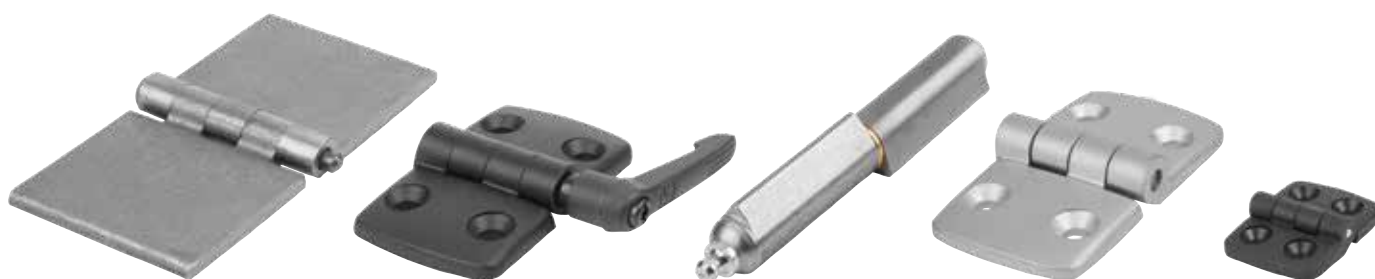


## Závěsy (panty)





## Závěsy

Na následujících stranách je přehledně uvedeno velké množství závěsů.

Mnohem více kombinací lze získat v případě závěsu s vodicím nosem, např. pokud si přejete kombinovat hliníkové profily s různými šířkami drážek.

## Levý a pravý závěs

Ke každému vysazovacímu závěsu existuje pravá i levá varianta. Pro objednání je tedy nutné vědět, na kterou stranu dveří bude závěs upevněn.

### Levý závěs

Pevná část je vlevo, dvířka se otvírají zprava doleva.



### Pravý závěs

Pevná část je napravo, dvířka dveře se otvírají zleva doprava.



### Pevný závěs

Závěs nelze vysadit. Je vhodný pro pravou a levou stranu.



## Vodicí výstupky

Mnoho závěsů lze na vyžádání dodat s vodicími výstupky pro drážky hliníkových profilů. Zajišťují závěs proti protočení, který tak snese vyšší zatížení. Závěsy jsou provedeny takovým způsobem, že vodicí výstupky lze snadno odstranit pomocí šroubováku.



**bez**  
vodicího výstupku

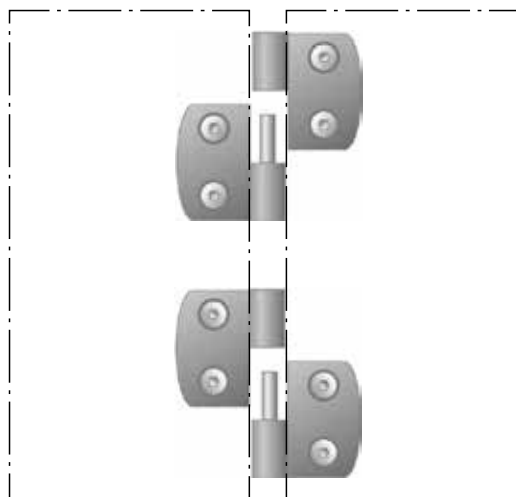


**s**  
výstupkem pro  
hliníkové profily  
s drážkou



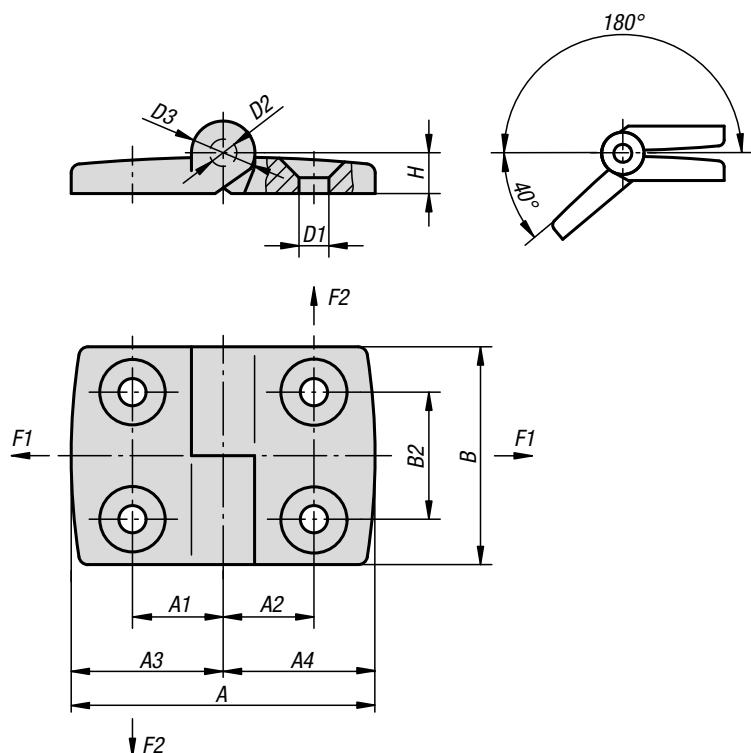
## Malý trik

Zamýšlíte-li víko nebo dvířka upevnit tak, aby je nebylo možné vysadit, zkombinujte jeden levý a jeden pravý vysazovací závěs. Oba závěsy se v tomto případě zabudují zavěšené a vzájemně se jistí.



# Závěsy

plastové, vysazovací, levé



## Materiál:

Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

## Provedení:

Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0434.1301825

## Upozornění:

Všechny závěsy je možné na základě poptávky dodat také s vodicími výstupky do T-drážek hliníkových profilů (drážka 6, 8 a 10). To usnadňuje montáž; závěs je jištěn proti protočení a umožňuje větší zatížení

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné záručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové, vysazovací, levé

| Objednáací číslo | A    | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H | F1<br>N | F2<br>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     |

## Závěsy

plastové, vysazovací, levé

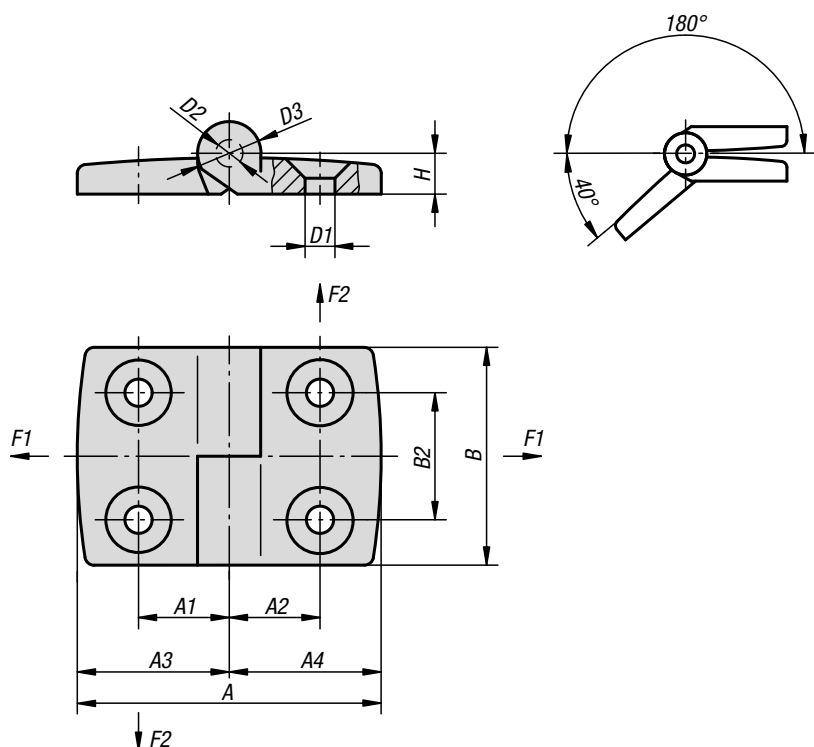


## KIPP Závěsy plastové, vysazovací, levé

| Objednáací číslo | A    | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H | F1<br>N | F2<br>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     |

## Závěsy

plastové, vysazovací, pravé

**Materiál:**

Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

**Provedení:**

Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

**Příklad způsobu objednání:**

K0434.2251523

**Upozornění:**

Všechny závěsy je možné na základě poptávky dodat také s vodicími výstupky do T-drážek hliníkových profilů (drážka 6, 8 a 10). To usnadňuje montáž; závěs je jištěn proti protočení a umožňuje větší zatížení

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

**KIPP Závěsy plastové, vysazovací, pravé**

| Objednáací číslo | A    | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

plastové, vysazovací, pravé



Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

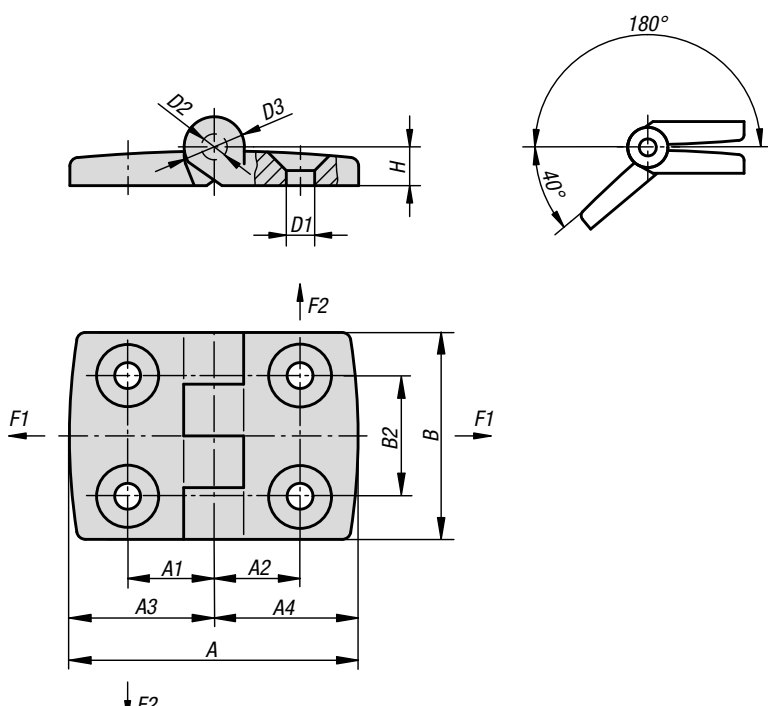
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové, vysazovací, pravé

| Objednací číslo | A    | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

plastové



## Materiál:

Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

## Provedení:

Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0435.251528

## Upozornění:

Závěsy s různými délkami křídel lze používat vpravo nebo vlevo.

Všechny závěsy je možné na základě poptávky dodat také s vodicími výstupky do T-drážek hliníkových profilů (drážka 6, 8 a 10). To usnadňuje montáž; závěs je jistěn proti protočení a umožňuje větší zatížení

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.



## Závěsy

plastové

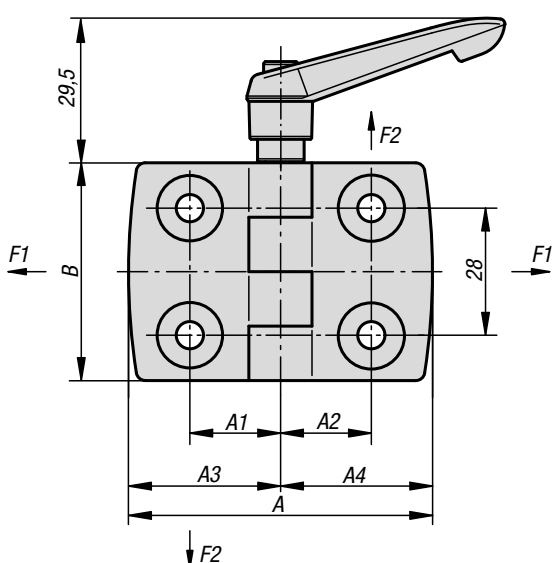
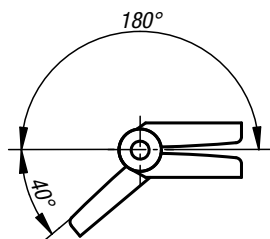
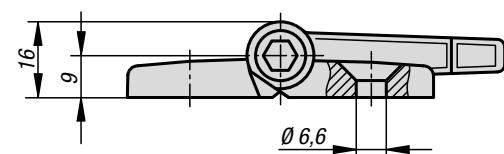


## KIPP Závěsy plastové

| Objednací číslo | A    | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H   | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

plastové se svěrací páčkou



## Materiál:

Pant z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.

Čep ocelový.

Svěrací páka z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.

Mechanika z oceli.

## Provedení:

Pant černý. Čep pozinkovaný. Svěrací páka černá.

Mechanika černá pozinkovaná.

## Příklad způsobu objednání:

K0436.251515

## Upozornění:

Závěsy lze pomocí přestavitelné upínací páky upnout v jakékoli poloze.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Na vyžádání:

Panty s vodicími výstupky (drážka 6, 8 a 10) pro hliníkové profily.

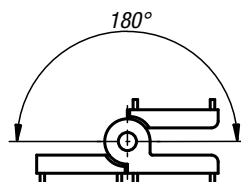
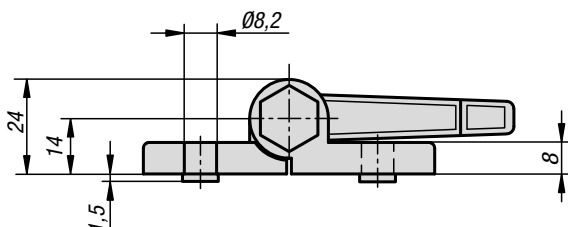
Kombinace různých pantových křídel.

## KIPP Závěsy plastové se svěrací páčkou

| Objednací číslo | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

ze zinkové slitiny se svěrací páčkou



## Materiál:

Závěs se zinkové slitiny. Čep ocelový.  
Svěrací páka z termoplastu zesíleného skelnými vlákny. Mechanika z oceli.

## Provedení:

Pant (závěs) černý komaxitovaný. Čep pozinkovaný.  
Svěrací páka černá. Mechanika černá zinkovaná.

## Příklad způsobu objednání:

K0442.40232300

## Upozornění:

Závěsy lze pomocí přestavitelné upínací páky upnout v jakékoli poloze.

Závěsy jsou k dostání s vodicími výstupky a bez nich pro hliníkové profily.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

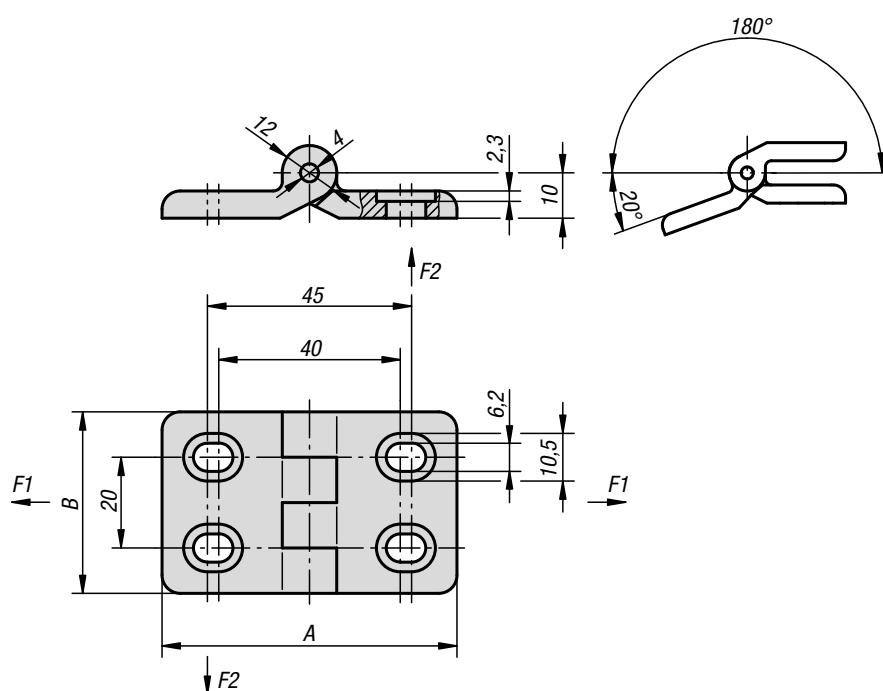


## KIPP Závěsy ze zinkové slitiny se svěrací páčkou

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | B  | Vodicí výstupky<br>pro drážku | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěs

z plastu, s podélnými otvory



## Materiál:

Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

## Provedení:

Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0437.402020

## Upozornění:

Závěsy je možné seřizovat v horizontálním směru, tak dojde k jejich optimálnímu vyrovnání.

U uvedených hodnot zatížení závesů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

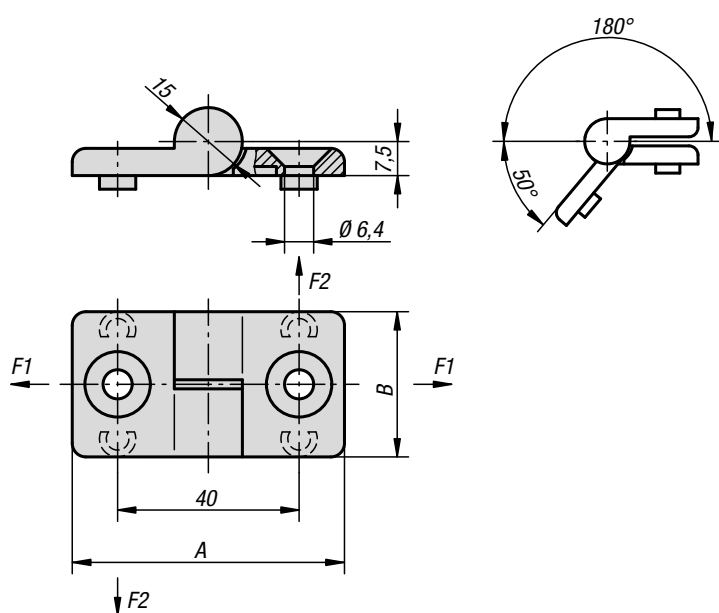
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěs z plastu, s podélnými otvory

| Objednací číslo | A  | B  | F1<br>N | F2<br>N |
|-----------------|----|----|---------|---------|
| K0437.402020    | 65 | 40 | 500     | 300     |

# Závěsy

plastové, s vodícím výstupkem, vysazovací



## Materiál:

Termoplast zesílený skelnými vlákny.

Čep nerezový.

Podložka z termoplastu.

## Provedení:

Závěs a podložka černé. Čep bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0438.1322020

## Upozornění:

Závěsy lze vodícími výstupky fixovat do drážky (8 mm).

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

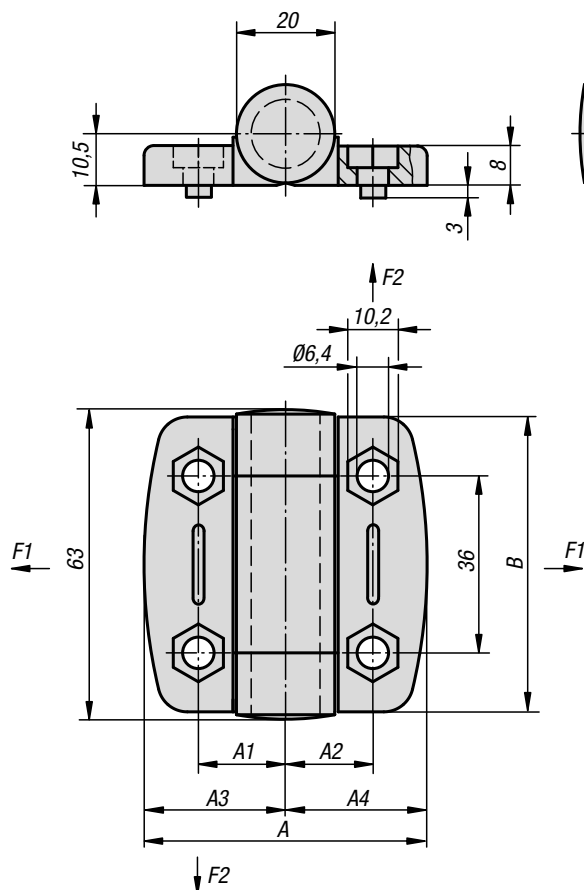
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové, s vodícím výstupkem, vysazovací

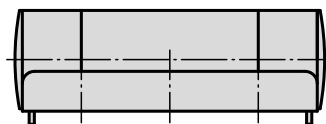
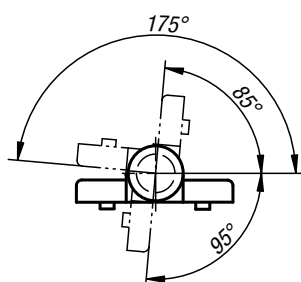
| Objednací číslo | Provedení | A  | B  | F1<br>N | F2<br>N |
|-----------------|-----------|----|----|---------|---------|
| K0438.1322020   | levé      | 60 | 32 | 200     | 100     |
| K0438.2322020   | pravé     | 60 | 32 | 200     | 100     |

# Závěsy

plastové, se zarážkami



Zacvakávací polohy



## Materiál:

Pant a kryty z termoplastu PA zesíleného skelnými vlákny.  
Čep nerezový.

## Provedení:

Pant a záslepky černé.  
Čep bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0439.56181800

## Upozornění:

Závěsy z hliníku jsou vybaveny funkcí zarážek. Tento zaskakuje do čtyř různých poloh a udržuje tak dveře a klapky bezpečně otevřené resp. uzavřené. Závěsy jsou k dostání s vodicími výstupky a bez nich pro hliníkové profily.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

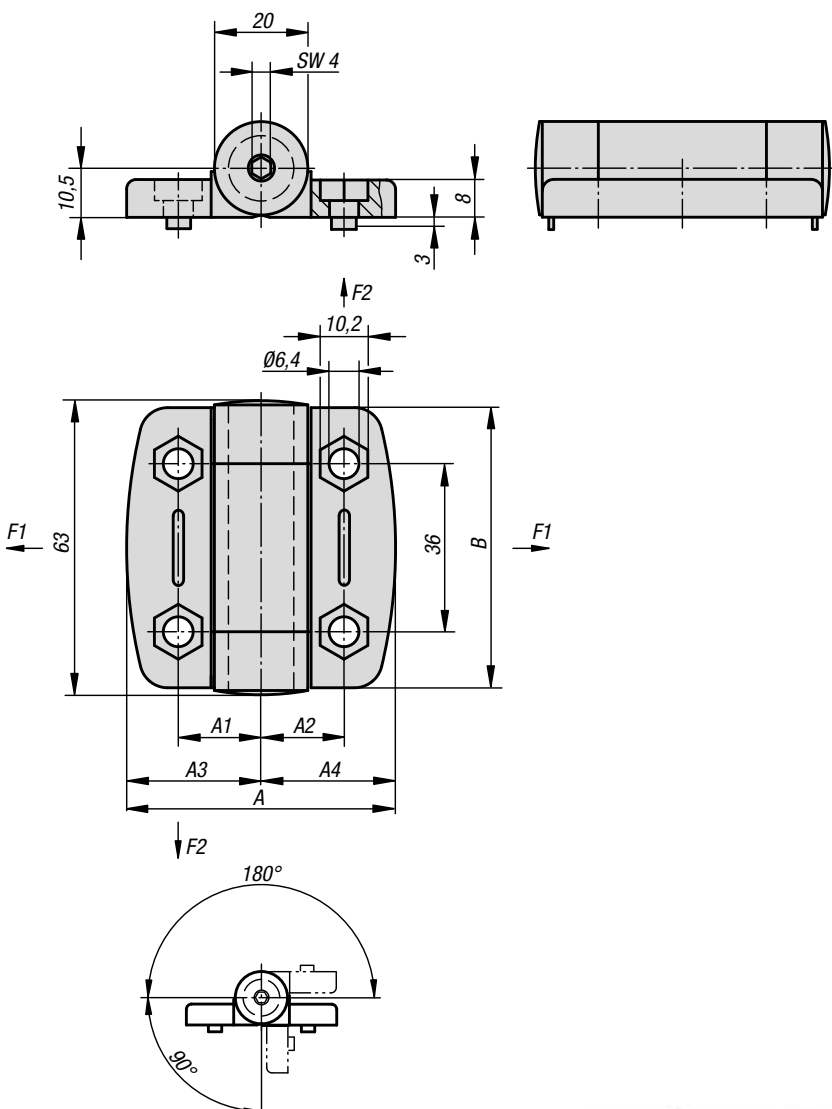
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové, se zarážkami

| Objednací číslo | A    | A1    | A2    | A3    | A4    | B  | Vodicí výstupky pro drážku | F1 N | F2 N | max. krouticí moment 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                       |

# Závěsy

plastové, s nastavitelnou frikcí



## Materiál:

Pant a kryty z termoplastu PA zesíleného skelnými vlákny.

