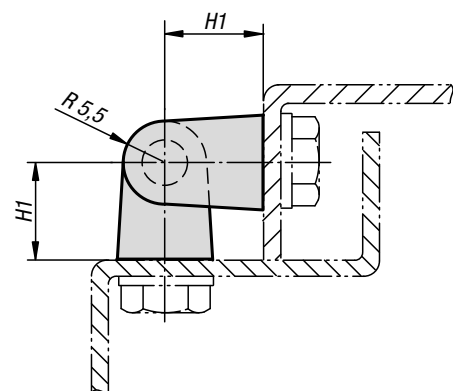
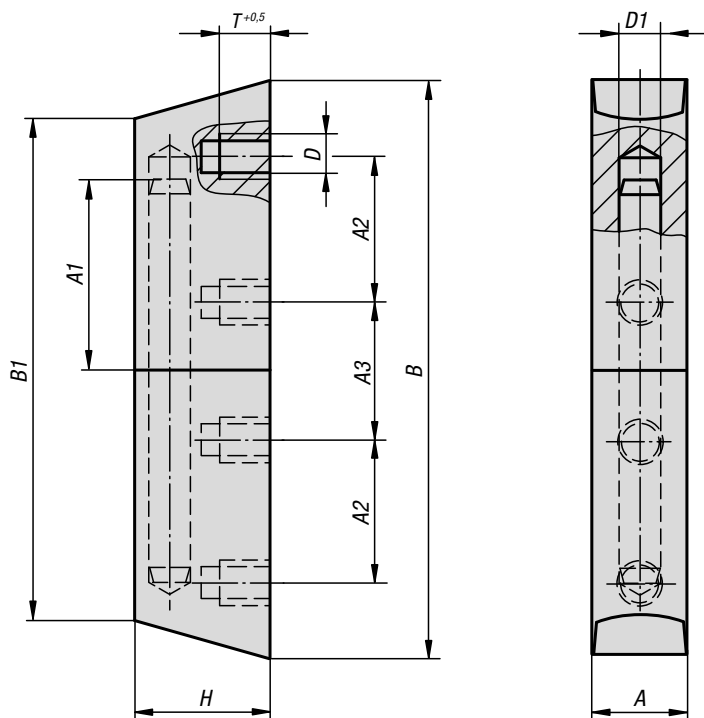
Kąt rozwarcia 180°. Zawiasy dostarczane są w stanie zmontowanym.

## KIPP Zawiasy prostokątne z otworem, wersja długa

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
K1144.00630061	ocynkowany	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.10630061	chromowany na wysoki połysk	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.20630061	powlekany proszkowo	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

## Zawiasy ze stali nierdzewnej

przykręcane

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4401.

**Wersja:**

satynowana i polerowana.

**Przykład zamówienia:**

K1304.1761218

**Wskazówka:**

Zawias przykręcany, wyczepiany. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony.

Skośne zakończenia zawiasu zapobiegają osadzeniu się brudu.

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, przykręcane

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	T	H	H1
K1304.1761218	12,5	23	19	18	76	66	M6	6	6	18,5	13

## Zawiasy spawalne

ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

Z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0985.013080033

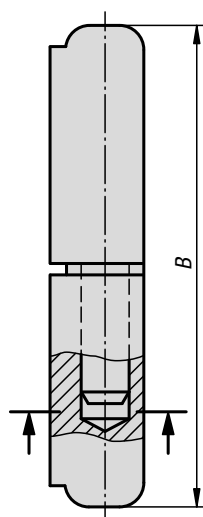
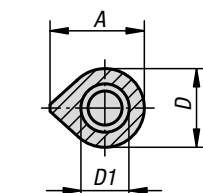
**Wskazówka:**

Zawiasy są wytworzone ze spawalnej stali profilowanej.

W dolnej części zawiasu zamocowany jest kolek.