Ocelové části z nerez.

## Provedení:

Pant a záslepky černé.

Ocelové části, lesklé.

## Příklad způsobu objednání:

K0440.56181800

## Upozornění:

Frikční závěsy umožňují nastavení polohy dveří v libovolné úhlové poloze. Třecí odpor lze nastavit pomocí stavěcího šroubu planule 0-5 Nm. Závěsy jsou k dostání s vodicími výstupky a bez nich pro hliníkové profily.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

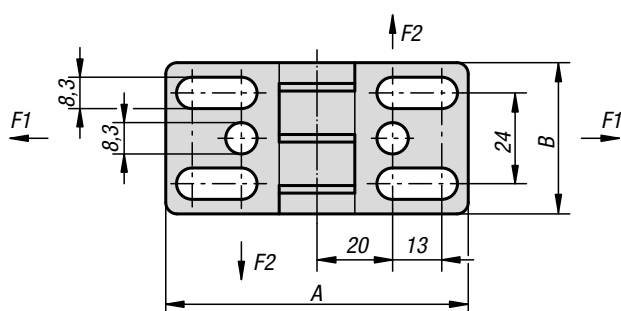
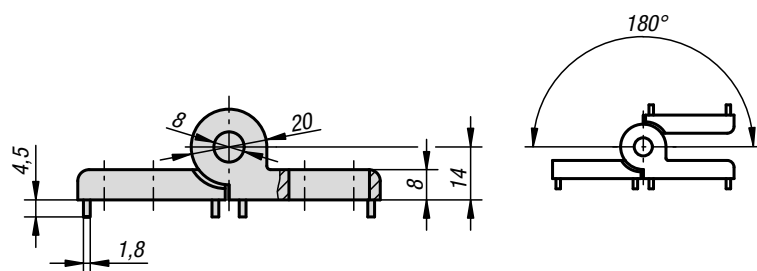
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové, s nastavitelnou frikcí

| Objednací číslo | A    | A1    | A2    | A3    | A4    | B  | Vodicí výstupky pro drážku | 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  |

# Závěsy

ze zinkového tlakového odlitku, s podélnými otvory



## Materiál:

Zinková slitina. Čep nerezový. Podložky z termoplastu.

## Provedení:

Závěs černě komaxitovaný. Čep bez povrchové úpravy. Podložky černé.

## Příklad způsobu objednání:

K0441.402020

## Upozornění:

Závěsy je možné seřizovat v horizontálním směru, tak dojde k jejich optimálnímu vyrovnání.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

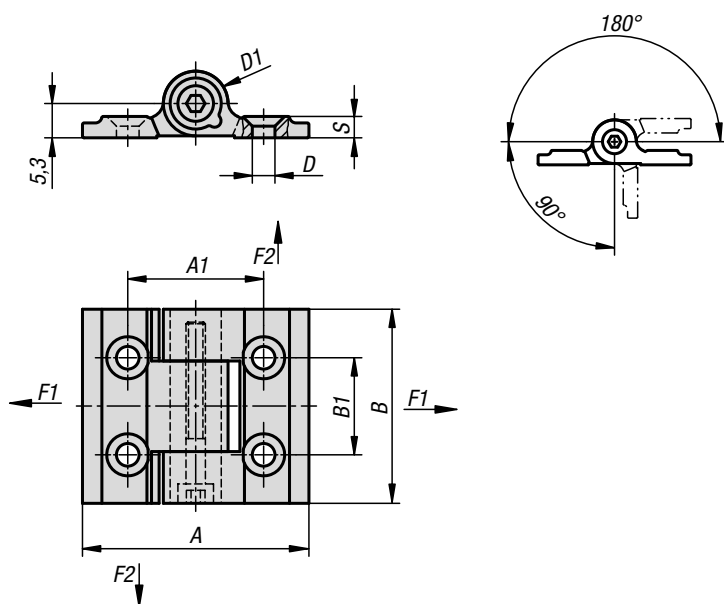
## KIPP Závěsy ze zinkové slitiny, s oválnými otvory pro upevnění

| Objednací číslo | A  | B  | Vodící výstupky<br>pro drážku | F1<br>N | F2<br>N |
|-----------------|----|----|-------------------------------|---------|---------|
| K0441.402020    | 80 | 40 | -                             | 1200    | 500     |
| K0441.40202008  | 80 | 40 | 8                             | 1200    | 500     |
| K0441.40202010  | 80 | 40 | 10                            | 1200    | 500     |



# Závěsy

hliníkové, s nastavitelnou frikcí



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Zakrývající záslepka PA 6.6.  
Vymezovací podložky POM.

## Provedení:

Černě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1195.35301

## Upozornění:

Závěsy s krouticím momentem umožňují nastavení polohy dveří v libovolné úhlové poloze. Třecí odpor lze nastavit pomocí stavěcího šroubu, plynule 0-1 Nm. Úhel rozevření 270°.

Max. mezní pevnost v tahu: 2240 N

Max. pevnost ve sřihu: 1050 N

Upevnění zápusných šroubů podle DIN 7991.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

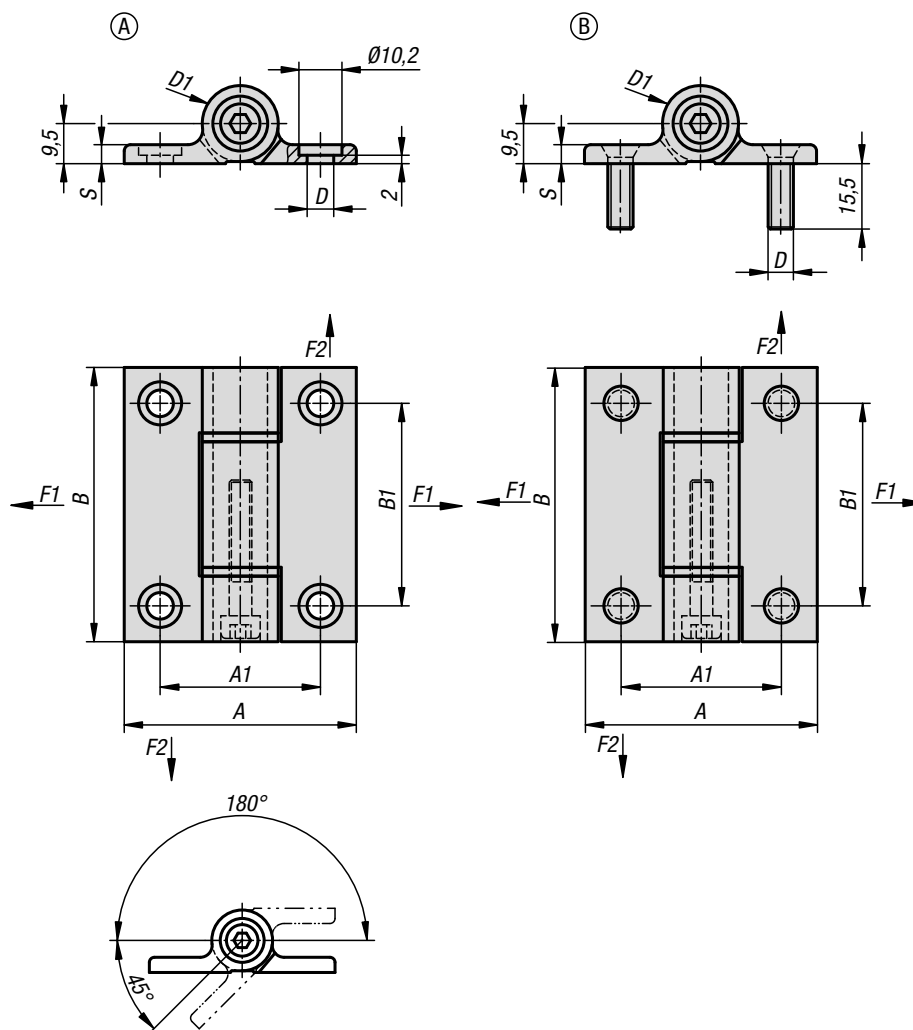
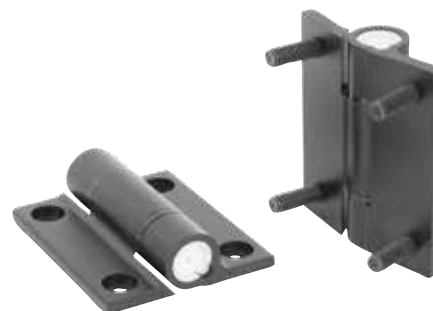
od -20 °C do +80 °C

## KIPP Závěsy hliníkové, s nastavitelnou frikcí

| Objednáací číslo | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1<br>N | F2<br>N |
|------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|---------|---------|
| K1195.35301      | 35 | 21 | 30 | 15 | 3,5 | 10 | 3,3 | 2460    | 1480    |

# Závěsy

hliníkové, s nastavitelnou frikcí



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Objímka POM.  
Regulační šroub z nerezové oceli.  
Vymezovací podložky PA.  
Upevňovací čepy z oceli.

## Provedení:

Černě eloxované.  
Upevňovací čepy pozinkované.

## Příklad způsobu objednání:

K1196.55651

## Upozornění:

Závěsy s kroutícím momentem umožňují nastavení polohy dveří v libovolné úhlové poloze. Třecí odpor lze nastavit pomocí stavěcího šroubu, plynule 0-5 Nm. Úhel rozevření 225°.

Max. mezní pevnost v tahu: 6000 N

Max. pevnost ve střihu: 5000 N

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

od -20 °C do +80 °C

## Příslušenství:

Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

## Odkaz na výkres:

Provedení A: upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762

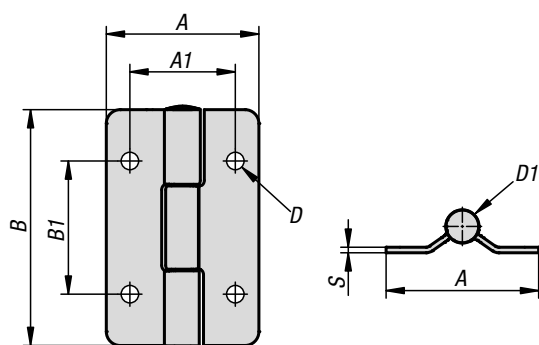
Provedení B: upevnění pomocí závitových čepů

## KIPP Závěsy hliníkové, s nastavitelnou frikcí

| Objednací číslo | Provedení | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1<br>N | F2<br>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    |

# Závěsy z nerezové oceli

s přednastavenou frikcí


**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4310.

**Provedení:**

Bez povrchové úpravy.

**Příklad způsobu objednání:**

K1518.55853

**Upozornění:**

Díky konstantnímu a stabilnímu krouticímu momentu umožňují závěsy bez dalších pomocných prostředků nastavení polohy dveří v libovolné úhlové poloze. Úhel rozevření 270°.

**Příslušenství:**

Závěsy z nerezové oceli K1517

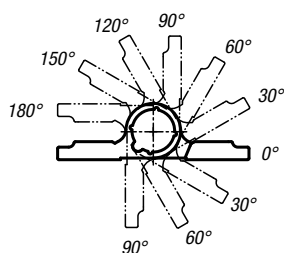
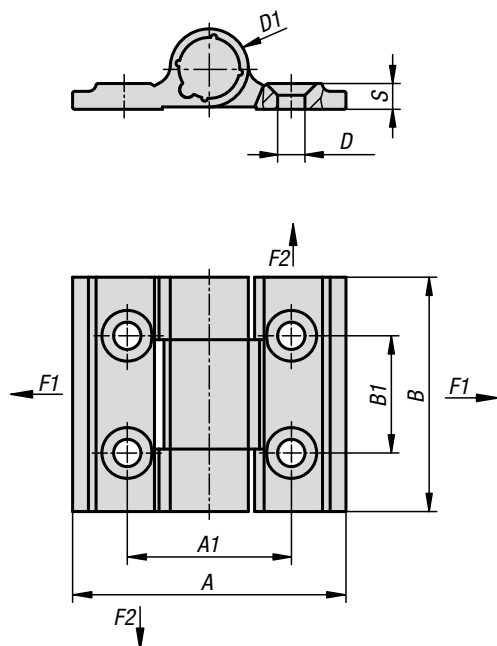


## KIPP Závěsy z nerezové oceli s přednastavenou frikcí

| Objednací číslo | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S | max.<br>krouticí moment<br>Nm |
|-----------------|----|----|----|----|-----|----|---|-------------------------------|
| K1518.55853     | 55 | 38 | 85 | 48 | 6,3 | 12 | 2 | 3                             |
| K1518.55855     | 55 | 38 | 85 | 48 | 6,3 | 16 | 2 | 5                             |

# Závěsy

hliníkové, se zarážkou



## Materiál:

Hliník 6060 T5.

Šroub a matice z nerezové oceli.

Vymezovací podložky PA.

## Provedení:

Černě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1197.35301

## Upozornění:

Závěsy z hliníku jsou vybaveny funkcí zarážek. Tento zaskakuje každých 30° od 0° do 270° a udržuje tak dveře a klapky bezpečně otevřené resp. uzavřené.

Zarážkový moment nelze nastavit.

Tolerance krouticího momentu  $\pm 20\%$

Upevnění zápusnými šrouby podle DIN 7991U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.

Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

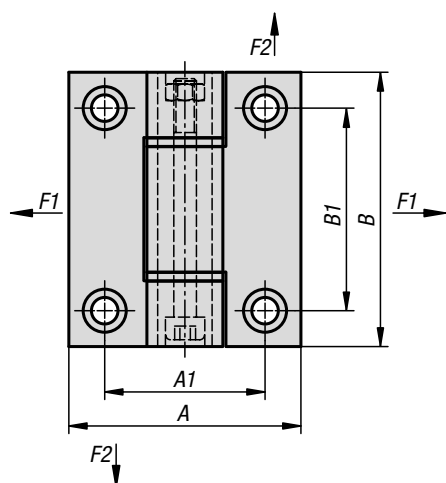
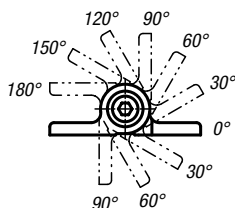
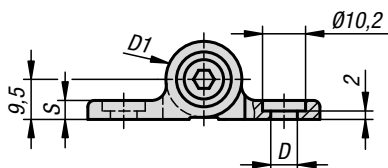
od -30 °C do +70 °C

## KIPP Závěsy hliníkové, se zarážkou

| Objednací číslo | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1<br>N | F2<br>N | max.<br>krouticí moment<br>Nm |
|-----------------|----|----|----|----|-----|----|-----|---------|---------|-------------------------------|
| K1197.35301     | 35 | 21 | 30 | 15 | 3,5 | 10 | 3,3 | 2260    | 1380    | 0,3                           |

# Závěsy

hliníkové, se zarážkou



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Šroub a matice z nerezové oceli.  
Vymezovací podložky PA.

## Provedení:

Černě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1198.556711

## Upozornění:

Závěsy z hliníku jsou vybaveny funkcí zarážek. Tento zaskakuje každých 30° od 0° do 270° a udržuje tak dveře a klapky bezpečně otevřené resp. uzavřené.  
Zarážkový moment nelze nastavit.

Závěsy jsou navrženy pro více než 30 000 spínacích cyklů.

Tolerance krouticího momentu  $\pm 20\%$ .

Upevnění válcovými šrouby podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně. Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

od -30 °C do +70 °C

## Příslušenství:

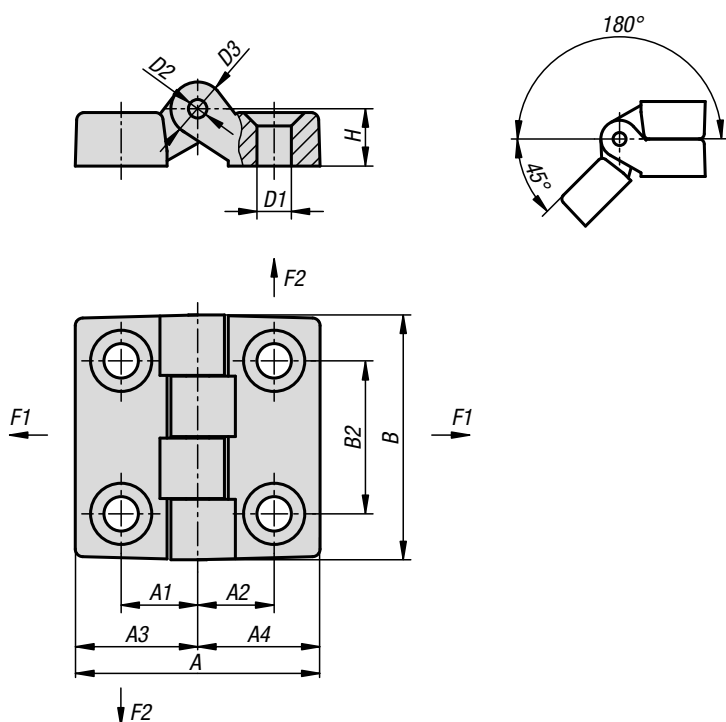
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

## KIPP Závěsy hliníkové, se zarážkou

| Objednávací číslo | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1<br>N | F2<br>N | max.<br>krouticí moment<br>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                             |

## Závěsy plastové

s upevňovacím otvorem



### Materiál:

Termoplast vyztužený skelnými vlákny.  
Čep ocelový.

### Provedení:

Závěs černý.  
Osa pozinkovaná.

### Příklad způsobu objednání:

K1004.0161010

### Upozornění:

Závěs s upevňovacím otvorem pro zápustný šroub  
DIN 7991/UNI 5933.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

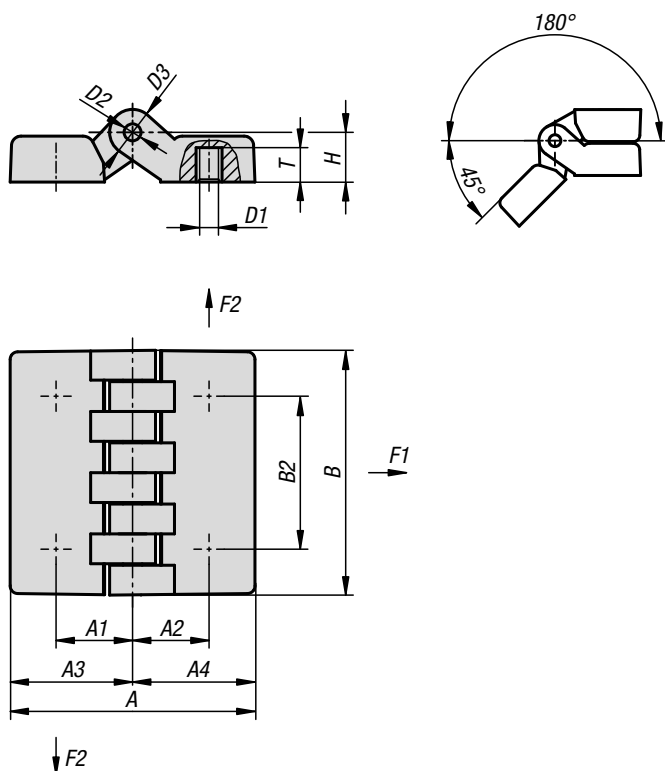
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové s upevňovacím otvorem

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | A3 | A4 | B  | B2 | D1   | D2 | D3 | H    | F1<br>N | F2<br>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    |

# Závěsy plastové

se závitovými pouzdry



## Materiál:

Termoplast vyztužený skelnými vlákny.

Čep ocelový.

Pouzdro mosazné.

## Provedení:

Závěs černý.

Osa pozinkovaná.

## Příklad způsobu objednání:

K1005.05241515

## Upozornění:

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

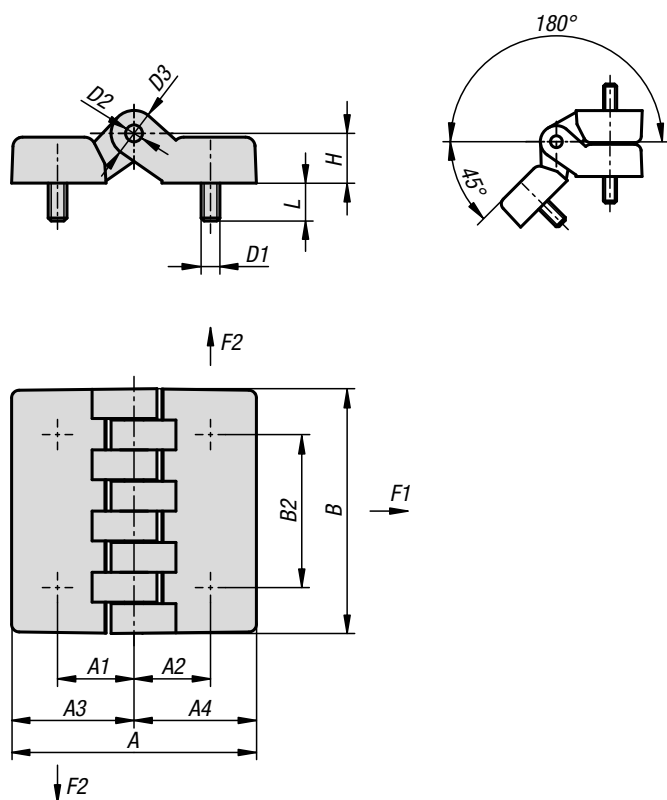
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové se závitovými pouzdry

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H    | T  | F1<br>N | F2<br>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    |

# Závěsy plastové

s upevňovacími šrouby



## Materiál:

Termoplast vyztužený skelnými vlákny.  
Čep ocelový.

## Provedení:

Závěs černý.  
Osa pozinkovaná.

## Příklad způsobu objednání:

K1006.05241515

## Upozornění:

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

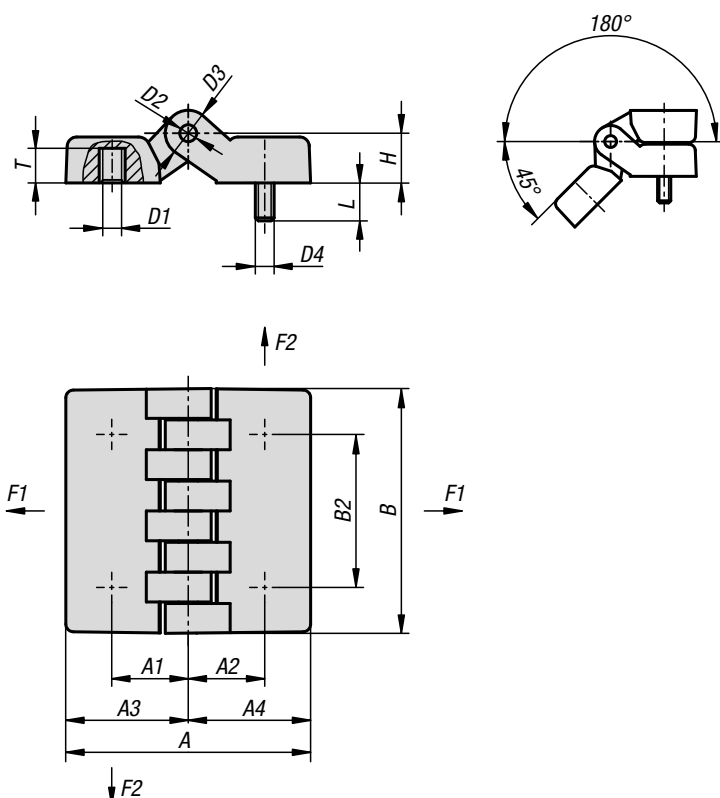
## KIPP Závěsy plastové s upevňovacími šrouby

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | H    | L  | F1<br>N | F2<br>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    |



# Závěsy plastové s se závitovými

pouzdry a upevňovacími šrouby



## Materiál:

Termoplast vyztužený skelnými vlákny.

Čep ocelový.

Pouzdro mosazné.

## Provedení:

Závěs černý.

Osa pozinkovaná.

## Příklad způsobu objednání:

K1007.05241515

## Upozornění:

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

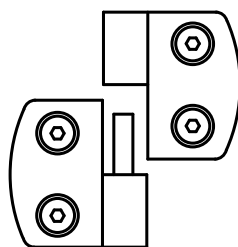
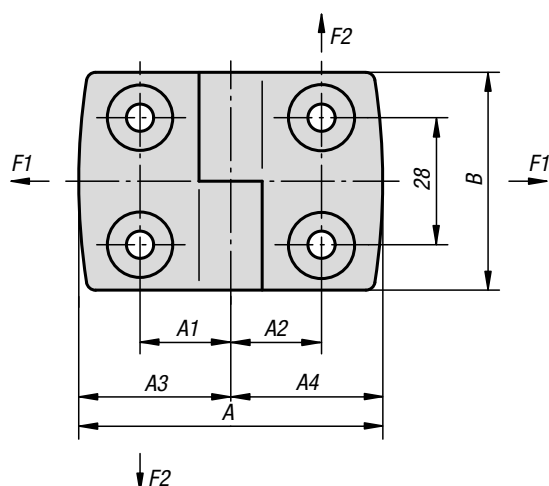
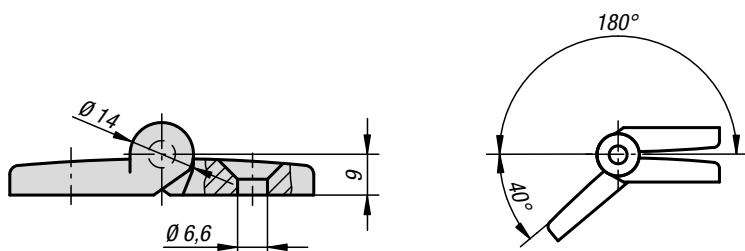
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy plastové se závitovými pouzdry a upevňovacími šrouby

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | D2 | D3 | D4  | H    | L  | T  | F1<br>N | F2<br>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    |

# Závěsy

z hliníku, vysazovací, levé



## Materiál:

Hliníkový tlakový odlitek.  
Čep nerezový.

## Provedení:

Závěs matně poniklovaný a chromátovaný.  
Osa bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0579.1251515

## Upozornění:

Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily.  
Závěs může být opatřen plastovou krytkou na nosný čep.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Na vyžádání:

Závěsy s vodicími výstupky (drážka 5, 6, 8, 10, 12 a 14) pro hliníkové profily.  
Kombinace různých délek křídel.

## KIPP Závěsy z hliníku, vysazovací, levé

| Objednáací číslo | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

z hliníku, vysazovací, pravé



## Materiál:

Hliníkový tlakový odlitek.  
Čep nerezový.

## Provedení:

Závěs matně poniklovaný a chromátovaný.  
Osa bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0579.2251515

## Upozornění:

Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily.  
Závěs může být opatřen plastovou krytkou na nosný čep.

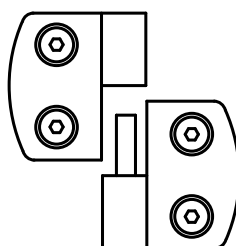
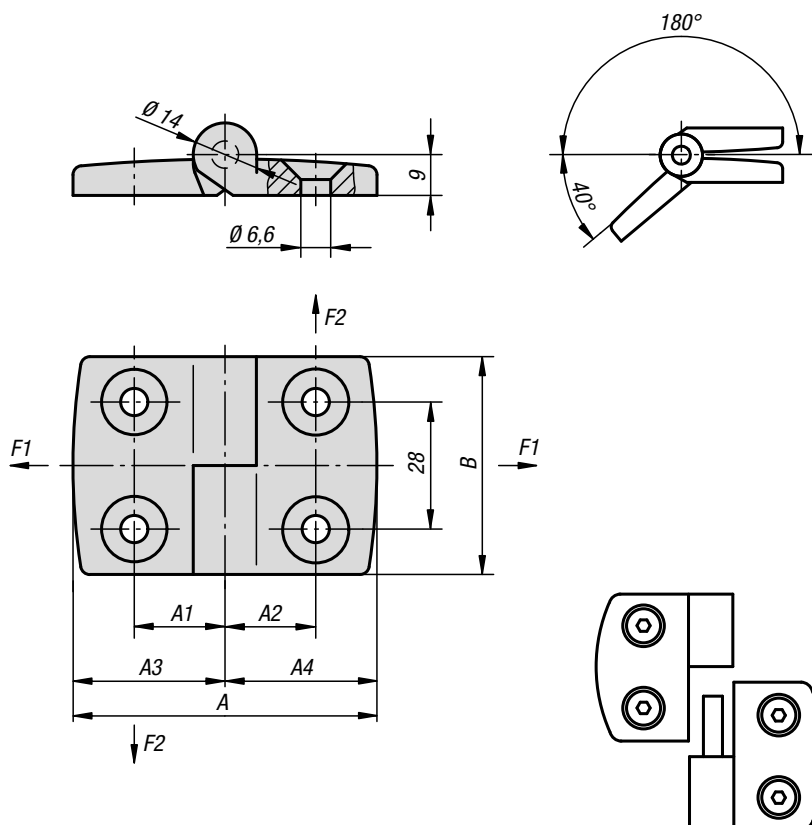
U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Na vyžádání:

Závěsy s vodicími výstupky (drážka 5, 6, 8, 10, 12 a 14) pro hliníkové profily.  
Kombinace různých délek křídel.

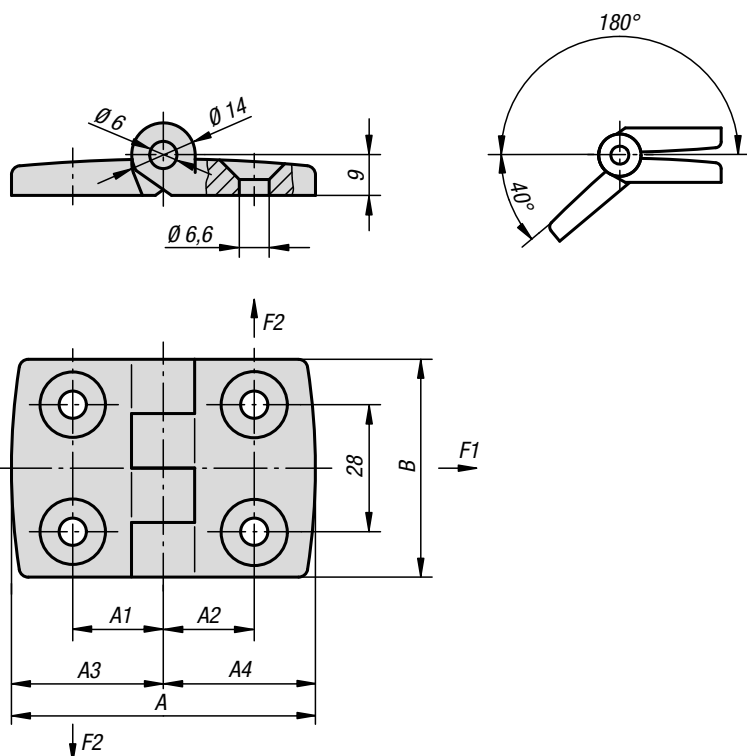


## KIPP Závěsy z hliníku, vysazovací, pravé

| Objednáací číslo | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

z hliníku



## Materiál:

Hliníkový tlakový odlitek.  
Čep nerezový.

## Provedení:

Závěs matně poniklovaný a chromátovaný.  
Osa bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0580.251515

## Upozornění:

Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily,  
nevysazovací.  
Závěs může být opatřen plastovou krytkou na nosný  
čep.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o  
nezávislé orientační hodnoty bez zohlednění  
součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení.  
Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům  
a nepředstavují žádné právně závazné zaručení  
vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.  
Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití,  
musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy  
a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení  
mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Na vyžádání:

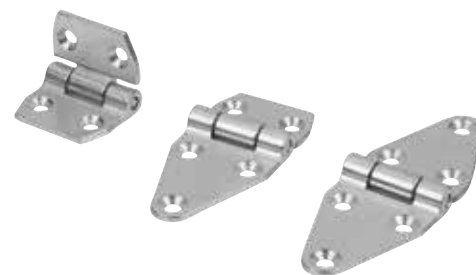
Závěsy s vodicími výstupky (drážka 5, 6, 8, 10, 12 a  
14) pro hliníkové profily.  
Kombinace různých délek křídel.

## KIPP Závěsy z hliníku

| Objednací číslo | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | F1<br>N | F2<br>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     |

# Závěsy

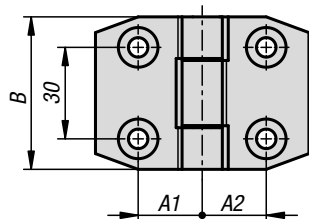
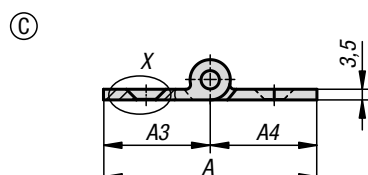
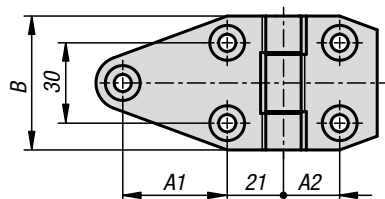
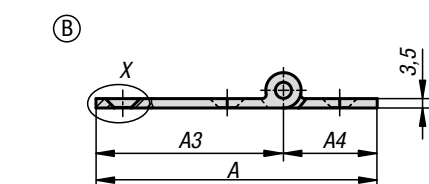
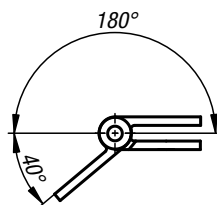
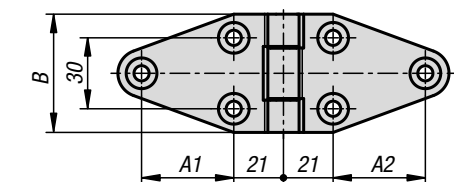
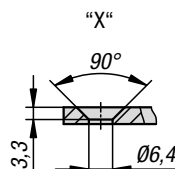
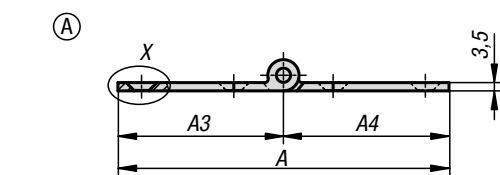
z oceli, bezúdržbové



**Materiál:**  
Profilová ocel.  
Pouzdro Metalloplast.

**Provedení:**  
Ocelové pozinkované části.

**Příklad způsobu objednání:**  
K1141.06707050

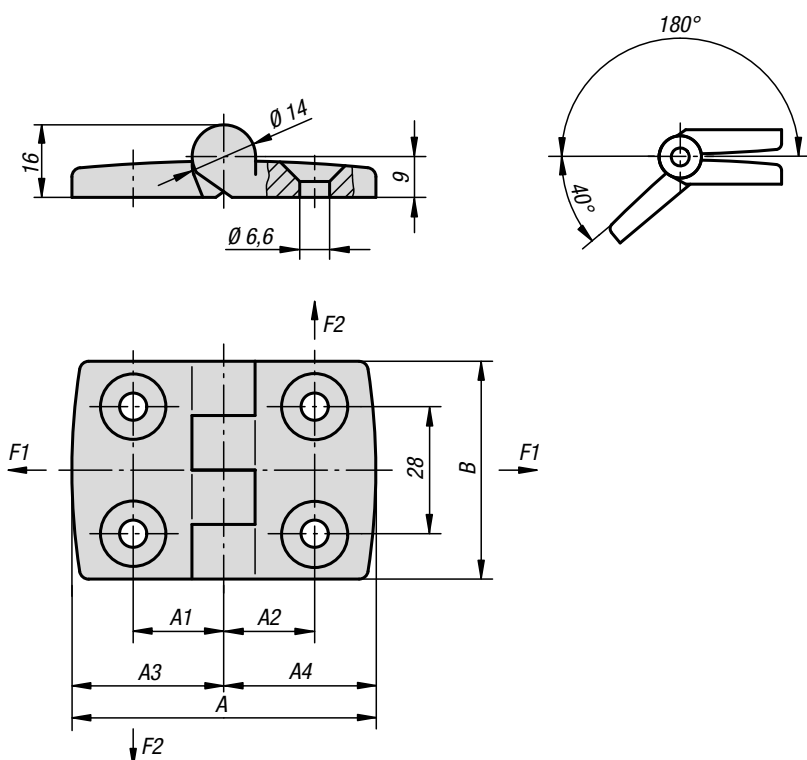


## KIPP Závěsy z oceli, bezúdržbové

| Objednáací číslo | Provedení | 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 |

# Závěsy

z nerezové oceli



## Materiál:

Nerezová ocel 1.4401.

## Provedení:

Leštěno.

## Příklad způsobu objednání:

K1084.062615151

## Upozornění:

Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

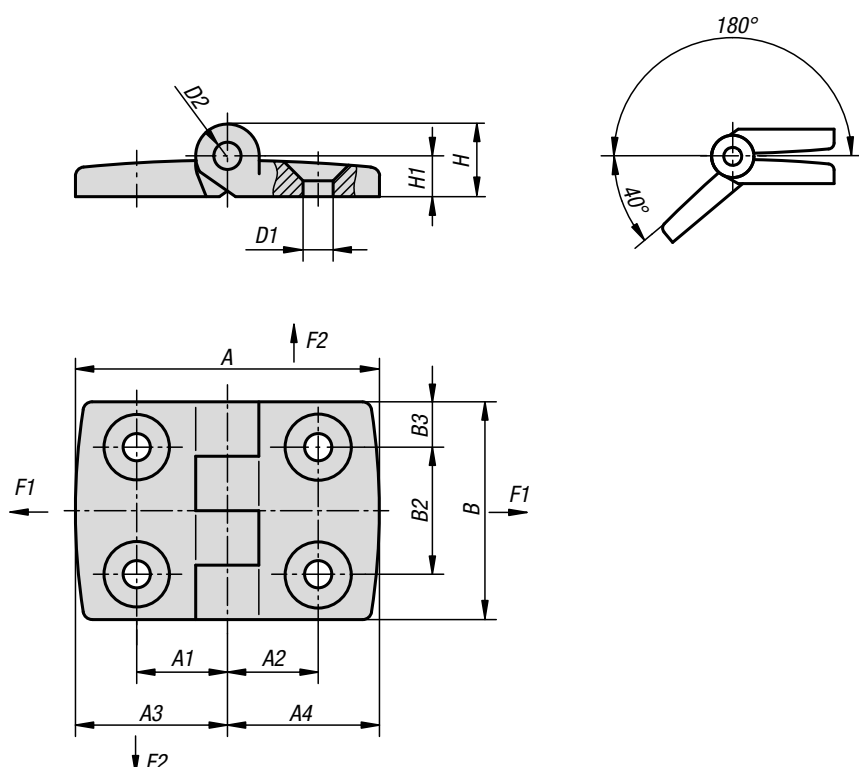
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy z nerezové oceli

| Objednací číslo | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | F1<br>N | F2<br>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     |

## Závěsy

z nerezové oceli

**Materiál:**

Závěs z nerezové oceli 1.4401.

Čep z nerezové oceli 1.4104.

**Provedení:**

Leštěno do vysokého lesku.

**Příklad způsobu objednání:**

K1343.04191212

**Upozornění:**

Závěs pro plošné prvky a hliníkové profily, nevysazovací. Čep na boku uzavřený. Šrouby zapuštěné, díky tomu minimální usazování nečistot.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

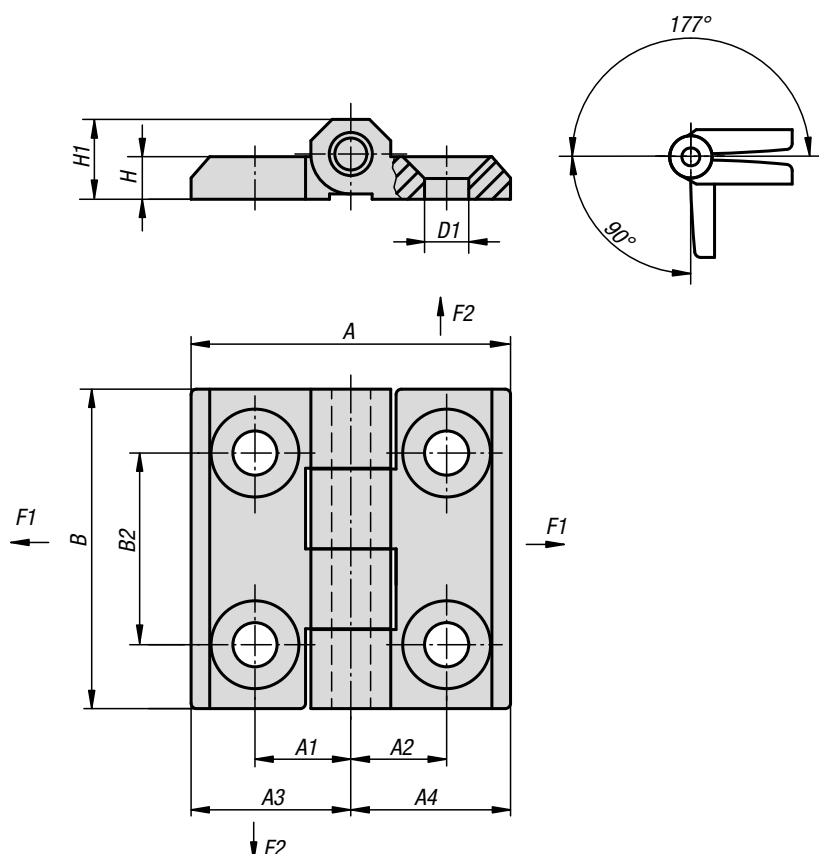
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

**KIPP Závěsy z nerezové oceli**

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | A3 | A4 | B  | B2 | B3 | D1  | D2 | H   | H1  | F1<br>N | F2<br>N |
|-----------------|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|---------|---------|
| K1343.04191212  | 38 | 11,5 | 11,5 | 19 | 19 | 30 | 14 | 8  | 4,5 | 3  | 9,5 | 5,5 | 700     | 450     |

## Závěsy

z nerezové oceli

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4401.

**Provedení:**

Leštěno nebo pískováno.

**Příklad způsobu objednání:**

K1085.052013131

**Upozornění:**

Závěsy s pevným osovým kolíkem a zapuštěnými otvory.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

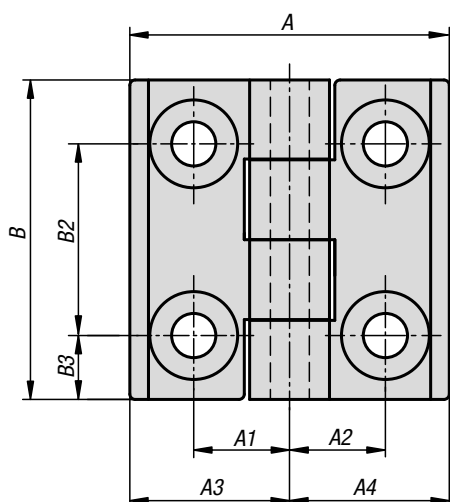
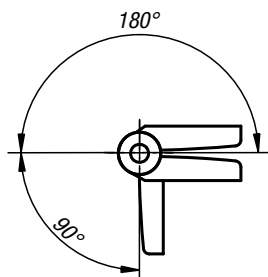
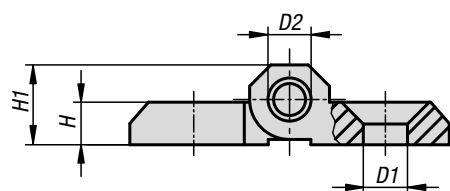
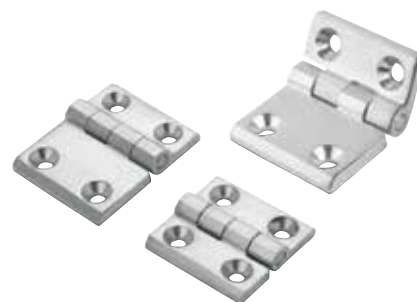
## KIPP Závěsy z nerezové oceli

| Objednací číslo | Materiál základní těleso | Povrch základního tělesa | A  | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | D1  | H | H1 | F1<br>N | F2<br>N |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|----|------|------|------|------|----|----|-----|---|----|---------|---------|
| K1085.052013130 | nerezová ocel A2         | leštěný                  | 39 | 12,5 | 12,5 | 19,5 | 19,5 | 39 | 25 | 5,5 | 4 | 9  | 800     | 600     |
| K1085.052013131 | nerezová ocel A2         | pískováno                | 39 | 12,5 | 12,5 | 19,5 | 19,5 | 39 | 25 | 5,5 | 4 | 9  | 800     | 600     |
| K1085.062515150 | nerezová ocel A2         | leštěný                  | 50 | 15   | 15   | 25   | 25   | 50 | 30 | 6,5 | 6 | 12 | 1100    | 900     |
| K1085.062515151 | nerezová ocel A2         | pískováno                | 50 | 15   | 15   | 25   | 25   | 50 | 30 | 6,5 | 6 | 12 | 1100    | 900     |
| K1085.083018180 | nerezová ocel A4         | leštěný                  | 60 | 18   | 18   | 30   | 30   | 60 | 36 | 8,5 | 8 | 15 | 2000    | 1500    |
| K1085.083018181 | nerezová ocel A4         | -                        | 60 | 18   | 18   | 30   | 30   | 60 | 36 | 8,5 | 8 | 15 | 2000    | 1500    |



## Závěsy

z nerezové oceli

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4401.