Jakość spawów oraz wsporników musi odpowiadać normom:

Stal nierdzewna 1.4301.



## KIPP Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	B	D	D1
K0985.010060033	12	60	10	6
K0985.013080033	15,5	80	13	8
K0985.016100033	20	100	16	10
K0985.016120033	20	120	16	11
K0985.020150033	25,5	150	20	13
K0985.020180033	25,5	180	20	14

## Zawiasy

spawalne ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4404.

**Wersja:**

satynowana i polerowana.

**Przykład zamówienia:**

K1337.013079

**Wskazówka:**

Zawiasy są wytworzone ze spawalnej stali profilowanej.

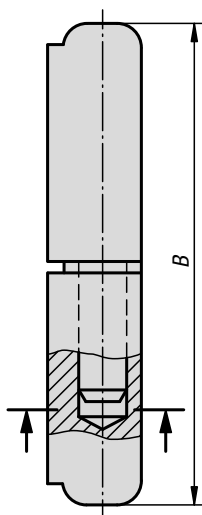
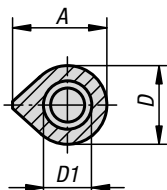
W dolnej części zawiasu zamocowany jest kołek.

Jakość spawów oraz wsporników musi odpowiadać normom:

Stal nierdzewna 1.4404

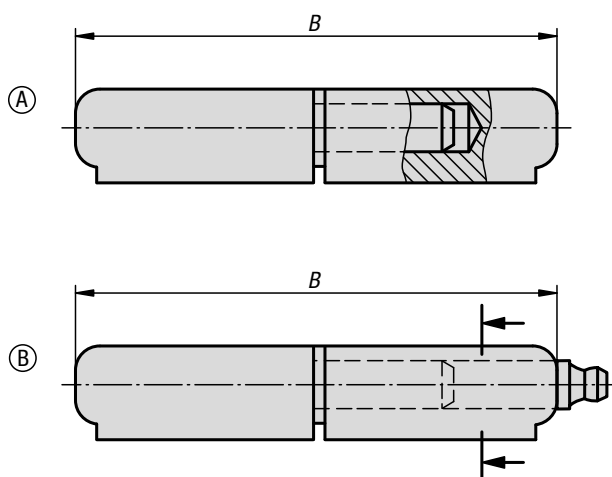
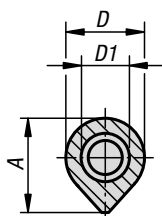
**Zalety:**

Odporne na działanie kwasów i wody morskiej



## KIPP Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	B	D	D1
K1337.016080	20	80	16	10
K1337.016100	20	100	16	10
K1337.016120	20	120	16	11

**Materiał:**

Zawias ze stali.  
Podkładka mosiężna.  
Oś stalowa lub mosiężna.

**Wersja:**

Smarowniczka kulowa wg DIN 71412-D, stal ocynkowana.  
Części stalowe niepowlekane.