**Provedení:**

leštěno sametově matné.

**Příklad způsobu objednání:**

K1341.05201313

**Upozornění:**

Závěs pro extrémní namáhání.

Použitelné vpravo nebo vlevo.

Úhel rozevření 270°.

Upevnění zápustnými šrouby např. podle DIN 7991.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.

Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

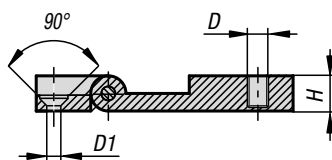
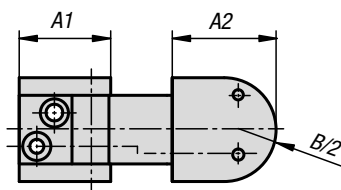
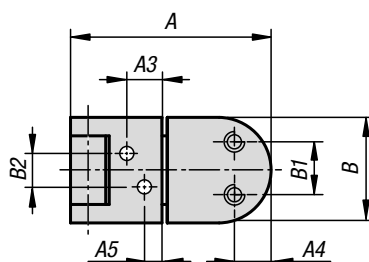
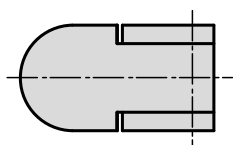
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy z nerezové oceli

| Objednací číslo | A  | A1   | A2   | A3 | A4 | B  | B2 | B3  | D1  | D2 | H | H1   | Nosná síla<br>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            |

## Závěsy

z nerezové oceli

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4301.

**Provedení:**

Leštěno nebo pískováno.

**Příklad způsobu objednání:**

K1809.57300

**Upozornění:**

Velmi kvalitní závěsy z nerezové oceli s upevňovacím otvorem mají úhel rozevření 180°. Závěsy lze používat v potravinářském, chemickém a farmaceutickém průmyslu.

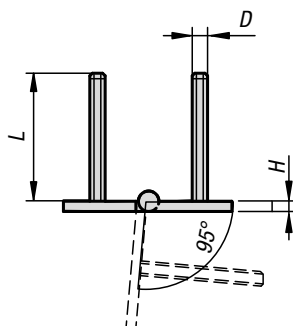
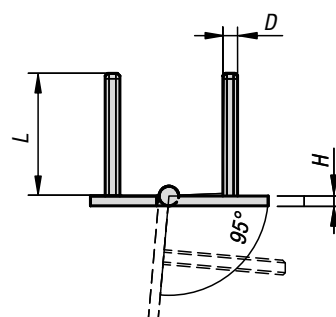
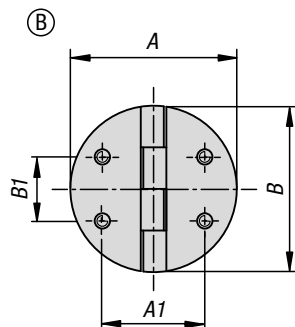
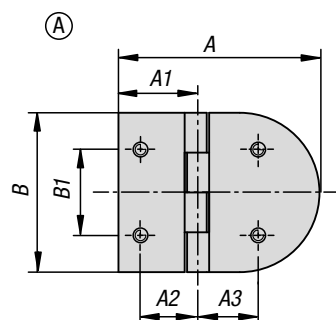
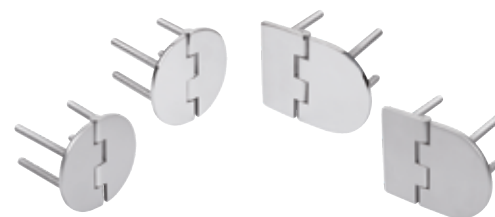
Závěsy lze objednat v leštěném nebo pískovaném provedení.

**KIPP Závěsy z nerezové oceli**

| Objednací číslo | Povrch základního tělesa | A  | A1 | A2   | A3 | A4 | A5 | B  | B1 | B2  | H  | D  | D1 |
|-----------------|--------------------------|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| K1809.57300     | leštěno                  | 57 | 26 | 29,5 | 10 | 12 | 5  | 30 | 16 | 9,5 | 10 | M5 | 4  |
| K1809.57301     | pískováno                | 57 | 26 | 29,5 | 10 | 12 | 5  | 30 | 16 | 9,5 | 10 | M5 | 4  |

# Závěsy z nerezové oceli

s upevňovacím šroubem



## Materiál:

Nerezová ocel 1.4301.

## Provedení:

Leštěno nebo pískováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1810.82651

## Upozornění:

Kvalitní závěsy z nerezové oceli s upevňovacím šroubem mají úhel rozevření 95°. Závěsy lze používat v potravinářském, chemickém a farmaceutickém průmyslu.

Závěsy lze objednat v leštěném nebo pískovaném provedení.

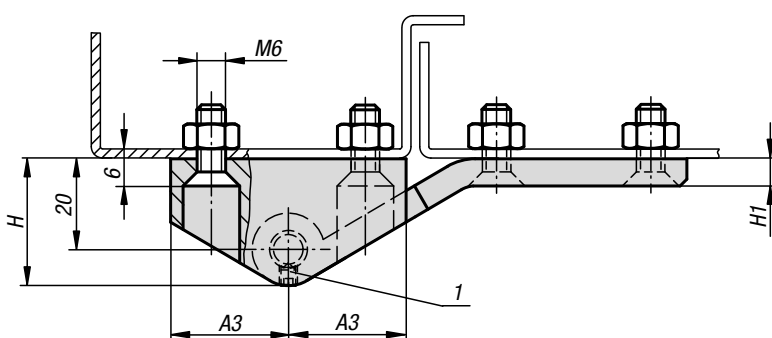
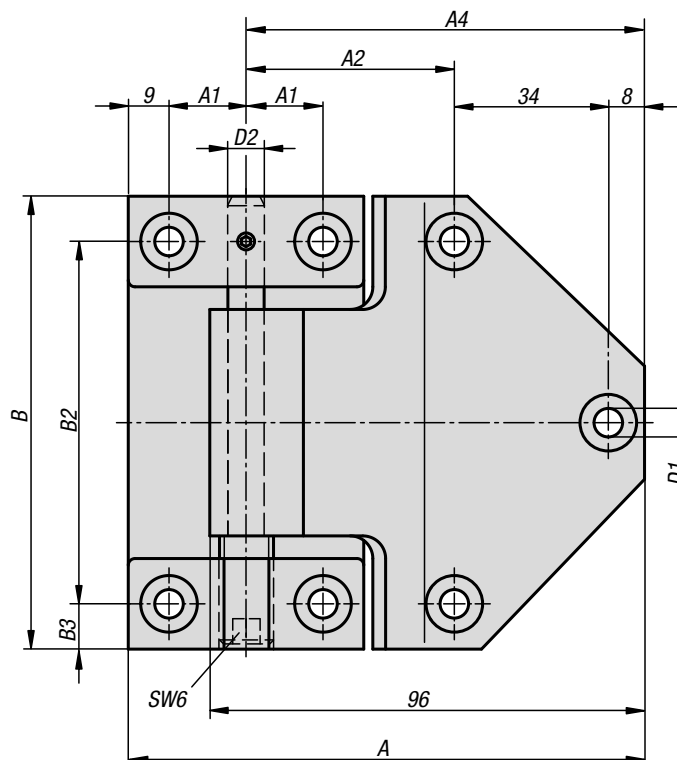


## KIPP Závěsy z nerezové oceli s upevňovacím šroubem

| Objednáč. číslo | Provedení | Typ provedení | Povrch základního tělesa | A  | A1 | A2 | A3 | B  | B1 | H | D  | L  |
|-----------------|-----------|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| K1810.82650     | A         | ovál          | leštěno                  | 82 | 32 | 23 | 25 | 65 | 32 | 4 | M6 | 50 |
| K1810.82651     | A         | ovál          | pískováno                | 82 | 32 | 23 | 25 | 65 | 32 | 4 | M6 | 50 |
| K1810.65650     | B         | kulatý        | leštěno                  | 65 | 40 | -  | -  | 65 | 25 | 4 | M6 | 50 |
| K1810.65651     | B         | kulatý        | pískováno                | 65 | 40 | -  | -  | 65 | 25 | 4 | M6 | 50 |

## Šroubovací závěs

stavitelný

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4571.

**Provedení:**

leštěno sametově matné.

**Příklad způsobu objednání:**

K1346.06884617

**Upozornění:**

Šroubovací závěs pro vnitřní dveře, s možností našroubování zvenku, pomocí závitových čepů výškově stavitelný do  $\pm 4$  mm. Zvýšená korozní odolnost díky přísadě titanu do nerezové oceli 1.4571. Úhel otevření činí max. 180°.

**Odkaz na výkres:**

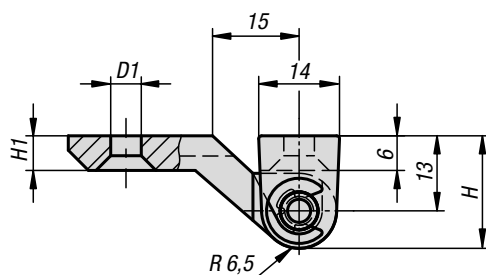
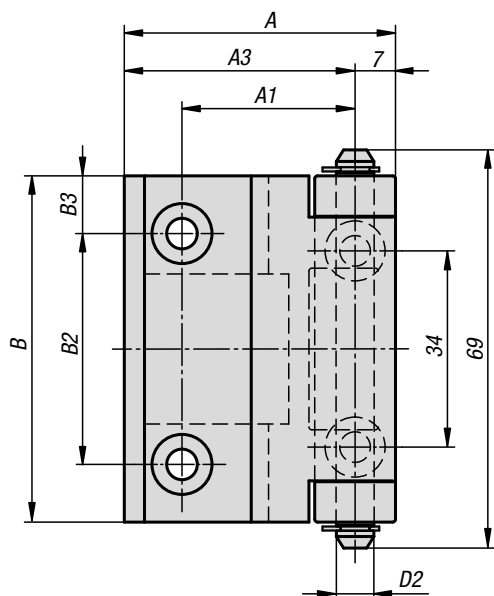
1) Závitový kolík M4, DIN 916

**KIPP Šroubovací závěs stavitelný**

| Objednací číslo | 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  |

## Závěsy

z nerezové oceli

**Materiál:**

Konzola a střední díl z nerezové oceli 1.4401.  
Čep a pojistná podložka z nerezové oceli 1.4305.

**Provedení:**

leštěno sametově matné.

**Příklad způsobu objednání:**

K1348.0540073000

**Upozornění:**

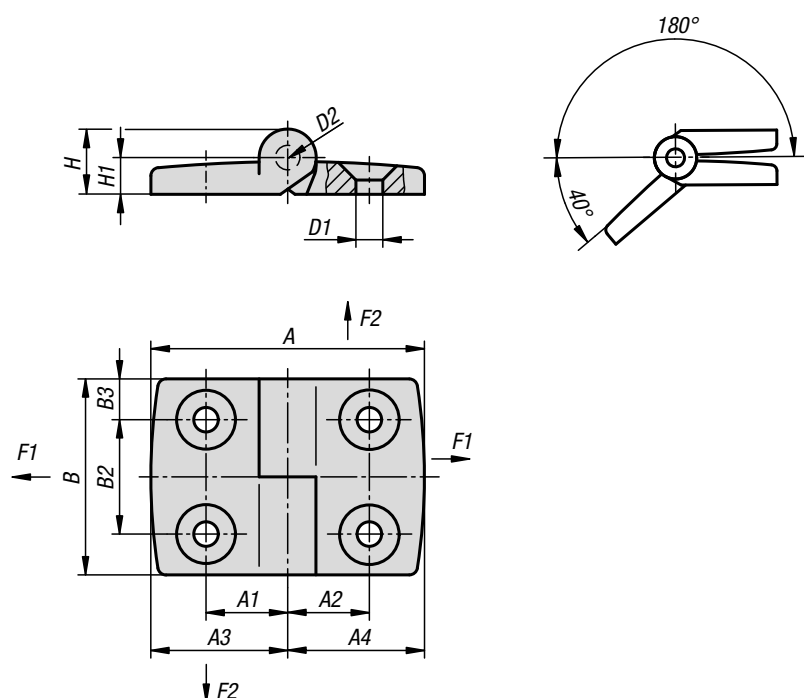
Závěs pro plošně zarovnané konstrukce. Použitelné vpravo nebo vlevo. Zvlášť vhodné pro použití u úzkých rámových konstrukcí. Úhel otevření činí max. 220°.

## KIPP Závěsy z nerezové oceli

| Objednací číslo  | 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  |

# Závěsy z nerezové oceli

vysazovací, levé



## Materiál:

Závěs z nerezové oceli 1.4401.

Čep z nerezové oceli 1.4104.

## Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

## Příklad způsobu objednání:

K1345.16261515

## Upozornění:

Závěs pro plošné prvky a hliníkové profily, vysazovací. Čep na boku uzavřený. Šrouby zapuštěné, díky tomu minimální usazování nečistot.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

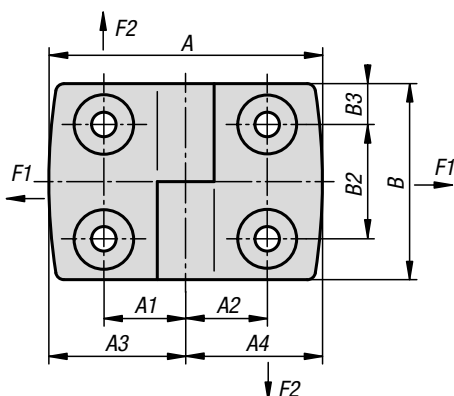
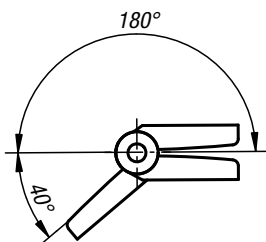
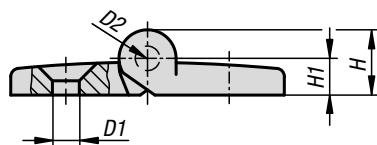
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Závěsy z nerezové oceli, vysazovací, levé

| Objednací číslo | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | B3 | D1  | D2 | H  | H1 | F1<br>N | F2<br>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.

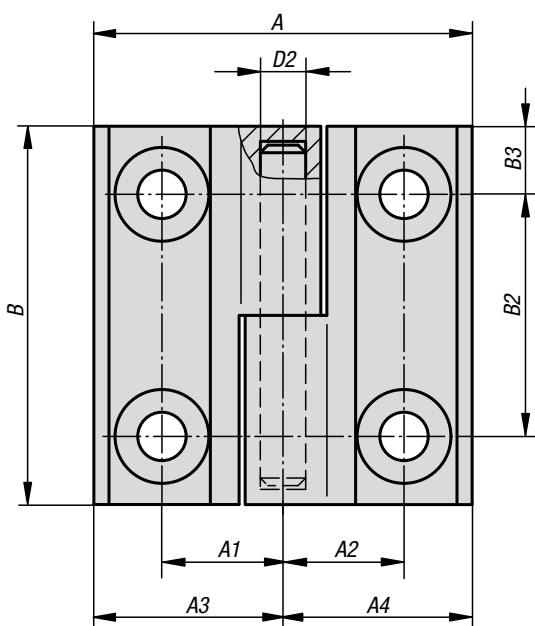
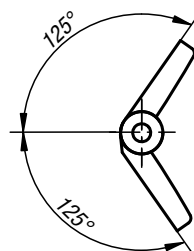
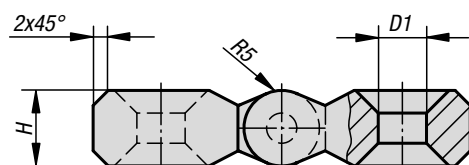
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

## KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, wyczepiane, prawe

| Nr Zamówienia  | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | B  | B2 | B3 | D1  | D2 | H  | H1 | F1<br>N | F2<br>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     |

## Závěs

vysazovací, z nerezu

**Materiál:**

Závěs a čep nerezová ocel 1.4401.

**Provedení:**

leštěno sametově matné.

**Příklad způsobu objednání:**

K1342.06251616

**Upozornění:**

Díky dvojité symetrii lze tento závěs použít vpravo nebo vlevo.

Úhel rozevření činí max. 125°.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně. Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

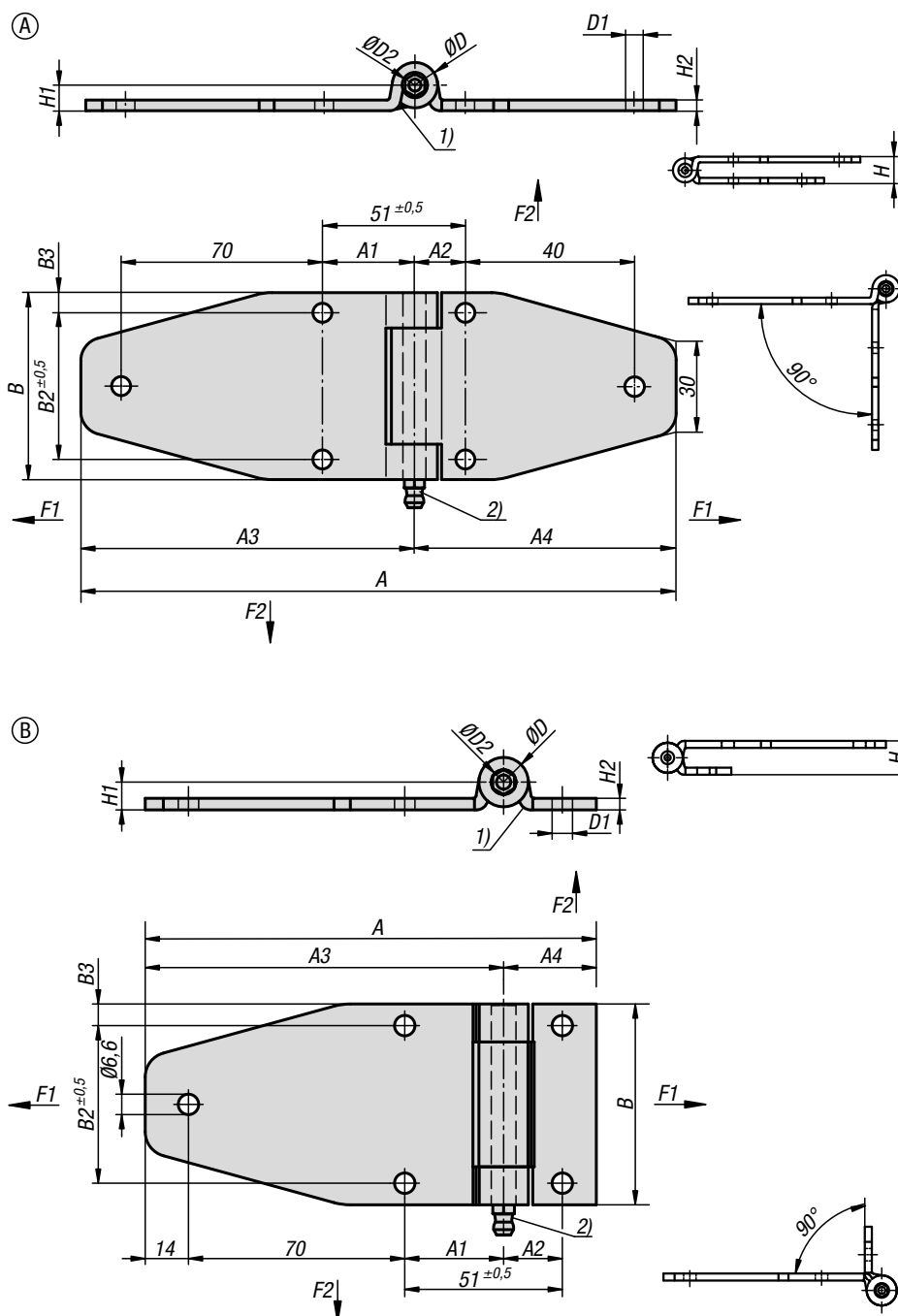
**KIPP Závěs vysazovací, z nerezu**

| Objednací číslo | A  | A1 | A2 | A3 | A4 | B  | B2 | B3 | D1  | D2 | H  | Nosná síla<br>N |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----------------|
| K1342.06251616  | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 50 | 32 | 9  | 6,4 | 6  | 10 | 5000            |



## Šroubovací závěs

z oceli nebo nerezové oceli

**Materiál:**

Ocel.

Nerezová ocel 1.4301.

**Provedení:**

Ocel pozinkovaná, pochromovaná nebo matně mosazná.

Nerezová ocel matně leštěná. Ocel pozinkovaná, pochromovaná nebo matně mosazná.

Nerezová ocel matně leštěná.

**Příklad způsobu objednání:**

K1347.054104122200 K1347.054104122200

**Upozornění:**

Šroubovací závěsy pro vnitřní dveře. Úhel otevření je max. 270°.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností. Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně. Různé materiály, na kterých se upevňují závěsy, druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit zjištěné hodnoty.

**Odkaz na výkres:**

1) Oba válečky dlouhého čepu, svařené

2) Maznice

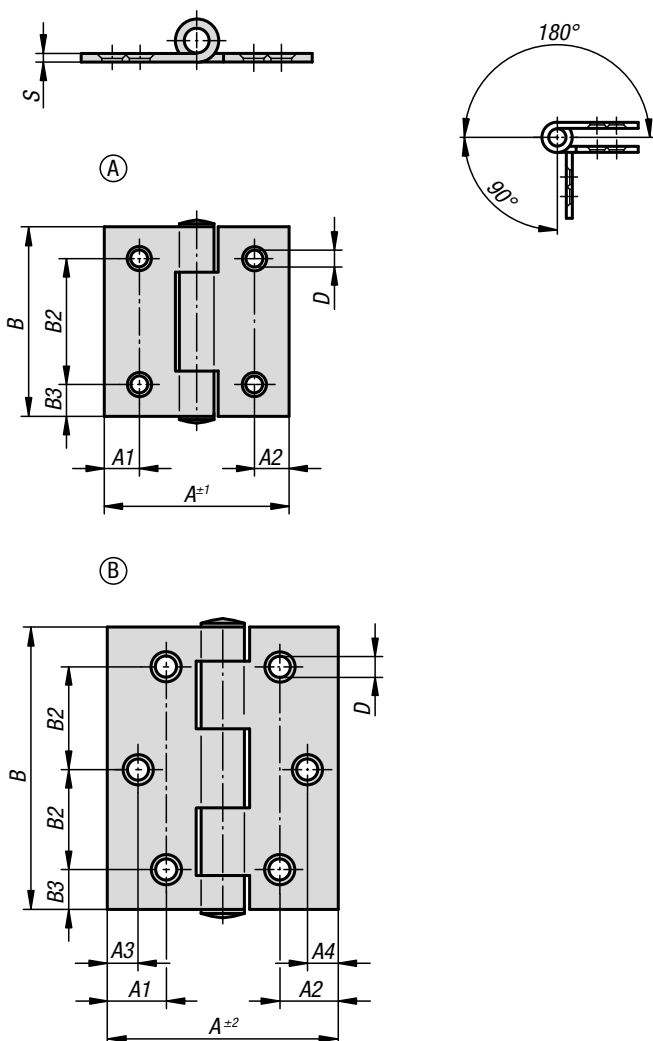
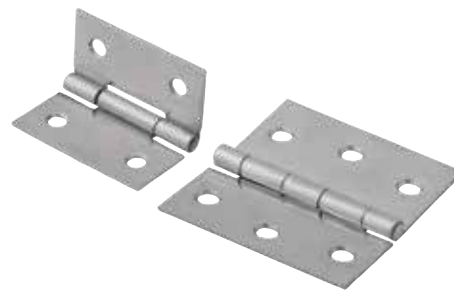
3) Pevný kolík

## KIPP Šroubovací závěs z oceli nebo nerezové oceli

| Objednací číslo    | Provedení | Typ provedení | Materiál základního tělesa | Povrch základního tělesa | A   | A1 | A2 | A3  | A4 | B  | B2 | B3 | F1 N | F2 N |
|--------------------|-----------|---------------|----------------------------|--------------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|----|------|------|
| K1347.06701161932  | A         | dlouhé rameno | nerezová ocel A2           | matně leštěný            | 186 | 32 | 19 | 116 | 70 | 65 | 51 | 7  | -    | 2500 |
| K1347.067011619321 | A         | dlouhé rameno | ocel                       | pozinkovaný              | 186 | 32 | 19 | 116 | 70 | 65 | 51 | 7  | 7500 | 1300 |

# Závěsy

z ocelového plechu nebo z nerezového plechu


**Materiál:**

Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

**Provedení:**

Ocel, pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

**Příklad způsobu objednání:**

K1082.04201212

**Upozornění:**

Křídla závěsů z válcovaného plechu.

Kolíky zánýtované.

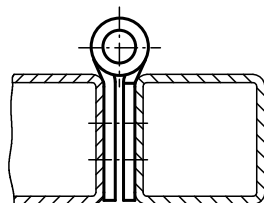
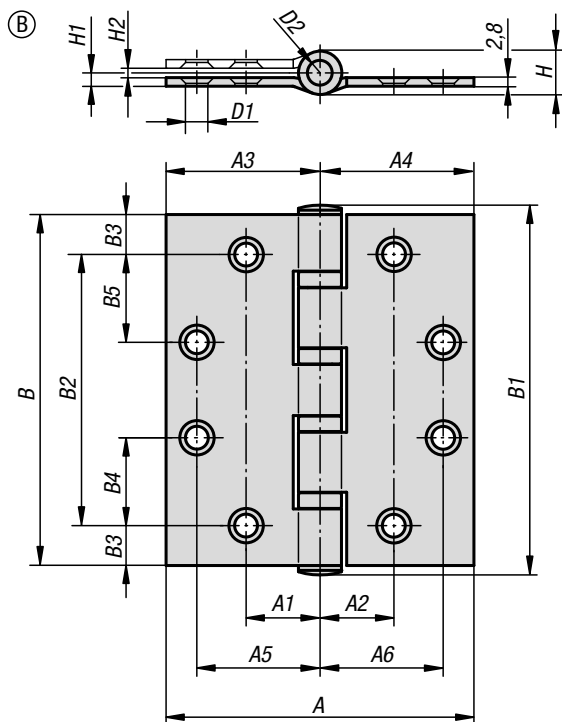
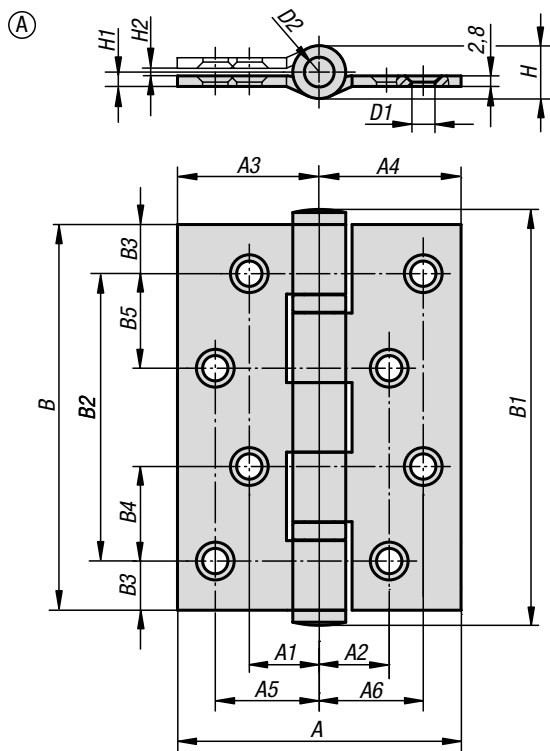
Diry pro šrouby se zapuštěnou hlavou.

## KIPP Závěsy, z ocelového plechu nebo z nerezového plechu

| Objednací číslo | Materiál         | Provedení | A1   | A2   | A3 | A4 | A  | B  | B2   | B3  | D   | S    |
|-----------------|------------------|-----------|------|------|----|----|----|----|------|-----|-----|------|
| K1082.04201212  | ocel             | A         | 8,5  | 8,5  | -  | -  | 40 | 40 | 25   | 7,5 | 4   | 1    |
| K1082.04301515  | ocel             | B         | 15   | 15   | 8  | 8  | 60 | 60 | 22,5 | 7,5 | 4,5 | 1,5  |
| K1082.104201212 | nerezová ocel A2 | A         | 8,5  | 8,5  | -  | -  | 40 | 40 | 25   | 7,5 | 4   | 1    |
| K1082.104251414 | nerezová ocel A2 | B         | 11   | 11   | 8  | 8  | 50 | 50 | 18   | 7   | 4,5 | 1,25 |
| K1082.104301515 | nerezová ocel A2 | B         | 15   | 15   | 8  | 8  | 60 | 60 | 22,5 | 7,5 | 4,5 | 1,5  |
| K1082.105401515 | nerezová ocel A2 | B         | 25,3 | 25,3 | 12 | 12 | 80 | 80 | 30   | 10  | 5,2 | 1,5  |

# Šroubovací závěsy

z nerezové oceli



## Materiál:

Nerezová ocel 1.4301.

## Provedení:

leštěno, matné.

## Příklad způsobu objednání:

K1349.06371919

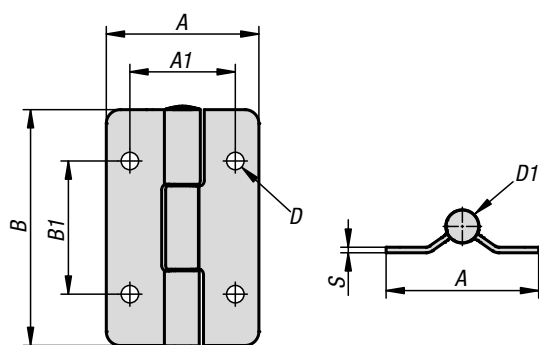
## Upozornění:

Šroubovací závěs pro vnitřní dveře. Úhel otevíření činí max. 270°.

## KIPP Šroubovací závěsy z nerezové oceli

| Objednací číslo | Provedení | A   | A1   | A2   | A3   | A4   | A5   | A6   | B   | B1  | B2 | B3 | B4   | B5   | D1  | D2 | H  | H1  | H2 | Nosná síla<br>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            |

## Závěsy z nerezové oceli

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4310.

**Provedení:**

Bez povrchové úpravy.

**Příklad způsobu objednání:**

K1517.558512

**Upozornění:**

Úhel rozevření činí max. 270°.

**Příslušenství:**

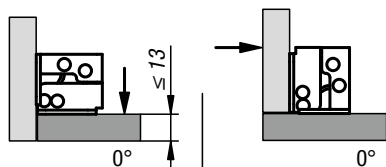
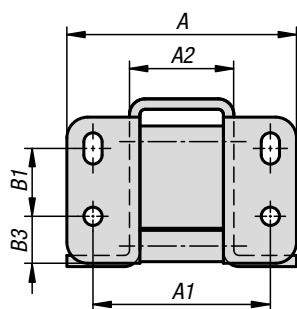
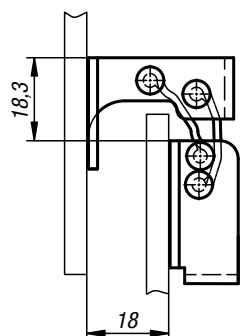
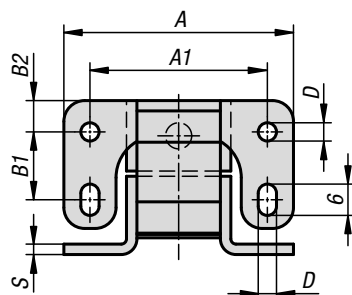
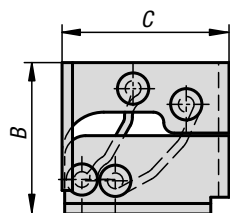
Závěsy z nerezové oceli s přednastavenou fricí K1518

**KIPP Závěsy z nerezové oceli**

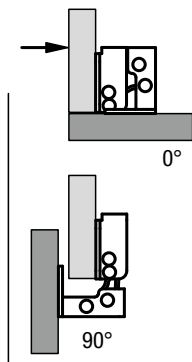
| Objednací číslo | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S |
|-----------------|----|----|----|----|-----|----|---|
| K1517.558512    | 55 | 38 | 85 | 48 | 6,3 | 12 | 2 |
| K1517.558516    | 55 | 38 | 85 | 48 | 6,3 | 16 | 2 |

# Závěsy z oceli nebo nerezové oceli

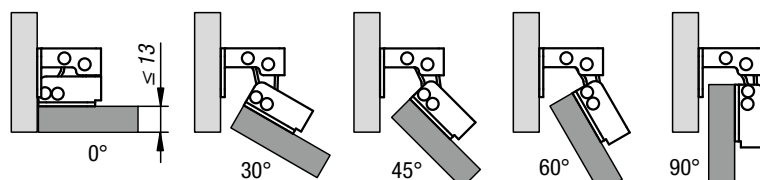
vnitřní, úhel otevření 90°



①



②



①

## Materiál:

Ocel, osy a spojovací prvky z nerezové oceli 1.4016.  
Nerezová ocel 1.4404, osy a spojovací prvky z nerezové oceli 1.4404.

## Provedení:

Pozinkováno.  
Bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1447.442932

## Montáž:

- Pro zapuštěnou nebo nasazenou montáž.
- Možnost montáže na pravou nebo levou stranu.
- Pro horizontální nebo vertikální použití.

## Odkaz na výkres:

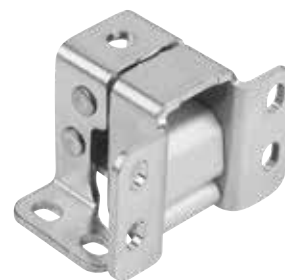
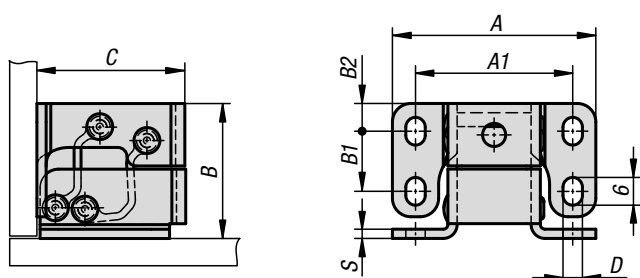
- 1) zapuštěná montáž
- 2) nasazená montáž

## KIPP Závěsy z oceli nebo nerezové oceli, vnitřní, úhel otevření 90°

| Objednací číslo | Materiál základní těleso | A  | A1 | A2 | B  | B1 | B2 | B3  | C  | D   | S |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|---|
| K1447.442932    | ocel                     | 44 | 34 | 20 | 29 | 13 | 6  | 9,5 | 32 | 3,5 | 2 |
| K1447.1442932   | nerezová ocel A4         | 44 | 34 | 20 | 29 | 13 | 6  | 9,5 | 32 | 3,5 | 2 |

# Závěsy z oceli nebo nerezové oceli

vnitřní, úhel otevření 125°



## Materiál:

Ocel, osy a spojovací prvky eloxovaný hliník.  
Nerezová ocel 1.4404, osy a spojovací prvky eloxovaný hliník.

## Provedení:

Pozinkováno.  
Bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1448.442932

## Upozornění:

Závěsy jsou odolné proti ohýbání a zkroucení.

Úhel otevření závisí na tloušťce dveří:

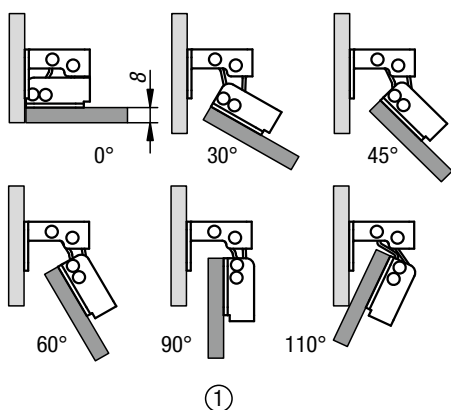
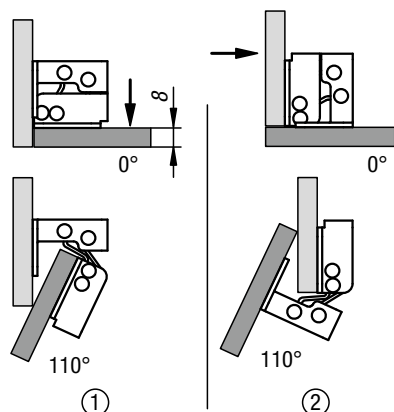
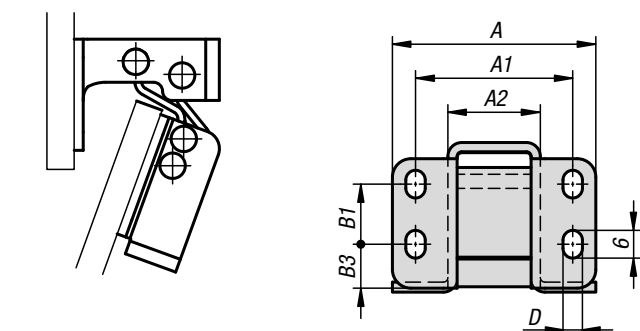
- tloušťka materiálu max. 2 mm: úhel otevření 125°
- tloušťka materiálu max. 8 mm: úhel otevření 110°
- tloušťka materiálu max. 13 mm: úhel otevření 100°

## Montáž:

- Pro zapuštěnou nebo nasazenou montáž.
- Možnost montáže na pravou nebo levou stranu.
- Pro horizontální nebo vertikální použití.

## Odkaz na výkres:

- 1) zapuštěná montáž
- 2) nasazená montáž

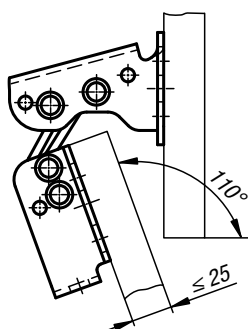
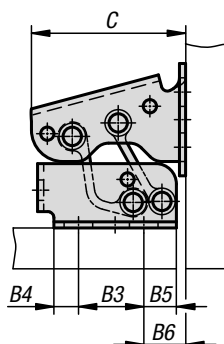
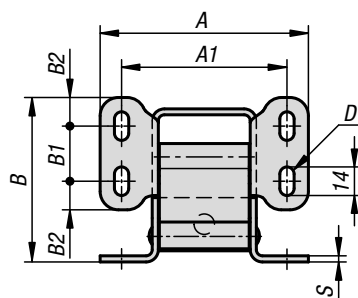


## KIPP Závěsy z oceli nebo nerezové oceli, vnitřní, úhel otevření 125°

| Objednací číslo | Materiál základní těleso | A  | A1 | A2 | B  | B1 | B2 | B3  | C  | D   | S |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|---|
| K1448.442932    | ocel                     | 44 | 34 | 20 | 29 | 13 | 6  | 9,5 | 32 | 4,2 | 2 |
| K1448.1442932   | nerezová ocel A4         | 44 | 34 | 20 | 29 | 13 | 6  | 9,5 | 32 | 4,2 | 2 |

# Závěs z oceli

vnitřní, úhel otevření 110°



## Materiál:

Ocel, osy a spojovací prvky eloxovaný hliník.

## Provedení:

Pozinkováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1449.1028076

## Upozornění:

U závěsu se jedná o zesílené provedení.  
Dva závěsy dokáží otevřít a zavřít dveře (1 m x 1 m)  
o hmotnosti 25 kg více než 10 000 krát.

## Použití:

Neviditelné závěsy pro vnější nebo vnitřní dveře.

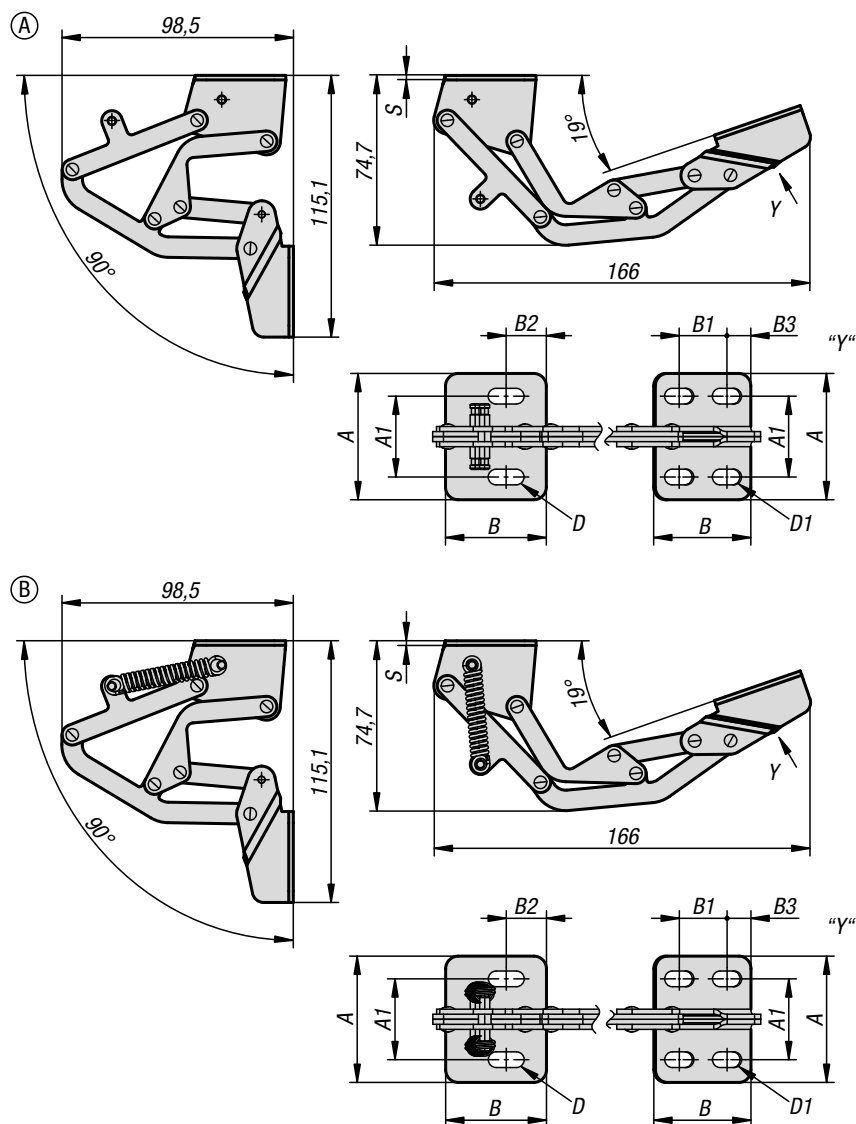


## KIPP Závěs z oceli, vnitřní, úhel otevření 110°

| Objednací číslo | 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 |

# Závěsy z oceli

vnitřní, úhel rozevření 110°


**Materiál:**

Ocel.

**Provedení:**

Pozinkováno.

**Příklad způsobu objednání:**

K1519.50400

**Upozornění:**

Závěsy se hodí výhradně pro vodorovné aplikace.

U provedení s pružinou se při otvírání dosáhne krouticího momentu 1,0 Nm a při zavírání 3,0 Nm. Úhel rozevření 110°.

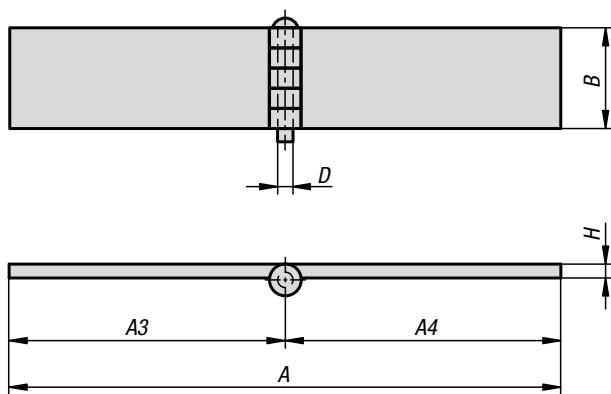
**KIPP Závěsy z oceli, vnitřní, úhel rozevření 110°**

| Objednací číslo | Provedení | Typ výrobku               | A  | A1 | B  | B1 | B2 | B3 | D        | D1       | S |
|-----------------|-----------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----------|----------|---|
| K1519.50400     | A         | závěsy vnitřní            | 50 | 32 | 40 | 20 | 16 | 10 | 6,2x14,2 | 6,2x12,2 | 2 |
| K1519.50401     | B         | závěsy s vnitřní pružinou | 50 | 32 | 40 | 20 | 16 | 10 | 6,2x14,2 | 6,2x12,2 | 2 |



## Závěsy

navarovací

**Materiál:**

Ocel.

**Provedení:**

Bez povrchové úpravy.

**Příklad způsobu objednání:**

K1140.04030040

**Upozornění:**

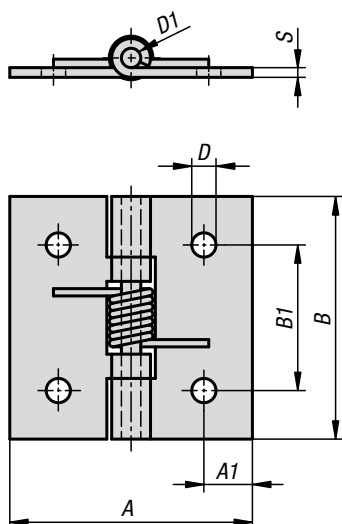
Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.

**KIPP Závěsy navařovací**

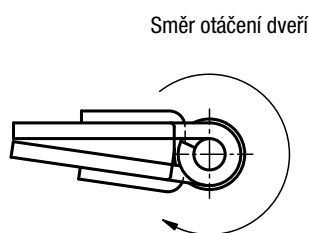
| Objednací číslo | A   | A3 | A4 | B  | D | H |
|-----------------|-----|----|----|----|---|---|
| K1140.04030040  | 80  | 40 | 40 | 30 | 4 | 3 |
| K1140.04040040  | 80  | 40 | 40 | 40 | 4 | 3 |
| K1140.06040030  | 60  | 30 | 30 | 40 | 6 | 5 |
| K1140.06040060  | 120 | 60 | 60 | 40 | 6 | 5 |
| K1140.06050060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

# Pružinové závěsy

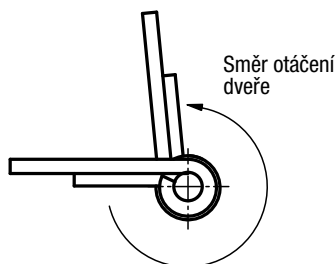
z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 50 mm



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou



## Materiál:

Ocel, nerezová ocel 1.4301 nebo hliník 5754.  
Upínací pružina z oceli nebo nerezové oceli.