**Przykład zamówienia:**

K0984.011070012

**Wskazówka:**

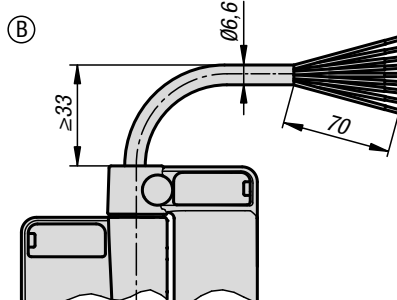
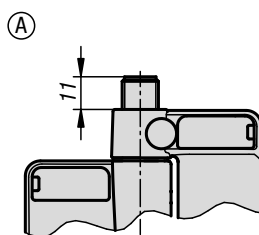
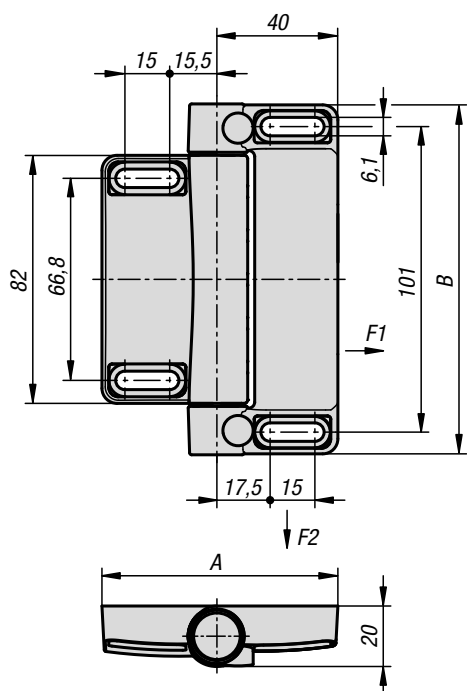
Zawiasy są wykonane ze spawalnej stali profilowanej.  
W dolnej części zawiasu zamocowany jest kołek.  
Jakość spawów oraz wsporników musi odpowiadać normom:  
S235JR+AR wg EN 10025-2:2004-10  
DIN 8563 Teil 3 lub Fe E 235 wg SIA 161 lub być wyższa.



## KIPP Zawiasy spawalne

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	A	B	D	D1
K0984.008040012	A	stal	9,7	40	8	5
K0984.008050012	A	stal	9,7	50	8	5
K0984.010060012	A	stal	12,7	60	10	6
K0984.010070012	A	stal	12	70	10	6
K0984.013080012	A	stal	15,5	80	13	8
K0984.016100012	A	stal	20	100	16	10
K0984.016120012	A	stal	20	120	16	11
K0984.018135012	A	stal	22	135	18	12
K0984.020150012	A	stal	25	150	20	13
K0984.020180012	A	stal	25	180	20	14
K0984.023200012	A	stal	28,5	200	23	16
K0984.008040022	A	mosiądz	9,7	40	8	5
K0984.008050022	A	mosiądz	9,7	50	8	5
K0984.010060022	A	mosiądz	12,7	60	10	6
K0984.010070022	A	mosiądz	12	70	10	6
K0984.013080022	A	mosiądz	15,5	80	13	8
K0984.016100022	A	mosiądz	20	100	16	10
K0984.016120022	A	mosiądz	20	120	16	11
K0984.018135022	A	mosiądz	22	135	18	12
K0984.020150022	A	mosiądz	25	150	20	13
K0984.020180022	A	mosiądz	25	180	20	14
K0984.023200022	A	mosiądz	28,5	200	23	16
K0984.113080012	B	stal	16	80	13	8
K0984.116100012	B	stal	20	100	16	10
K0984.116120012	B	stal	20	120	16	10
K0984.118135012	B	stal	22,5	135	18	12
K0984.120150012	B	stal	25,5	150	20	13
K0984.120180012	B	stal	25	180	20	14
K0984.123200012	B	stal	29	200	23	16

## Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

**Materiał:**

Obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego. Pokrywa obudowy z tworzywa samogasnącego. Trzpienie zawiasów z ciśnieniowego odlewu cynkowego/stali C45. Zestyki ze stopu srebra z niklem 10.

**Przykład zamówienia:**

K1499.781161111

**Wskazówka:**

Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa służą do kontroli ustawienia drzwi i kołpaków ochronnych oraz klap zabezpieczających. Kontrola urządzenia zabezpieczającego ma miejsce bezpośrednio w zawiasie. Kąt przestawienia w przypadku wersji wykonania z domyślnym ustawieniem wstępnym można dowolnie zmienić w całym obszarze roboczym. Przyrząd pomocniczy zapewnia szybkie wyregulowanie drzwi i słupków.