## Provedení:

Ocel pozinkovaná.  
Nerezová ocel a hliník bez povrchové úpravy.  
Napínací pružiny slitina zinku a hliníku.

## Příklad způsobu objednání:

K1173.50500

## Upozornění:

Závěsy ve stočeném provedení.  
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při zavírání:

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

U závěsů z hliníku jsou napínací pružiny z oceli se slitinou zinku a hliníku.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

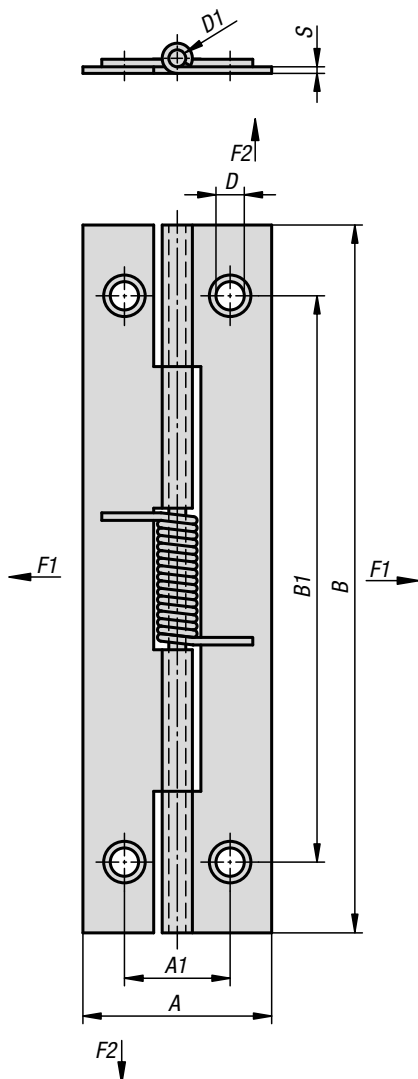
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 50 mm

| Objednací číslo | Provedení 1       | Materiál základní těleso | A  | A1 | B  | B1 | D | D1 | S | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|---|----|---|------|------|
| K1173.50500     | pružina otevírací | ocel                     | 50 | 9  | 50 | 30 | 5 | 4  | 2 | 1200 | 1200 |
| K1173.150500    | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 50 | 10 | 50 | 30 | 5 | 4  | 2 | 2780 | 2830 |
| K1173.250500    | pružina otevírací | hliník                   | 50 | 9  | 50 | 30 | 5 | 4  | 2 | 1030 | 2110 |
| K1173.50501     | pružina uzavírací | ocel                     | 50 | 9  | 50 | 30 | 5 | 4  | 2 | 1200 | 1200 |
| K1173.150501    | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 50 | 10 | 50 | 30 | 5 | 4  | 2 | 2780 | 2830 |
| K1173.250501    | pružina uzavírací | hliník                   | 50 | 9  | 50 | 30 | 5 | 4  | 2 | 1030 | 2110 |

# Pružinové závěsy

z oceli nebo nerezové oceli 75 mm



## Materiál:

Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.  
Upínací pružina z nerezové oceli.

## Provedení:

Bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1174.20750

## Upozornění:

Závěsy ve stočeném provedení.  
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

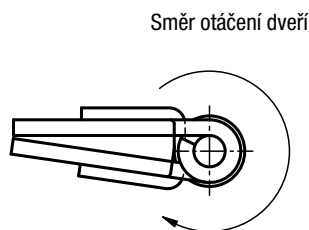
$M(0^\circ) : 0,12 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 0,09 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 0,06 \text{ Nm}$

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

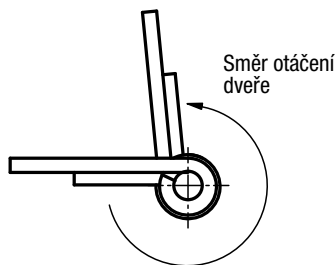
Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

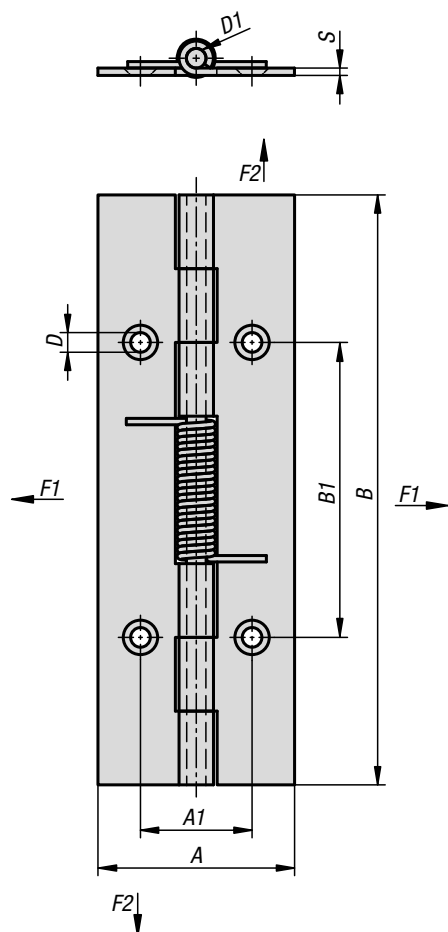


## KIPP Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 75 mm

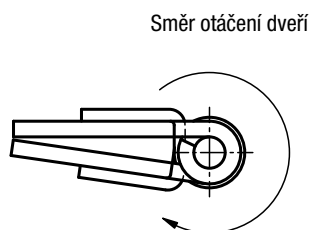
| Objednací číslo | Materiál základní těleso | A  | A1   | B  | B1 | D   | D1  | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|--------------------------|----|------|----|----|-----|-----|-----|------|------|
| K1174.20750     | ocel                     | 20 | 11,2 | 75 | 60 | 2,8 | 1,8 | 0,8 | 1180 | 1210 |
| K1174.120750    | nerezová ocel A2         | 20 | 11,2 | 75 | 60 | 2,8 | 1,8 | 0,8 | 1430 | 1740 |

# Pružinové závěsy

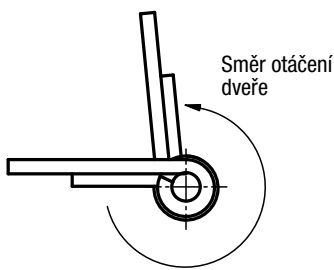
z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 120 mm



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou



## KIPP Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 120 mm

| Objednací číslo | Provedení | Provedení 1       | Materiál základní těleso | A  | A1   | B   | B1 | D | D1 | S   | F1 N | F2 N  |
|-----------------|-----------|-------------------|--------------------------|----|------|-----|----|---|----|-----|------|-------|
| K1175.4012000   | A         | pružina otevírací | ocel                     | 40 | -    | 120 | -  | - | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.4012001   | B         | pružina otevírací | ocel                     | 40 | 22,7 | 120 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.14012000  | A         | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 40 | -    | 120 | -  | - | 4  | 1,5 | 4100 | 10300 |
| K1175.14012001  | B         | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 40 | 22,7 | 120 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 4100 | 10300 |
| K1175.24012000  | A         | pružina otevírací | hliník                   | 40 | -    | 120 | -  | - | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.24012001  | B         | pružina otevírací | hliník                   | 40 | 22,7 | 120 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.4012010   | A         | pružina uzavírací | ocel                     | 40 | -    | 120 | -  | - | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.4012011   | B         | pružina uzavírací | ocel                     | 40 | 22,7 | 120 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.14012010  | A         | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 40 | -    | 120 | -  | - | 4  | 1,5 | 4100 | 10300 |
| K1175.14012011  | B         | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 40 | 22,7 | 120 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 4100 | 10300 |
| K1175.24012010  | A         | pružina uzavírací | hliník                   | 40 | -    | 120 | -  | - | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |
| K1175.24012011  | B         | pružina uzavírací | hliník                   | 40 | 22,7 | 120 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 1970 | 5420  |

### Materiál:

Ocel, nerezová ocel 1.4301 nebo hliník 5754.  
Upínací pružina z oceli nebo nerezové oceli.

### Provedení:

Ocel bez povrchové úpravy nebo pozinkovaná.  
Nerezová ocel a hliník bez povrchové úpravy.  
Napínací pružiny slitina zinku a hliníku.

### Příklad způsobu objednání:

K1175.4012000

### Upozornění:

Závěsy ve stočeném provedení.  
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při zavírání:

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

U závěsů z hliníku jsou napínací pružiny z oceli se slitinou zinku a hliníku.

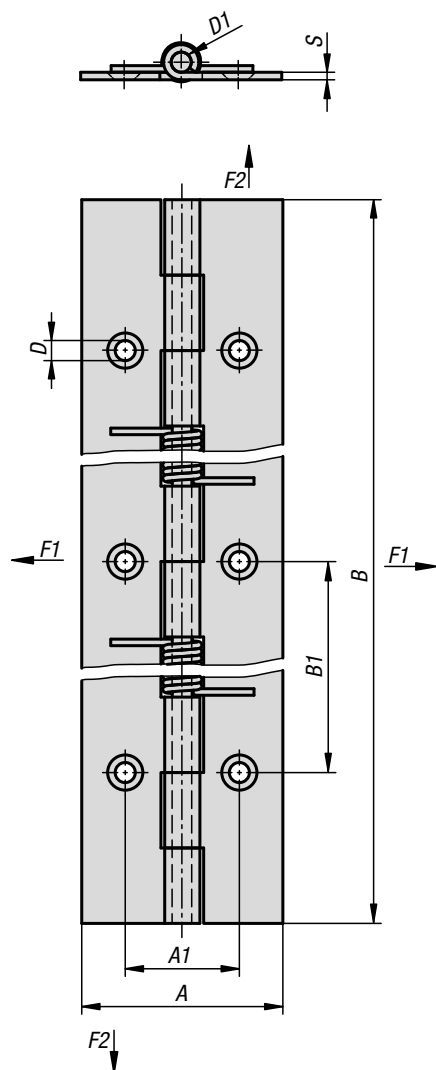
Provedení A: bez otvorů  
provedení B: s otvory

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností. Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

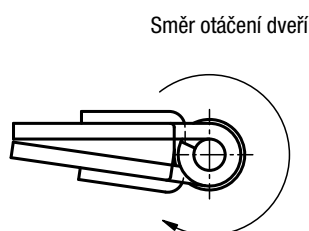
# Pružinové závěsy

z oceli nebo nerezové oceli 180 mm

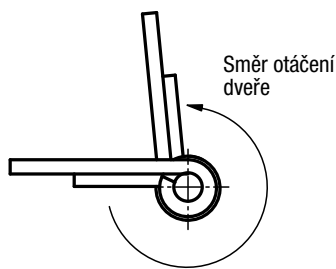


Závěsy s uzavírací pružinou

Závěsy s otevírací pružinou



Směr otáčení dveří



Směr otáčení dveře



## Materiál:

Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Upínací pružina z nerezové oceli.

## Provedení:

Ocel bez povrchové úpravy nebo pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1176.4018000

## Upozornění:

Závěsy ve stočeném provedení.

Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při uzavírání:

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

Provedení A: bez otvorů

provedení B: s otvory

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.

Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

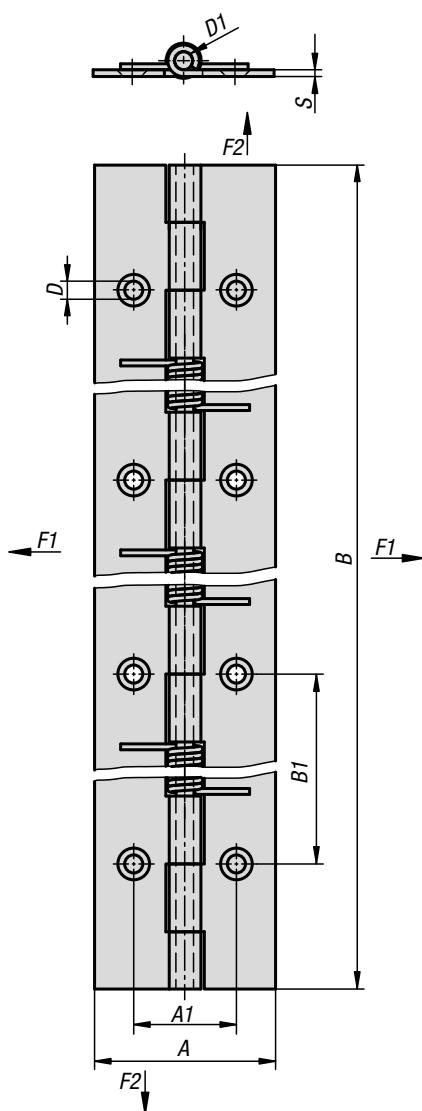
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 180 mm

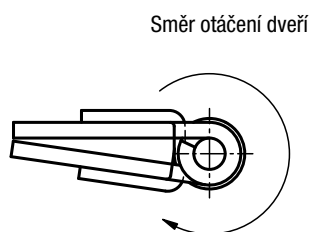
| Objednací číslo | Provedení | Provedení 1       | Materiál základní těleso | A  | A1   | B   | B1 | D | D1 | S   | F1 N | F2 N  |
|-----------------|-----------|-------------------|--------------------------|----|------|-----|----|---|----|-----|------|-------|
| K1176.4018000   | A         | pružina otevírací | ocel                     | 40 | -    | 180 | -  | - | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.4018001   | B         | pružina otevírací | ocel                     | 40 | 22,7 | 180 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.14018000  | A         | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 40 | -    | 180 | -  | - | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.14018001  | B         | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 40 | 22,7 | 180 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.4018010   | A         | pružina uzavírací | ocel                     | 40 | -    | 180 | -  | - | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.4018011   | B         | pružina uzavírací | ocel                     | 40 | 22,7 | 180 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.14018010  | A         | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 40 | -    | 180 | -  | - | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |
| K1176.14018011  | B         | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 40 | 22,7 | 180 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 4150 | 10750 |

# Pružinové závěsy

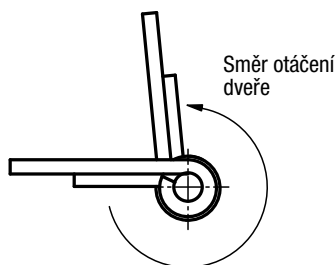
z oceli nebo nerezové oceli 240 mm



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou



## Materiál:

Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Upínací pružina z nerezové oceli.

## Provedení:

Ocel bez povrchové úpravy nebo pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1177.4024000

## Upozornění:

Závěsy ve stočeném provedení.

Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při uzavírání:

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

Provedení A: bez otvorů

provedení B: s otvory

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení.

Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností. Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.

Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## KIPP Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 240 mm

| Objednací číslo | Provedení | Provedení 1       | Materiál základní těleso | A  | A1   | B   | B1 | D | D1 | S   | F1 N | F2 N  |
|-----------------|-----------|-------------------|--------------------------|----|------|-----|----|---|----|-----|------|-------|
| K1177.4024000   | A         | pružina otevírací | ocel                     | 40 | -    | 240 | -  | - | 4  | 1,5 | 5800 | 13100 |
| K1177.4024001   | B         | pružina otevírací | ocel                     | 40 | 22,7 | 240 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 5800 | 13100 |
| K1177.14024000  | A         | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 40 | -    | 240 | -  | - | 4  | 1,5 | 9200 | 20400 |
| K1177.14024001  | B         | pružina otevírací | nerezová ocel A2         | 40 | 22,7 | 240 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 9200 | 20400 |
| K1177.4024010   | A         | pružina uzavírací | ocel                     | 40 | -    | 240 | -  | - | 4  | 1,5 | 5800 | 13100 |
| K1177.4024011   | B         | pružina uzavírací | ocel                     | 40 | 22,7 | 240 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 5800 | 13100 |
| K1177.14024010  | A         | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 40 | -    | 240 | -  | - | 4  | 1,5 | 9200 | 20400 |
| K1177.14024011  | B         | pružina uzavírací | nerezová ocel A2         | 40 | 22,7 | 240 | 60 | 4 | 4  | 1,5 | 9200 | 20400 |

# Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 0,20 Nm



## Materiál:

Hliník 6060 T5.

Zakrývající záslepka PA 6.6.

## Provedení:

Černě eloxováno.

Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1178.353001

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.

Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při uzavírání :

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

Upevnění zápustnými šrouby podle DIN 7991.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

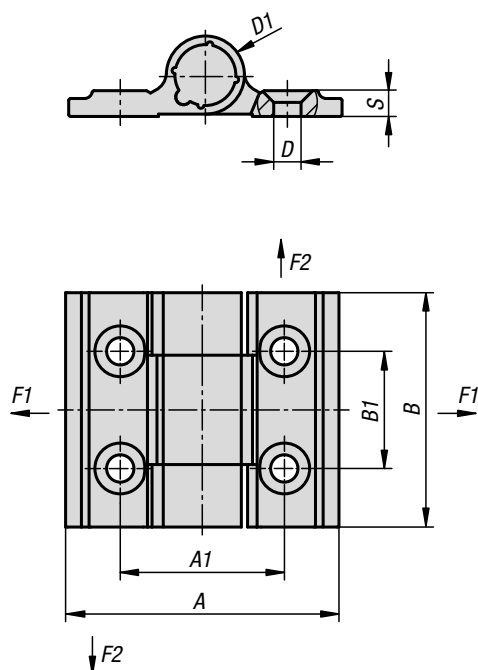
Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.

Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

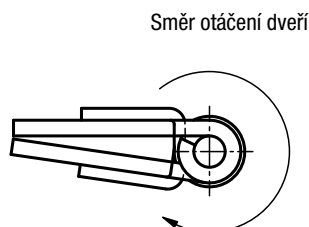
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

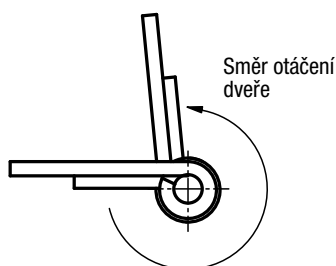
od -20 °C do +80 °C



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou



## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,20 Nm

| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|
| K1178.353001    | pružina otevírací | černá                   | 35 | 21 | 30 | 15 | 3,5 | 10 | 3,3 |
| K1178.35300     | pružina otevírací | bezbarvé                | 35 | 21 | 30 | 15 | 3,5 | 10 | 3,5 |
| K1178.353011    | pružina uzavírací | černá                   | 35 | 21 | 30 | 15 | 3,5 | 10 | 3,3 |
| K1178.35301     | pružina uzavírací | bezbarvé                | 35 | 21 | 30 | 15 | 3,5 | 10 | 3,5 |

# Tažné

pružinové závěsy na hliníkový profil 0,35 Nm



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Zakrývající záslepka PA 6.6.  
Vymezovací podložky POM.

## Provedení:

Černě eloxováno.  
Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1179.556701

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek. Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při zavírání:

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

Závěsy jsou dimenzovány pro více než 30 000 spínacích cyklů.

Upevnění válcových šroubů podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

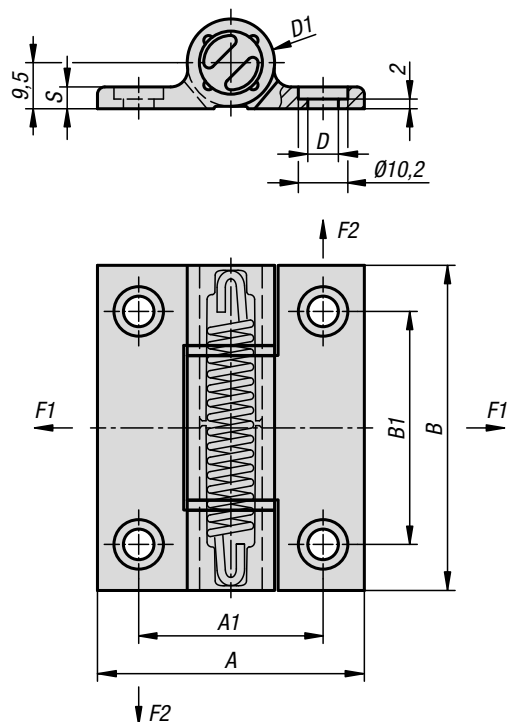
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

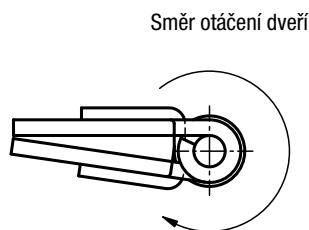
od  $-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$

## Příslušenství:

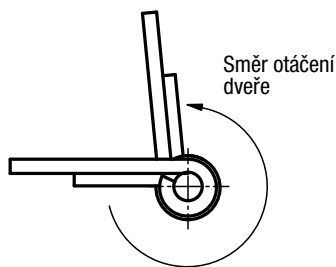
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou



## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,35 Nm

| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | Povrch základního tělesa | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|
| K1179.556701    | pružina otevírací | černá                   | eloxováno                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1179.55670     | pružina otevírací | bezbarvě                | eloxováno                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1179.556711    | pružina uzavírací | černá                   | eloxováno                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1179.55671     | pružina uzavírací | bezbarvě                | eloxováno                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |



# Tažné

pružinové závěsy na hliníkový profil 0,50 Nm



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Zakrývající záslepka PA 6.6.  
Vymezovací podložky POM.

## Provedení:

Černě eloxováno.  
Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1665.35600

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.  
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

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

Upevnění zápusťných šroubů podle DIN 7991

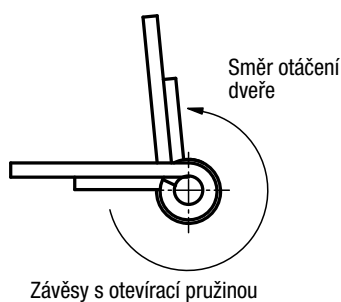
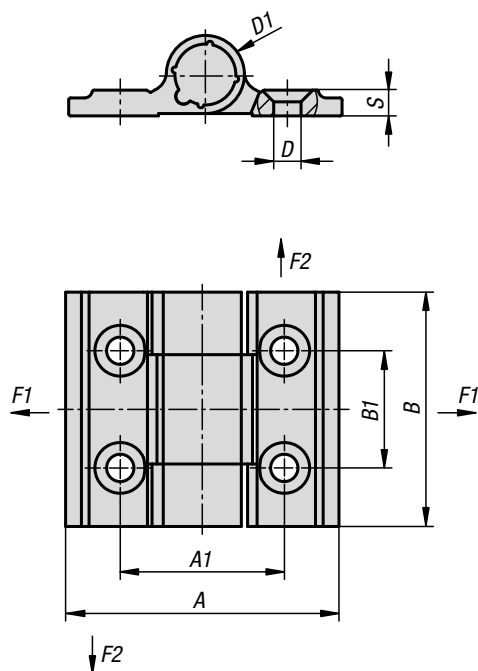
U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

od -20 °C do +80 °C



## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,50 Nm

| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|
| K1665.354001    | pružina otevírací | černá                   | 35 | 21 | 60 | 30 | 3,5 | 10 | 3,3 | 2700 | 4200 |
| K1665.35400     | pružina otevírací | bezbarvé                | 35 | 21 | 60 | 30 | 3,5 | 10 | 3,3 | 2700 | 4200 |

# Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 0,7 Nm



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Zakrývající záslepka PA 6.6.  
Vymezovací podložky POM.