Zawiasy dodatkowe wyglądają tak samo oraz mają takie same wymiary jak zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiegokolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Zastosowanie:**

- budowa maszyn specjalnych
- przemysł elektryczny
- maszyny pakujące
- ogrodzenia/ systemy profilowe
- obrabiarki
- technologia pomiarowa, procesów przetwórczych, doświadczalna i laboratoryjna



**Montaż:**

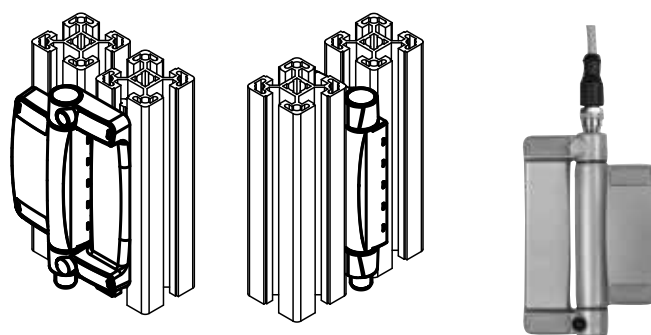
Śruby z łbem walcowym 4 x M6 DIN 7984 lub DIN EN ISO 4762

Moment dokręcania 4,3 Nm

Ogólne informacje dot. montażu znajdują się w dołączonej instrukcji obsługi.

**Zalety:**

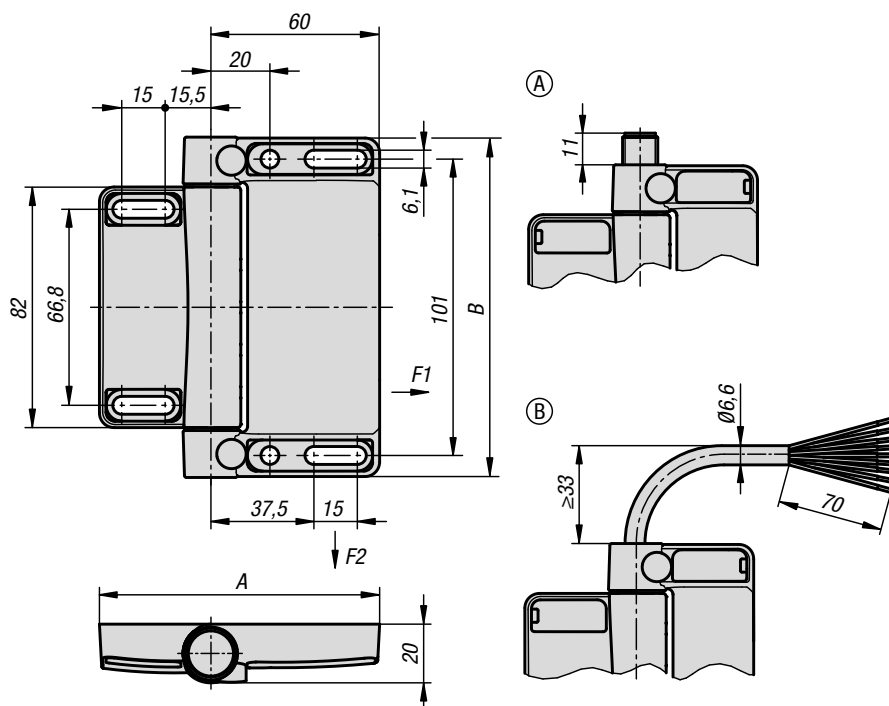
- Nadają się do zabezpieczenia klap wahadłowych
- Minimalny nakład montażowy na powszechnie używanych profilach aluminiowych
- Optymalna integracja w konstrukcję otoczenia
- Skuteczna ochrona przed manipulacją
- Minimalne zużycie mechaniczne

**KIPP Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa**

Nr Zamówienia	Nazwa	Forma	A	B	Ustawienie wstępne	Styki	Rodzaj przyłącza	Pozycja podłączenia	F1 N	F2 N
K1499.781161111	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1499.781161112	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	górze	5000	5000
K1499.781162111	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	uniwersalny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1499.781162112	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	uniwersalny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	górze	5000	5000
K1499.781161121	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	kabel	dół	5000	5000
K1499.781161122	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	kabel	górze	5000	5000
K1499.781162121	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	uniwersalny	1Z / 2O	kabel	dół	5000	5000
K1499.781162122	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	uniwersalny	1Z / 2O	kabel	górze	5000	5000
K1499.78116	Zawias	-	78	116	-	-	-	-	5000	5000

## Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

wersja długa

**Materiał:**

Obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.  
Pokrywa obudowy z tworzywa samogasnącego.  
Trzpienie zawiasów z ciśnieniowego odlewu cynkowego/stali C45.  
Zestyki ze stopu srebra z niklem 10.

**Przykład zamówienia:**

K1501.981161111

**Wskazówka:**

Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa służą do kontroli ustawienia drzwi i kołpaków ochronnych oraz kłap zabezpieczających. Kontrola urządzenia zabezpieczającego ma miejsce bezpośrednio w zawiasie.  
Kąt przestawienia w przypadku wersji wykonania z domyślnym ustawieniem wstępnym można dowolnie zmienić w całym obszarze roboczym. Przyrząd pomocniczy zapewnia szybkie wyregulowanie drzwi i słupków.

Zawiasy dodatkowe wyglądają tak samo oraz mają takie same wymiary jak zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

**Zastosowanie:**

- budowa maszyn specjalnych
- przemysł elektryczny
- maszyny pakujące
- ogrodzenia/ systemy profilowe
- obrabiarki
- technologia pomiarowa, procesów przetwórczych, doświadczalna i laboratoryjna

## Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

wersja długa

**Montaż:**

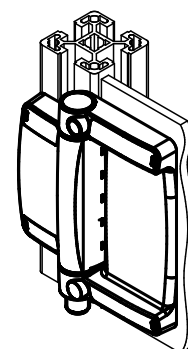
Śruby z łbem walcowym 4 x M6 DIN 7984 lub DIN EN ISO 4762

Moment dokręcania 4,3 Nm

Ogólne informacje dot. montażu znajdują się w dołączonej instrukcji obsługi.

**Zalety:**

- Nadają się do zabezpieczenia klap wahadłowych
- Minimalny nakład montażowy na powszechnie używanych profilach aluminiowych
- Optymalna integracja w konstrukcję otoczenia
- Skuteczna ochrona przed manipulacją
- Minimalne zużycie mechaniczne

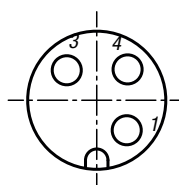
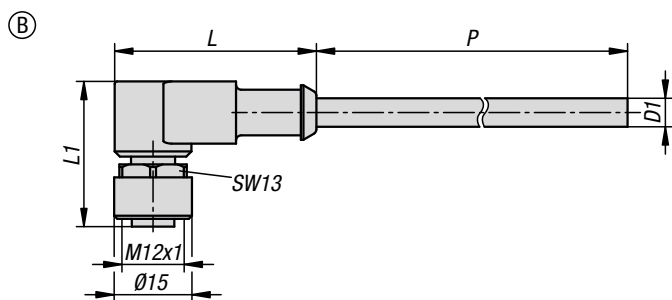
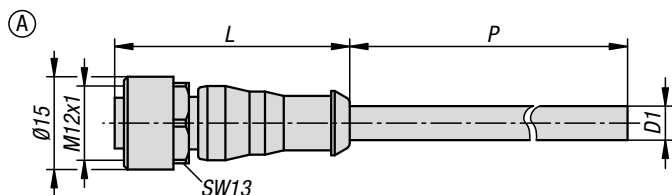