## Provedení:

Černě eloxováno.  
Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1180.556701

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek. Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při zavírání:

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

Závěsy jsou dimenzovány pro více než 30 000 spínacích cyklů.

Upevnění válcových šroubů podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

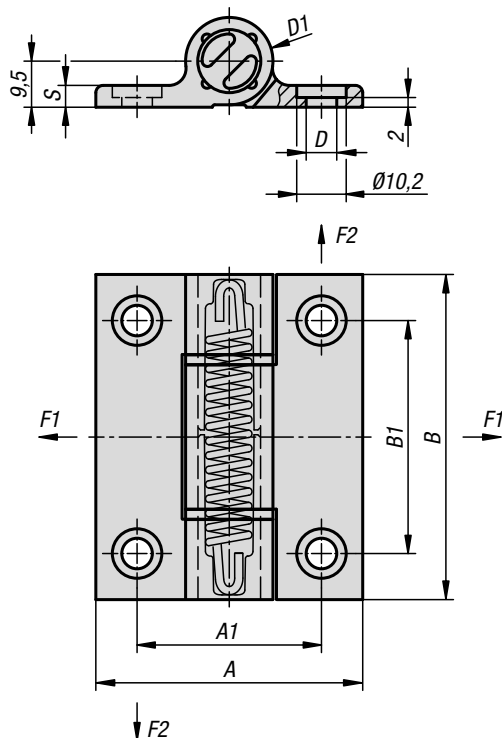
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

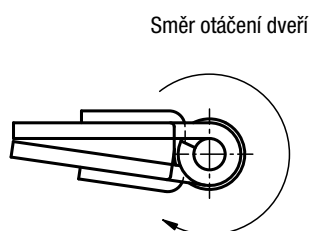
od  $-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$

## Příslušenství:

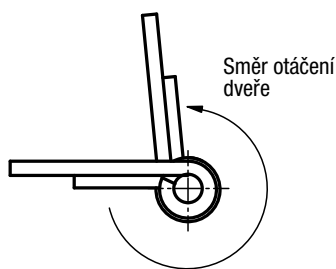
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

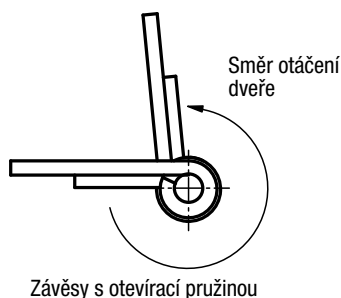
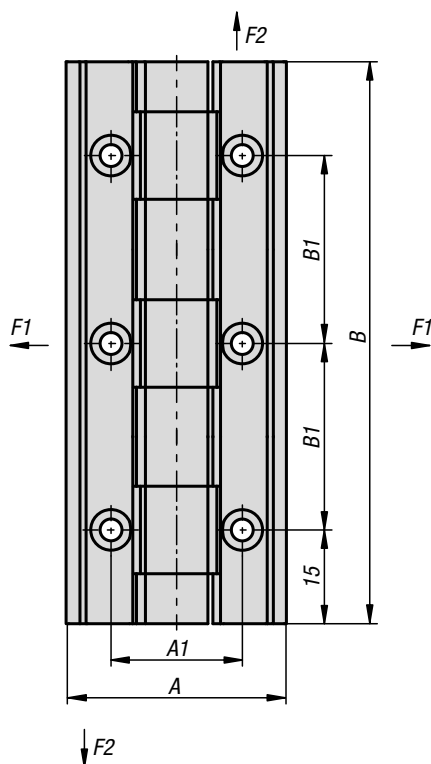
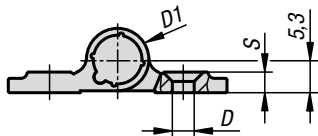


## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,7 Nm

| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|
| K1180.556701    | pružina otevírací | černá                   | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1180.55670     | pružina otevírací | bezbarvě                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1180.556711    | pružina uzavírací | černá                   | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1180.55671     | pružina uzavírací | bezbarvě                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |

# Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 0,7 Nm, dlouhé provedení



## Materiál:

Hliník 6060 T5.

Zakrývající záslepka PA 6.6.

## Provedení:

Černě eloxováno.

Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1666.359001

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.

Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

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

Upevnění zápusťných šroubů podle DIN 7991

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek.

Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

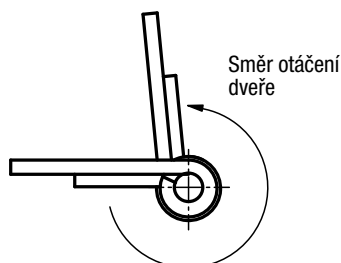
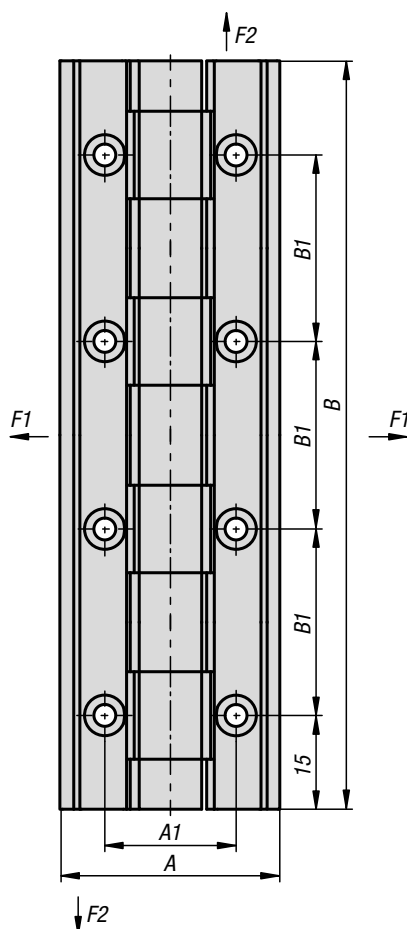
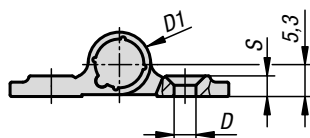
od -20 °C do +80 °C

## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,7 Nm, dlouhé provedení

| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|
| K1666.359001    | pružina otevírací | černá                   | 35 | 21 | 90 | 30 | 3,5 | 10 | 3,3 | 3400 | 7000 |
| K1666.35900     | pružina otevírací | bezbarvě                | 35 | 21 | 90 | 30 | 3,5 | 10 | 3,3 | 3400 | 7000 |

# Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 0,9 Nm, dlouhé provedení



Závěs s otevírací pružinou



## Materiál:

Hliník 6060 T5.

Zakrývající záslepka PA 6.6.

## Provedení:

Černě eloxováno.

Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1667.3512001

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.

Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

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

Upevnění zápusných šroubů podle DIN 7991

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

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

## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,9 Nm, dlouhé provedení

| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | A  | A1 | B   | B1 | D   | D1 | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----|----|-----|----|-----|----|-----|------|------|
| K1667.3512001   | pružina otevírací | černá                   | 35 | 21 | 120 | 30 | 3,5 | 10 | 3,3 | 3700 | 9900 |
| K1667.351200    | pružina otevírací | bezbarvě                | 35 | 21 | 120 | 30 | 3,5 | 10 | 3,3 | 3700 | 9900 |

# Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 1,3 Nm



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Zakrývající záslepka PA 6.6.  
Vymezovací podložky POM.

## Provedení:

Černě eloxováno.  
Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1181.556701

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek. Úhel rozevření 180°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:

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

Krouticí moment pružiny při zavírání:

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

Závěsy jsou dimenzovány pro více než 30 000 spínacích cyklů.

Upevnění válcových šroubů podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

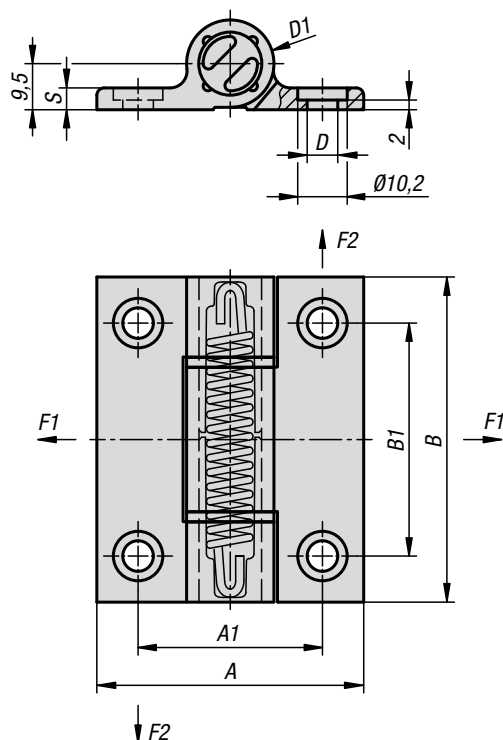
Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

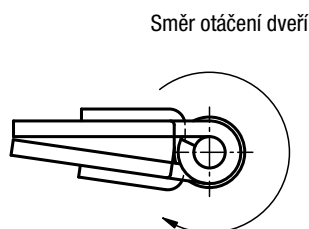
od  $-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$

## Příslušenství:

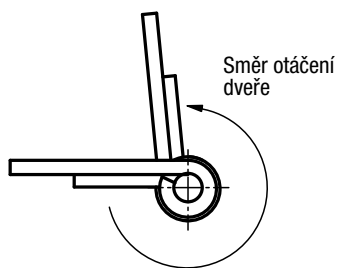
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

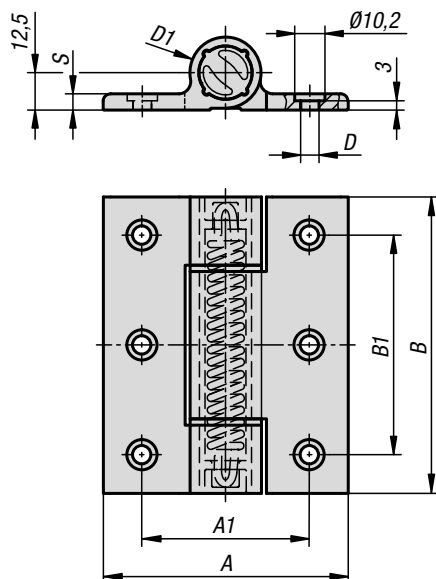


## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 1,3 Nm

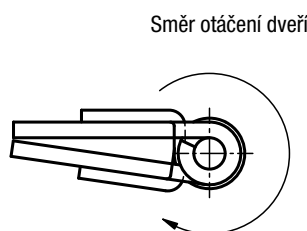
| Objednací číslo | Provedení 1       | Barva základního tělesa | A  | A1 | B  | B1 | D   | D1 | S   | F1 N | F2 N |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|
| K1181.556701    | pružina otevírací | černá                   | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1181.55670     | pružina otevírací | bezbarvě                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1181.556711    | pružina uzavírací | černá                   | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 5000 | 4200 |
| K1181.55671     | pružina uzavírací | bezbarvě                | 55 | 38 | 67 | 48 | 6,3 | 18 | 4,5 | 2650 | 2250 |

# Tažné pružinové závěsy

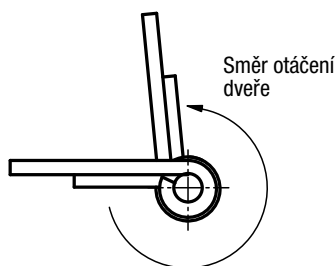
na hliníkový profil 3,8 Nm



Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou



## Materiál:

Hliník 6060 T5.  
Zakrývací záslepka PA 6.6.  
Vymezovací podložky POM.

## Provedení:

Černě eloxováno.  
Bezbarvě eloxováno.

## Příklad způsobu objednání:

K1182.8210001

## Upozornění:

Závěsy jsou vybaveny integrovanou upínací pružinou z oceli. To umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapky.  
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny, při otevírání:

$M(0^\circ) : 3,80 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 3,10 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 2,40 \text{ Nm}$

Krouticí moment pružiny při uzavírání :

$M(0^\circ) : 2,20 \text{ Nm} / M(90^\circ) : 2,90 \text{ Nm} / M(180^\circ) : 3,50 \text{ Nm}$

Upevnění šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/  
DIN EN ISO 4762.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a s vyloučením jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy, a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Teplotní rozsah:

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

## Příslušenství:

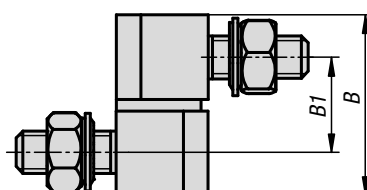
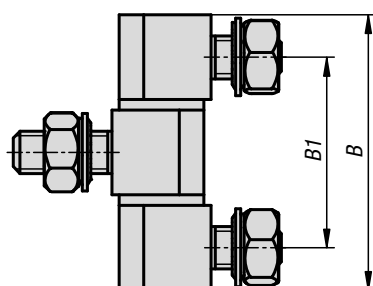
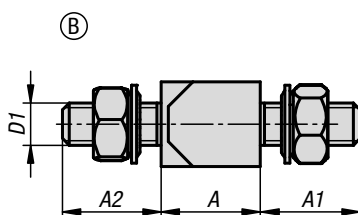
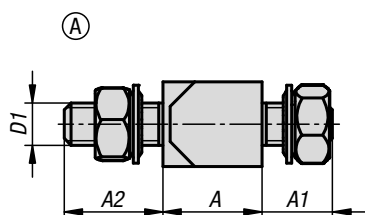
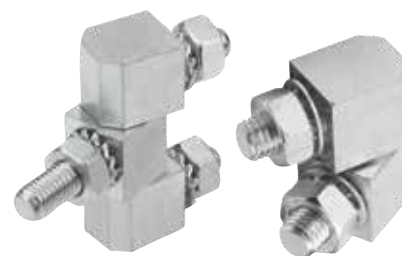
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem  
DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

## KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 3,8 Nm

| F2<br>N | Objednací číslo | Provedení 1       | Barva<br>základního<br>tělesa | A    | A1   | B   | B1 | D   | D1 | S   | F1<br>N |
|---------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------|------|-----|----|-----|----|-----|---------|
| 11900   | K1182.8210001   | pružina otevírací | černá                         | 82,5 | 56,5 | 100 | 74 | 6,2 | 24 | 5,5 | 9000    |
| 11900   | K1182.8210000   | pružina otevírací | bezbarvě                      | 82,5 | 56,5 | 100 | 74 | 6,2 | 24 | 5,5 | 9000    |
| 11900   | K1182.8210011   | pružina uzavírací | černá                         | 82,5 | 56,5 | 100 | 74 | 6,2 | 24 | 5,5 | 9000    |
| 11900   | K1182.8210001   | pružina uzavírací | bezbarvě                      | 82,5 | 56,5 | 100 | 74 | 6,2 | 24 | 5,5 | 9000    |

# Rohové závěsy

s upevňovacími maticemi



## Materiál:

Ocel.

Nerezová ocel 1.4305.

Nerezová ocel A4 1.4401.

## Provedení:

Ocel, pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1142.0614027

## Upozornění:

Rohové závěsy s upevňovacími maticemi pro vrchní nebo vnitřní dveře.

Upevnění se provádí maticemi (M6 nebo M8) zevnitř. Třídílná provedení nelze vyvěsit. Závěs je univerzálně nasaditelný vlevo nebo vpravo. Úhel rozevření činí 180°. Dodávka v nesmontovaném stavu.

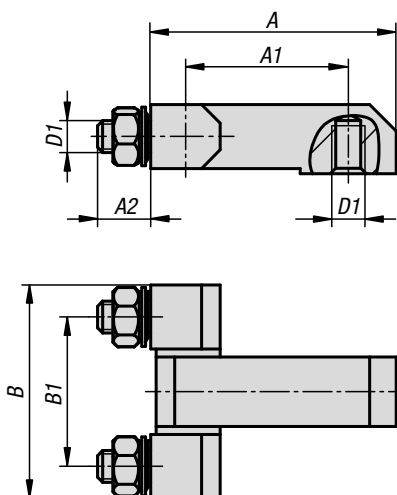
Upevňovací matice a podložky jsou součástí dodávky.

## KIPP Rohové závěsy s upevňovacími maticemi

| Objednací číslo | Provedení | Materiál základní těleso | Ocelový klíč | A  | A1 | A2 | B    | B1   | D1 |
|-----------------|-----------|--------------------------|--------------|----|----|----|------|------|----|
| K1142.0614027   | A         | ocel                     | -            | 13 | 10 | 14 | 39   | 27   | M6 |
| K1142.0820033   | A         | ocel                     | -            | 18 | 14 | 22 | 49   | 33   | M8 |
| K1142.10614027  | A         | Nerezová ocel            | 1.4305       | 13 | 10 | 14 | 39   | 27   | M6 |
| K1142.10820033  | A         | Nerezová ocel            | 1.4305       | 18 | 14 | 22 | 49   | 33   | M8 |
| K1142.20614027  | A         | Nerezová ocel            | 1.4401       | 13 | 10 | 14 | 39   | 27   | M6 |
| K1142.20820033  | A         | Nerezová ocel            | 1.4401       | 18 | 14 | 22 | 49   | 33   | M8 |
| K1142.10610135  | B         | ocel                     | -            | 13 | 10 | 10 | 25,3 | 13,5 | M6 |
| K1142.10814165  | B         | ocel                     | -            | 18 | 14 | 14 | 32,4 | 16,5 | M8 |
| K1142.110610135 | B         | nerezová ocel            | 1.4305       | 13 | 10 | 10 | 25,3 | 13,5 | M6 |
| K1142.110814165 | B         | nerezová ocel            | 1.4305       | 18 | 14 | 14 | 32,4 | 16,5 | M8 |

# Rohové závěsy

s upevňovacími maticemi, dlouhé provedení



## Materiál:

Ocel.

Nerezová ocel 1.4305.

Nerezová ocel A4 1.4401.

## Provedení:

Ocel, pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K1143.0630028

## Upozornění:

Rohové závěsy s upevňovacími maticemi a prodlouženým středovým dílem pro vnitřní dveře. Upevnění se provádí maticemi (M6 nebo M8) zevnitř. Závěs je univerzálně nasaditelný vlevo nebo vpravo. Úhel rozevření činí 180°. Dodávka se provádí v nesmontovaném stavu. Upevňovací matice a podložky jsou součástí dodávky.

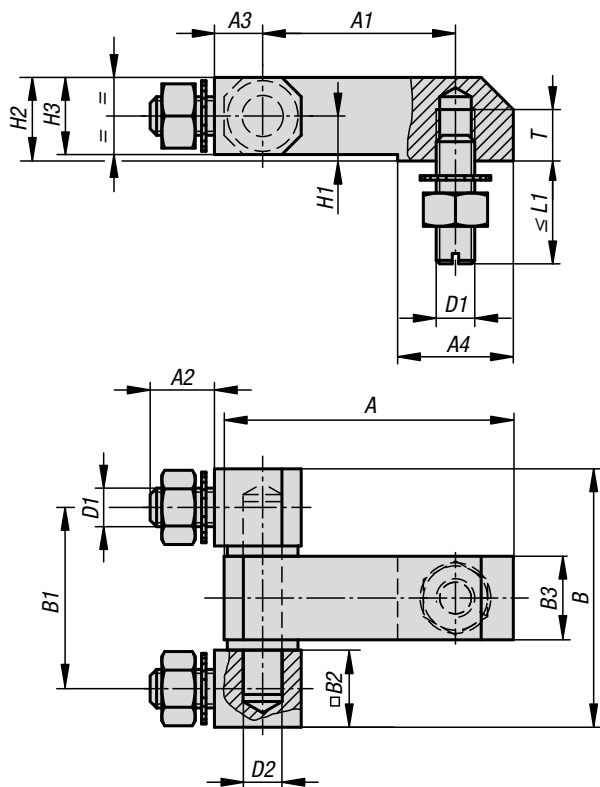
## KIPP Rohové závěsy s upevňovacími maticemi, dlouhé provedení

| Objednací číslo | Materiál základní těleso | A  | A1 | A2 | B  | B1 | D1 |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| K1143.0630028   | ocel                     | 45 | 30 | 10 | 40 | 28 | M6 |
| K1143.0829035   | ocel                     | 50 | 29 | 14 | 51 | 35 | M8 |
| K1143.10630028  | nerezová ocel            | 45 | 30 | 10 | 40 | 28 | M6 |
| K1143.10829035  | nerezová ocel            | 50 | 29 | 14 | 51 | 35 | M8 |
| K1143.20630028  | nerezová ocel A4         | 45 | 30 | 10 | 40 | 28 | M6 |
| K1143.20829035  | nerezová ocel A4         | 50 | 29 | 14 | 51 | 35 | M8 |



## Rohové závěsy

s upevňovacími maticemi



### Materiál:

Závěs z nerezové oceli 1.4305.

Upevňovací materiál z nerezové oceli 1.4305.

### Provedení:

Leštěno.

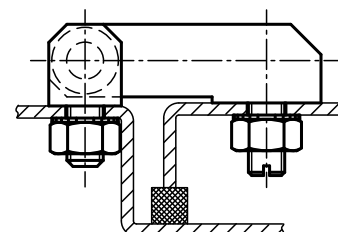
### Příklad způsobu objednání:

K1338.10630028

### Upozornění:

Šroubovací závěs pro plošně zarovnané konstrukce.

Lehké a těžké provedení.

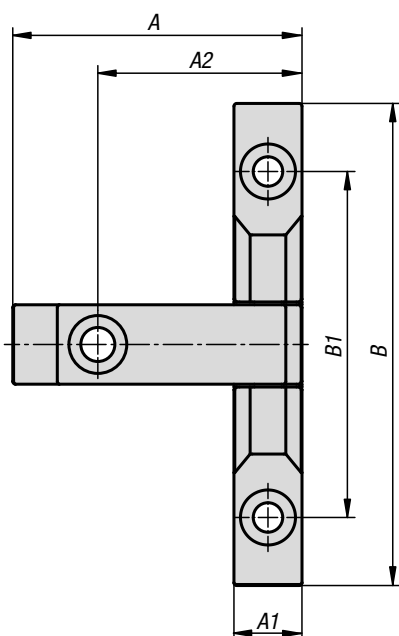
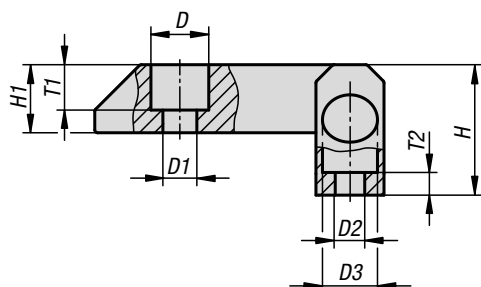


### KIPP Rohové závěsy s upevňovacími maticemi

| Objednací číslo | A  | A1 | A2 | A3  | A4 | B    | B1   | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | L1 | T  | Nosná síla<br>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            |

# Rohové závěsy

se zápusťným vrtáním, dlouhé provedení


**Materiál:**

Zinkový odlitek.

**Provedení:**

zinkováno, chromováno na vysoký lesk nebo černě komaxitováno.

**Příklad způsobu objednání:**

K1144.00630061

**Upozornění:**

Rohové závěsy pro vrchní dveře. Univerzálně použitelné vpravo a vlevo.

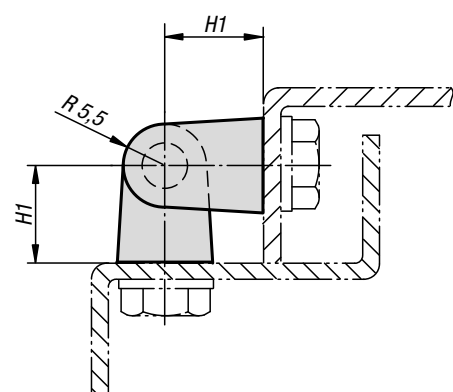
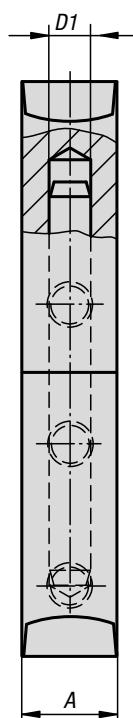
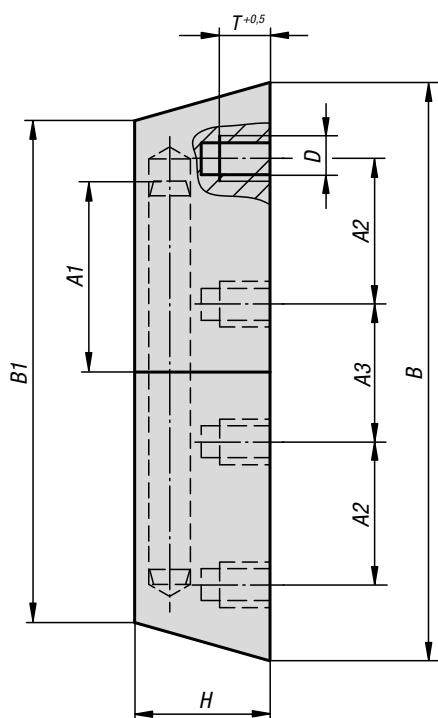
Úhel rozevření 180°. Závěsy se dodávají smontované.

## KIPP Rohové závěsy se zápusťným vrtáním, dlouhé provedení

| Objednací číslo | Povrch základního tělesa     | A  | A1 | A2 | B  | B1 | D    | D1 | D2  | D3  | H  | H1 | T1 | T2 |
|-----------------|------------------------------|----|----|----|----|----|------|----|-----|-----|----|----|----|----|
| K1144.00630061  | pozinkovaný                  | 51 | 12 | 36 | 85 | 61 | 10,2 | 6  | 5,2 | 9,7 | 23 | 12 | 8  | 4  |
| K1144.10630061  | chromováno do vysokého lesku | 51 | 12 | 36 | 85 | 61 | 10,2 | 6  | 5,2 | 9,7 | 23 | 12 | 8  | 4  |
| K1144.20630061  | potaženo práškovou hmotou    | 51 | 12 | 36 | 85 | 61 | 10,2 | 6  | 5,2 | 9,7 | 23 | 12 | 8  | 4  |

## Závěsy z nerezu,

šroubovatelné

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4401.

**Provedení:**

leštěno sametově matné.

**Příklad způsobu objednání:**

K1304.1761218

**Upozornění:**

Šroubovací závěs vysazovací, použitelný vpravo nebo vlevo.

Šikmé konce závěsu zamezují usazování nečistot.

**KIPP Závěsy z nerezu, šroubovatelné**

| Objednací číslo | 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 |

# Závěsy navařovací

z nerezové oceli


**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4301.

**Provedení:**

Bez povrchové úpravy.

**Příklad způsobu objednání:**

K0985.013080033

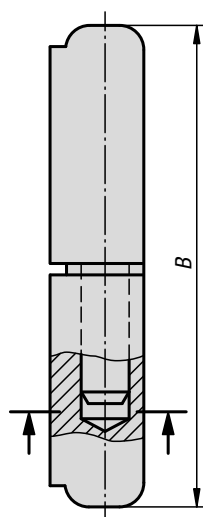
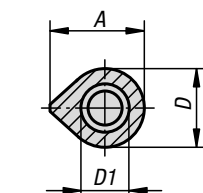
**Upozornění:**

Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.

V dolní polovině závěsu je pevně uložený kolík.

Kvalita oceli svarů a nosníků, na kterých jsou připevněné závěsy, musí být nejméně stejná nebo lepší:

Nerezová ocel 1.4301.


**KIPP Závěsy navařovací z nerezové oceli**

| Objednací číslo | 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 |

# Závěsy

z nerezů svařitelné



## Materiál:

Nerezová ocel 1.4404.

## Provedení:

leštěno sametově matné.

## Příklad způsobu objednání:

K1337.013079

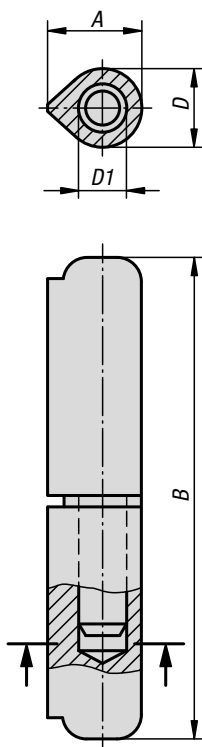
## Upozornění:

Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli. V dolní polovině závěsu je pevně uložený kolík. Kvalita oceli svarů a nosníků, na kterých jsou připevněné závěsy, musí být nejméně stejná nebo lepší:

Nerezová ocel 1.4404.

## Přednosti:

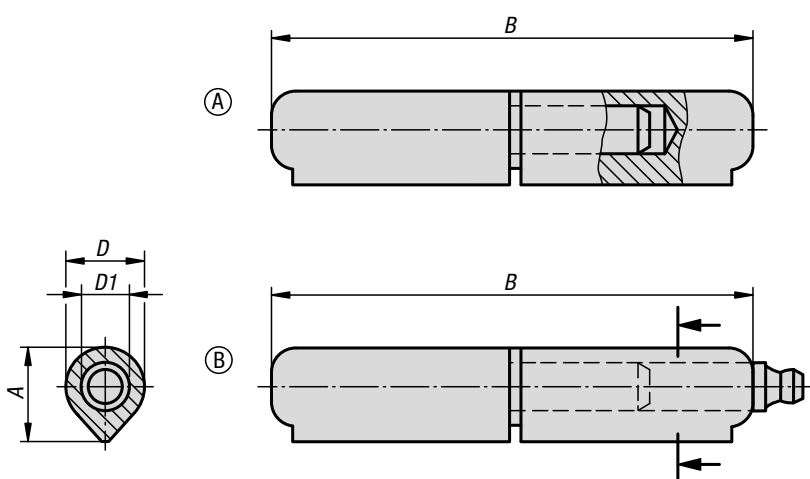
Odolné vůči kyselinám a mořské vodě



## KIPP Závěsy navařovací z nerezové oceli

| Objednací číslo | A  | B   | D  | D1 |
|-----------------|----|-----|----|----|
| K1337.016080    | 20 | 80  | 16 | 10 |
| K1337.016100    | 20 | 100 | 16 | 10 |
| K1337.016120    | 20 | 120 | 16 | 11 |

# Závěsy navařovací



## Materiál:

Závěs z oceli.  
Vložená podložka z mosazi.  
Osa z oceli nebo mosazi.

## Provedení:

Maznička podle DIN 71412-D z pozinkované oceli.  
Ocelové části bez povrchové úpravy.

## Příklad způsobu objednání:

K0984.011070012

## Upozornění:

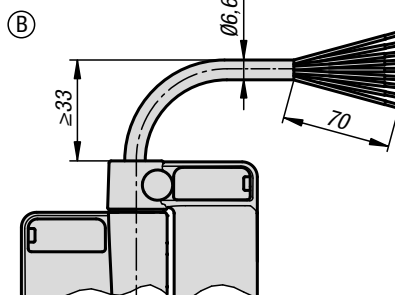
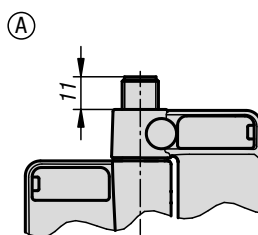
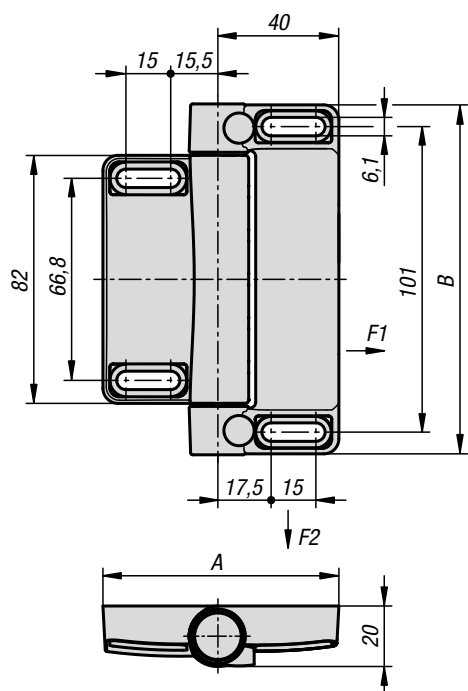
Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.  
V dolní polovině závěsu je pevně uložený kolík.  
Kvalita oceli svarů a nosníků, na kterých jsou připevněné závěsy, musí být nejméně stejná nebo lepší:  
S235JR+AR podle EN 10025-2:2004-10  
DIN 8563 část 3 nebo Fe E 235 podle SIA 161



## KIPP Závěsy svařitelné

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

# Bezpečnostní spínač závěsu



## Materiál:

Korpus zinkový tlakový odlitek.  
Víko korpusu plast samozhášecí.  
Čep závěsu zinkový tlakový odlitek/ocel C45.  
Kontakty stříbro-niklová slitina 10.

## Příklad způsobu objednání:

K1499.781161111

## Upozornění:

Bezpečnostní spínače závěsu slouží ke sledování polohy otočně uložených ochranných dveří, ochranných klapek a ochranných krytů. Sledování ochranného zařízení se uskutečňuje přímo v závěsu. Úhel sepnutí lze u univerzálně přednastavených provedení volně nastavit v celém pracovním rozsahu. Montážní pomůcka zajišťuje rychlé vyrovnaní na dveřích a sloupcích.

Přídavné závěsy mají stejný vzhled a stejné rozměry jako bezpečnostní spínače závěsů.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

## Použití:

- Speciální strojírenství
- Elektroprůmysl
- Balicí stroje
- Oplocení/ profilové systémy
- Obráběcí stroje
- Měřicí technika, technologie výrobních postupů, zkušební a laboratorní technika

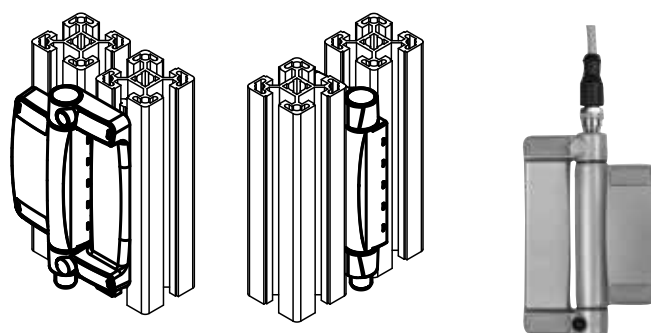


**Montáž:**

4 x M6 válcové šrouby DIN 7984 nebo DIN EN ISO 4762  
 utahovací moment 4,3 Nm  
 Všeobecné pokyny k montáži najdete v příloženém  
 provozním návodu.

**Přednosti:**

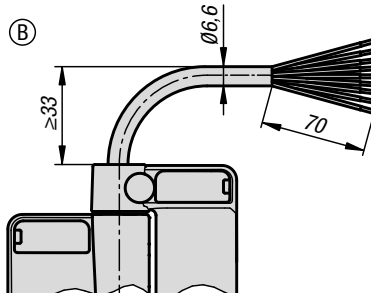
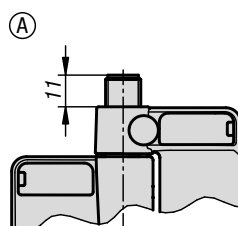
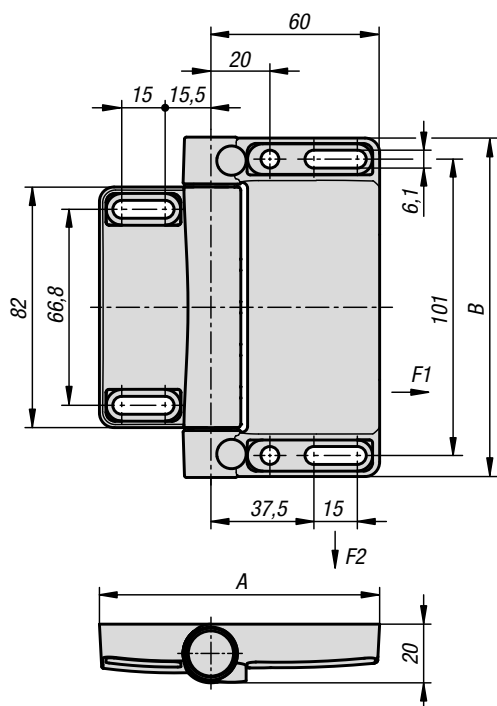
- Vhodné pro ochranu vahadlových uzávěrů
- Minimální montážní náročnost u běžných hliníkových profilů
- Optimální integrace do okolní konstrukce
- Vysoká ochrana vůči nedovolené manipulaci
- Nízké mechanické opotřebení

**KIPP Bezpečnostní spínač závěsu**

| Objednací číslo | Název                        | Provedení | A  | B   | Předběžné nastavení | Kontakty | Druh připojení    | Pozice připojení | F1 N | F2 N |
|-----------------|------------------------------|-----------|----|-----|---------------------|----------|-------------------|------------------|------|------|
| K1499.781161111 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 78 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | montážní konektor | dole             | 5000 | 5000 |
| K1499.781161112 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 78 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | montážní konektor | nahore           | 5000 | 5000 |
| K1499.781162111 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 78 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | montážní konektor | dole             | 5000 | 5000 |
| K1499.781162112 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 78 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | montážní konektor | nahore           | 5000 | 5000 |
| K1499.781161121 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 78 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | kabel             | dole             | 5000 | 5000 |
| K1499.781161122 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 78 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | kabel             | nahore           | 5000 | 5000 |
| K1499.781162121 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 78 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | kabel             | dole             | 5000 | 5000 |
| K1499.781162122 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 78 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | kabel             | nahore           | 5000 | 5000 |
| K1499.78116     | Dodatečný Závěs              | -         | 78 | 116 | -                   | -        | -                 | -                | 5000 | 5000 |

## Bezpečnostní spínač závěsu

dlouhé provedení



### Materiál:

Korpus zinkový tlakový odlitek.  
Víko korpusu plast samozhášecí.  
Čep závěsu zinkový tlakový odlitek/ocel C45.  
Kontakty stříbro-niklová slitina 10.

### Příklad způsobu objednání:

K1501.981161111

### Upozornění:

Bezpečnostní spínače závěsu slouží ke sledování polohy otočně uložených ochranných dveří, ochranných klapků a ochranných krytů. Sledování ochranného zařízení se uskutečňuje přímo v závěsu. Úhel sepnutí lze u univerzálně přednastavených provedení volně nastavit v celém pracovním rozsahu. Montážní pomůcka zajišťuje rychlé vyrovnaní na dveřích a sloupcích.

Přídavné závěsy mají stejný vzhled a stejné rozměry jako bezpečnostní spínače závěsů.

U uvedených hodnot zatížení závěsů se jedná o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení se měří za laboratorních podmínek. Zda je závěs s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, do kterých se upevňují závěsy a druhy upevnění, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

### Použití:

- Speciální strojírenství
- Elektroprůmysl
- Balicí stroje
- Oplocení/ profilové systémy
- Obráběcí stroje
- Měřicí technika, technologie výrobních postupů, zkušební a laboratorní technika

### Montáž:

4 x M6 vřetovové šrouby DIN 7984 nebo DIN EN ISO 4762  
utahovací moment 4,3 Nm  
Všeobecné pokyny k montáži najdete v přiloženém provozním návodu.

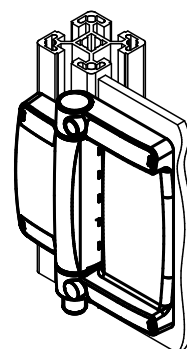
# Bezpečnostní spínač závěsu

dlouhé provedení



## Přednosti:

- Vhodné pro ochranu vahadlových uzávěrů
- Minimální montážní náročnost u běžných hliníkových profilů
- Optimální integrace do okolní konstrukce
- Vysoká ochrana vůči nedovolené manipulaci
- Nízké mechanické opotřebení

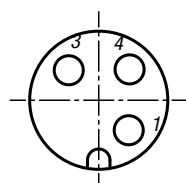
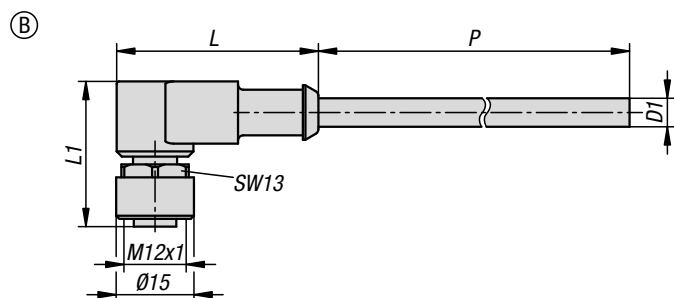
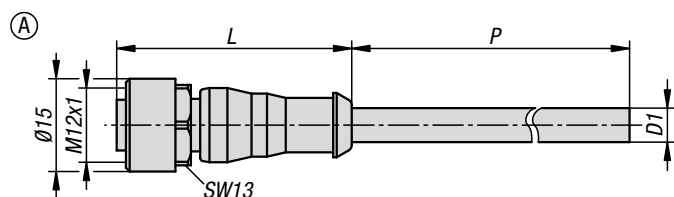


## KIPP Bezpečnostní spínač závěsu dlouhé provedení

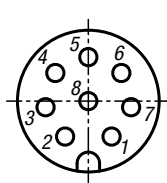
| Objednací číslo | Název                        | Provedení | A  | B   | Předběžné nastavení | Kontakty | Druh připojení    | Pozice připojení | F1 N | F2 N |
|-----------------|------------------------------|-----------|----|-----|---------------------|----------|-------------------|------------------|------|------|
| K1501.981161111 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 98 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | montážní konektor | dole             | 5000 | 5000 |
| K1501.981161112 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 98 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | montážní konektor | nahoře           | 5000 | 5000 |
| K1501.981162111 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 98 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | montážní konektor | dole             | 5000 | 5000 |
| K1501.981162112 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | A         | 98 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | montážní konektor | nahoře           | 5000 | 5000 |
| K1501.981161121 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 98 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | kabel             | dole             | 5000 | 5000 |
| K1501.981161122 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 98 | 116 | vnější nastavba     | 1Z / 20  | kabel             | nahoře           | 5000 | 5000 |
| K1501.981162121 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 98 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | kabel             | dole             | 5000 | 5000 |
| K1501.981162122 | Bezpečnostní Závěsový Spínač | B         | 98 | 116 | univerzální         | 1Z / 20  | kabel             | nahoře           | 5000 | 5000 |
| K1501.98116     | Dodatečný Závěs              | -         | 98 | 116 | -                   | -        | -                 | -                | 5000 | 5000 |

## Konektor, pouzdro M12x1

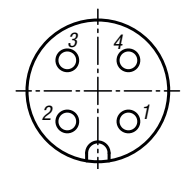
se šroubovým uzávěrem



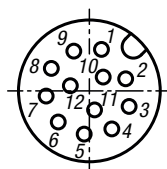
1 hnědá  
3 modrá  
4 černá



1 bílá  
2 hnědá  
3 zelená  
4 žlutá  
5 šedá  
6 růžová  
7 modrá  
8 červená



1 hnědá  
2 bílá  
3 modrá  
4 černá



1 hnědá  
2 modrá  
3 bílá  
4 zelená  
5 růžová  
6 žlutá  
7 černá  
8 šedá  
9 červená  
10 fialová  
11 šedo-růžová  
12 červeno-modrá

**Materiál:**

Pouzdro: z plastu.

Kabel: PUR

(4pólový, délka 3 a 5 metrů PVC.

8pólový, délka 10 metrů PVC.

12pólový, délka 10 metrů PVC).

Izolace lanka: PP

(4pólový, délka 3 a 5 metrů PVC.

8pólový, délka 10 metrů PVC.

12pólový, délka 10 metrů PVC).

Kontakt: slitina mědi.

Kontaktní plocha: Au (zlato).

Uzávěr: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný.

**Provedení:**

Pouzdro (samička).

Barva pouzdra: černá.

Barva kabelu: černá.

**Příklad způsobu objednání:**

K1498.1203X5000

**Upozornění:**

Konektory se šroubovým uzávěrem.

Konektor zalitý s kabelem.

Označení žil podle barevného kódování DIN 47100.

Kódování A. Doporučený utahovací moment

zablokování 0,6 Nm.

Konektory jsou koncipovány pro použití při výrobě strojů, řídicích a elektrických zařízení.

**Technické údaje:**Počet zásuvných cyklů:  $\geq 100$ .

## KIPP Konektor, pouzdro M12x1 se šroubovým uzávěrem

| Objednací číslo  | Provedení 2 | Provedení | Typ provedení | P     | D1  | L    | Počet vodičů x průřez vodiče | Druh krytí | Provozní napětí V |
|------------------|-------------|-----------|---------------|-------|-----|------|------------------------------|------------|-------------------|
| -                | 3pólové     | A         | zásuvka přímá | 2000  | 4,1 | 38   | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>     | IP65/IP67  | 250 AC / 250 DC   |
| K1498.1203X5000  | 3pólové     | A         | zásuvka přímá | 5000  | 4,1 | 38   | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>     | IP65/IP67  | 250 AC / 250 DC   |
| K1498.1204X3000  | 4pólové     | A         | zásuvka přímá | 3000  | 5   | 38   | N=4 X 0,34 mm <sup>2</sup>   | IP65/IP67  | 250 AC / 250 DC   |
| K1498.1204X5000  | 4pólové     | A         | zásuvka přímá | 5000  | 5   | 38   | N=4 X 0,34 mm <sup>2</sup>   | IP65/IP67  | 250 AC / 250 DC   |
| K1498.1208X2500  | 8pólové     | A         | zásuvka přímá | 2500  | 5,8 | 43,5 | 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>     | IP65/IP67  | 30 AC / 30 DC     |
| K1498.1208X5000  | 8pólové     | A         | zásuvka přímá | 5000  | 5,8 | 43,5 | 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>     | IP65/IP67  | 30 AC / 30 DC     |
| K1498.1208X10000 | 8pólové     | A         | zásuvka přímá | 10000 | 6   | 43,5 | 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>     | IP65/IP67  | 30 AC / 30 DC     |
| K1498.1212X3000  | 12pólové    | A         | zásuvka přímá | 3000  | 6   | 43,5 | 12 x 0,14 mm <sup>2</sup>    | IP65/IP67  | 30 AC / 30 DC     |
| K1498.1212X5000  | 12pólové    | A         | zásuvka přímá | 5000  | 6   | 43,5 | 12 x 0,14 mm <sup>2</sup>    | IP65/IP67  | 30 AC / 30 DC     |
| K1498.1212X10000 | 12pólové    | A         | zásuvka přímá | 10000 | 6   | 43,5 | 12 x 0,14 mm <sup>2</sup>    | IP65/IP67  | 30 AC / 30 DC     |