## KIPP Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa, wersja długa

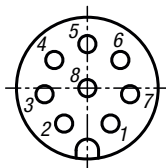
Nr Zamówienia	Nazwa	Forma	A	B	Ustawienie wstępne	Styki	Rodzaj przyłącza	Pozycja podłączenia	F1 N	F2 N
K1501.981161111	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1501.981161112	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	górze	5000	5000
K1501.981162111	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	uniwersalny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1501.981162112	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	uniwersalny	1Z / 2O	wtyczka wpuszczana	górze	5000	5000
K1501.981161121	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	kabel	dół	5000	5000
K1501.981161122	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 2O	kabel	górze	5000	5000
K1501.981162121	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	uniwersalny	1Z / 2O	kabel	dół	5000	5000
K1501.981162122	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	uniwersalny	1Z / 2O	kabel	górze	5000	5000
K1501.98116	Zawias	-	98	116	-	-	-	-	5000	5000

## Łączniki wtykowe, tuleja M12x1

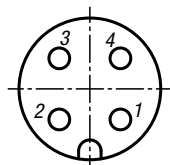
ze śrubą blokującą



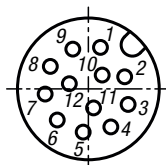
1 brązowy  
3 niebieski  
4 czarny



1 biały  
2 brązowy  
3 zielony  
4 żółty  
5 szary  
6 różowy  
7 niebieski  
8 czerwony



1 brązowy  
2 biały  
3 niebieski  
4 czarny



1 brązowy  
2 niebieski  
3 biały  
4 zielony  
5 różowy  
6 żółty  
7 czarny  
8 szary  
9 czerwony  
10 fioletowy  
11 szaro-różowy  
12 czerwono-niebieski

### Materiał:

Obudowa: tworzywo sztuczne.

Kabel: PUR

(4-biegunowy, długość 3 i 5 metrów, PVC.

8-biegunowy, długość 10 metrów, PVC.

12-biegunowy, długość 10 metrów, PVC).

Izolacja skrętki: PP

(4-biegunowa, długość 3 i 5 metrów, PVC.

8-biegunowy, długość 10 metrów, PVC.

12-biegunowy, długość 10 metrów, PVC).

Styk: Stop miedzi.

Powierzchnia stykowa: Au (złoto).

Blokada: Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany.

### Wersja:

Tuleja (żeńska).

Kolor obudowy: czarny.

Kolor kabla: czarny.

### Przykład zamówienia:

K1498.1203X5000

### Wskazówka:

Łącznik wtykowy ze śrubą blokującą.

Łączniki wtykowe wtopione w kabel.

Oznaczenie żył zgodnie z kodem barwnym DIN 47100.

Kodowanie A. Zalecany moment dokręcania blokady

0,6 Nm.

Łączniki wtykowe są przewidziane do zastosowania w budowie instalacji, sterowników i urządzeń elektrycznych.

### Dane techniczne:

Liczba cykli łączeniowych:  $\geq 100$ .

## KIPP Łączniki wtykowe, tuleja M12x1 ze śrubą blokującą

Nr Zamówienia	Wersja 2	Forma	Typ formy	P	D1	L	Liczba przewodów x przekrój przewodów	Stopień ochrony	Napięcie robocze V
-	3-pin	A	tulejka prosta	2000	4,1	38	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1203X5000	3-pin	A	tulejka prosta	5000	4,1	38	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X3000	4-biegunowy	A	tulejka prosta	3000	5	38	N=4 X 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X5000	4-biegunowy	A	tulejka prosta	5000	5	38	N=4 X 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1208X2500	8-pin	A	tulejka prosta	2500	5,8	43,5	8 x 0,25 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X5000	8-pin	A	tulejka prosta	5000	5,8	43,5	8 x 0,25 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X10000	8-pin	A	tulejka prosta	10000	6	43,5	8 x 0,25 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X3000	12-pin	A	tulejka prosta	3000	6	43,5	12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X5000	12-pin	A	tulejka prosta	5000	6	43,5	12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X10000	12-pin	A	tulejka prosta	10000	6	43,5	12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC