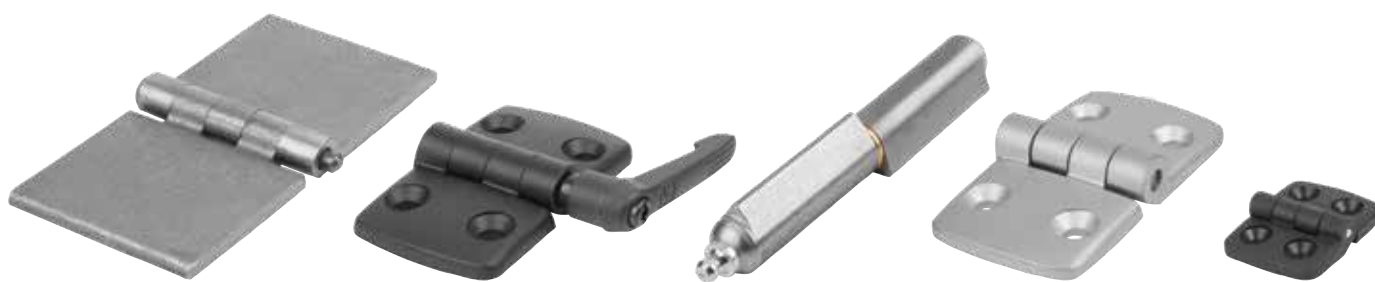


# Петли





## Шарниры

Большое количество шарниров представлены в удобной форме таблицы.

Еще больше комбинаций доступно, если вам нужен шарнир с направляющим выступом, например если вы сочетаете алюминиевые профили с различной шириной паза.

## Левый и правый шарнир

Для каждого навесного шарнира имеется левый и правый вариант. При заказе вы должны знать, с какой стороны будет крепиться дверь или крышка.

## Направляющие выступы

Многие шарниры поставляются по запросу с направляющими выступами для пазов алюминиевых профилей. Они фиксируют шарнир от проворачивания и увеличивают его нагрузочную способность. Шарниры выполнены таким образом, что направляющие выступы могут быть выбиты с помощью отвертки.



## Шарнир левый

Неподвижная опора слева, крышка или дверца открывается справа налево.



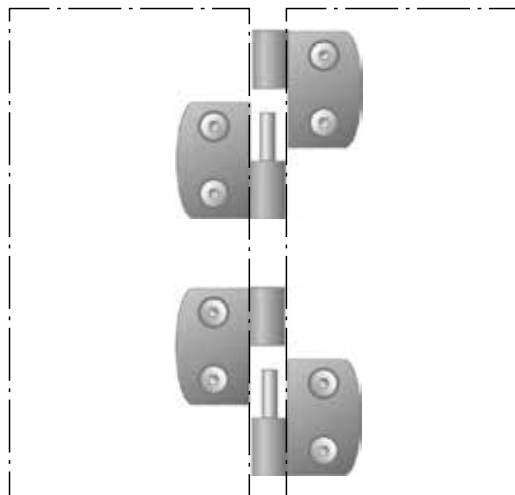
## Шарнир правый

Неподвижная опора справа, крышка или дверца открывается слева направо.



## Маленькая хитрость

Если вы хотите укрепить крышку или дверь, не вывешивая их, вы можете использовать для этого также левый и правый вывешиваемый шарнир. Оба шарнира монтируются в навешенном состоянии и фиксируют друг друга.



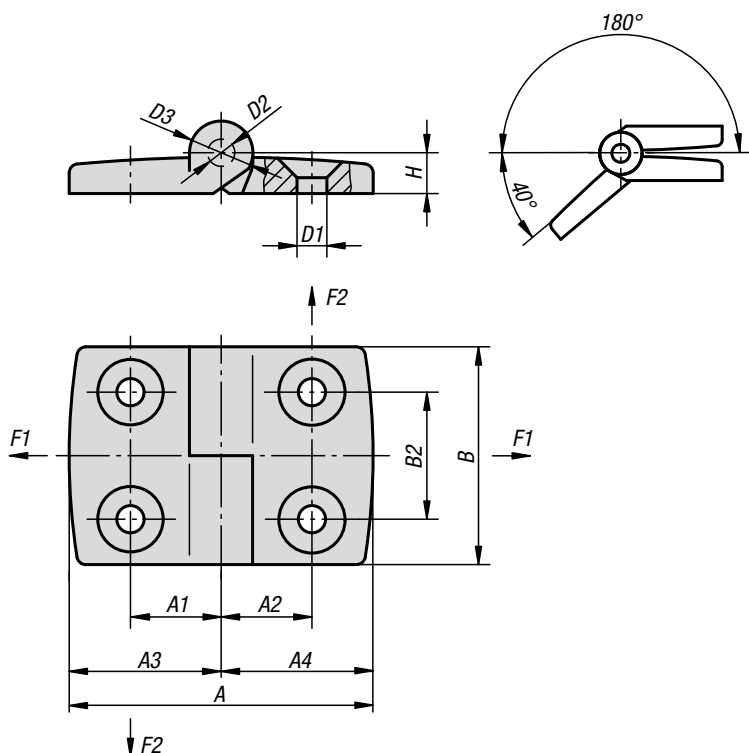
## Фиксированный шарнир

Этот шарнир не может расцепляться. Он подходит для использования слева и справа.



## Шарниры из пластмасс

навесные, левые

**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K0434.1301825

**Примечание:**

Все шарнирные петли поставляются также по запросу с направляющими язычками под пазы алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость петли к скручиванию и повышают ее стойкость к нагрузкам.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, левые**

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

## Шарниры из пластмасс

навесные, левые

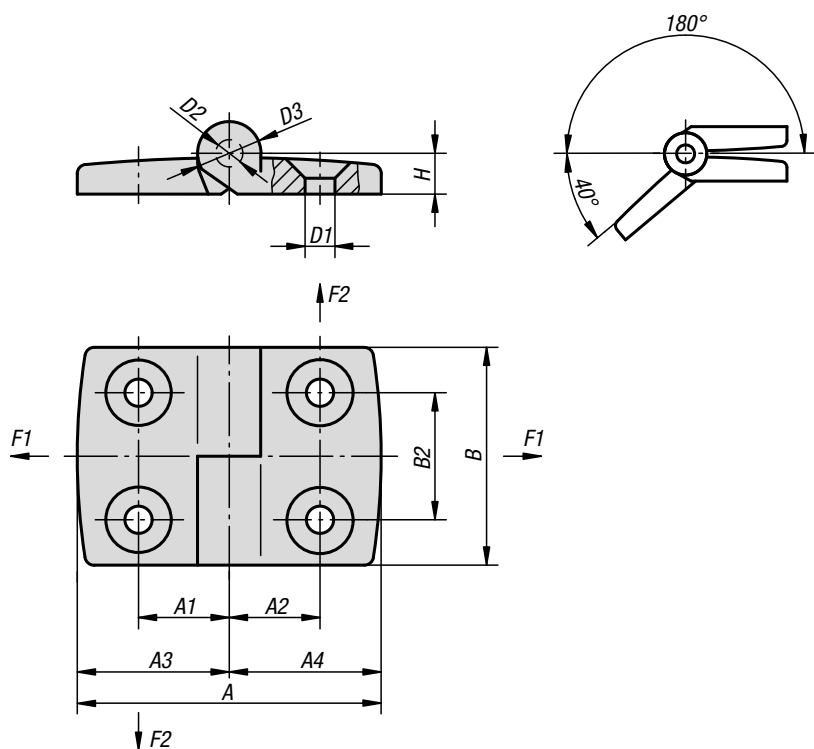


## KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, левые

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

## Шарниры из пластмасс

навесные, правые



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K0434.2251523

**Примечание:**

Все шарнирные петли поставляются также по запросу с направляющими язычками под пазы алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость петли к скручиванию и повышают ее стойкость к нагрузкам.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

**KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, правые**

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

# Шарниры из пластмасс

навесные, правые



Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

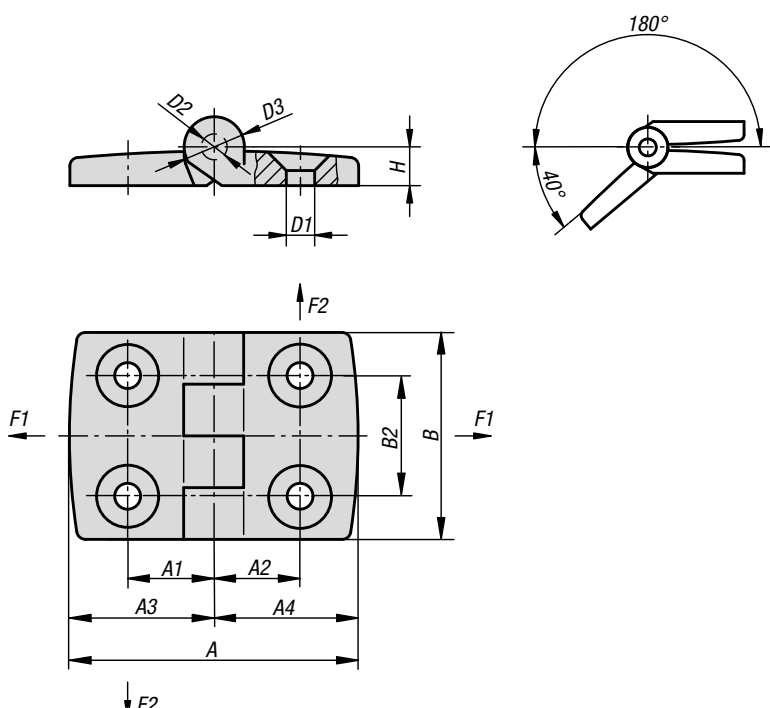
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

## KIPR Шарниры из пластмасс, навесные, правые

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

# Шарниры

из пластмасс



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K0435.251528

**Примечание:**

Шарнирные петли с различными вариантами длины крыла можно использовать для установки справа или слева.

Все шарнирные петли поставляются также по запросу с направляющими язычками под пазы алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость петли к скручиванию и повышают ее стойкость к нагрузкам.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.



## Шарниры

из пластмасс



## KIPR Шарниры из пластмасс

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

## Шарниры из пластмассы

с функцией зажима



**Материал:**

Шарнир термопласт армированный стекловолокном. Ось сталь.  
Зажимной рычаг термопласт армированный стекловолокном. Механика сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось оцинкованная. Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

**Образец заказа:**

K0436.251515

**Примечание:**

Шарнирные петли фиксируются в любом положении зажимной рукояткой с разблокировкой.

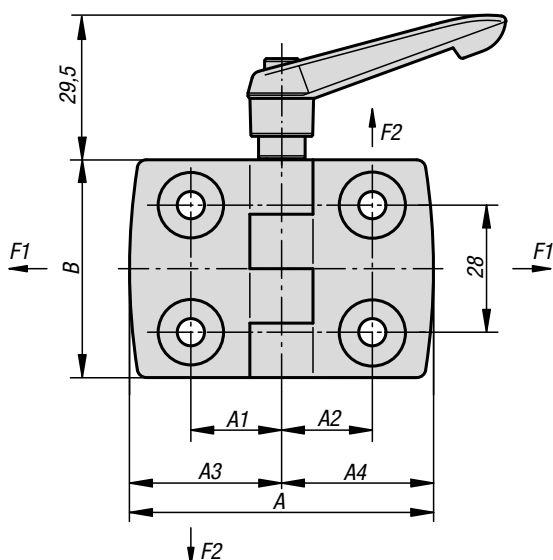
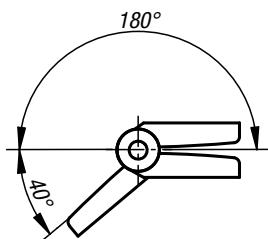
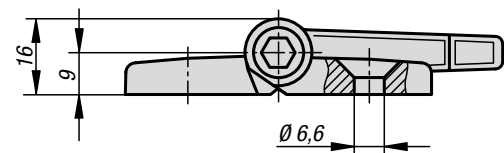
Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**По запросу:**

Шарниры с направляющим выступом (паз 6, 8 и 10) для алюминиевых профилей.  
Комбинация различных шарнирных створок.

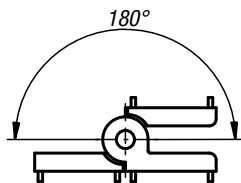
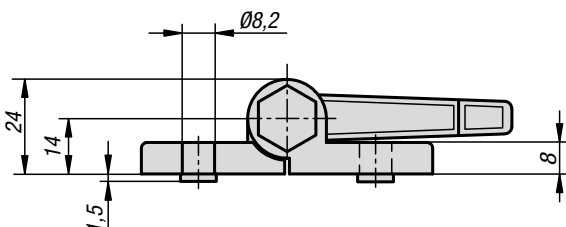


### KIPR Шарниры из пластмассы с функцией зажима

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

## Шарниры из цинкового сплава

с функцией зажима



### Материал:

Шарниры из цинкового сплава. Ось сталь. Зажимной рычаг термопласт армированный стекловолокном. Механика сталь.

### Исполнение:

Шарнир чёрный с порошковым покрытием. Ось оцинкованная. Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

### Образец заказа:

K0442.40232300

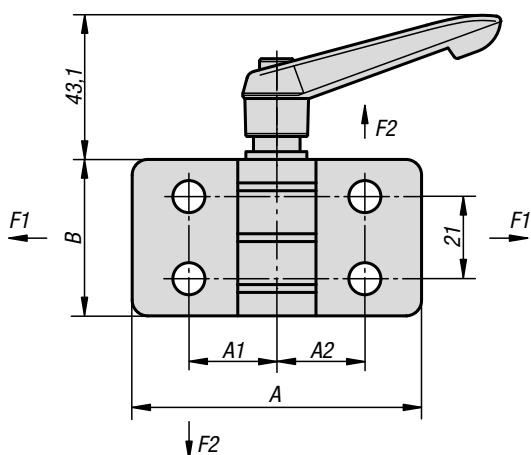
### Примечание:

Шарнирные петли фиксируются в любом положении зажимной рукояткой с разблокировкой. Шарнирные петли для алюминиевых профилей доступны в исполнении с направляющими язычками и без них.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

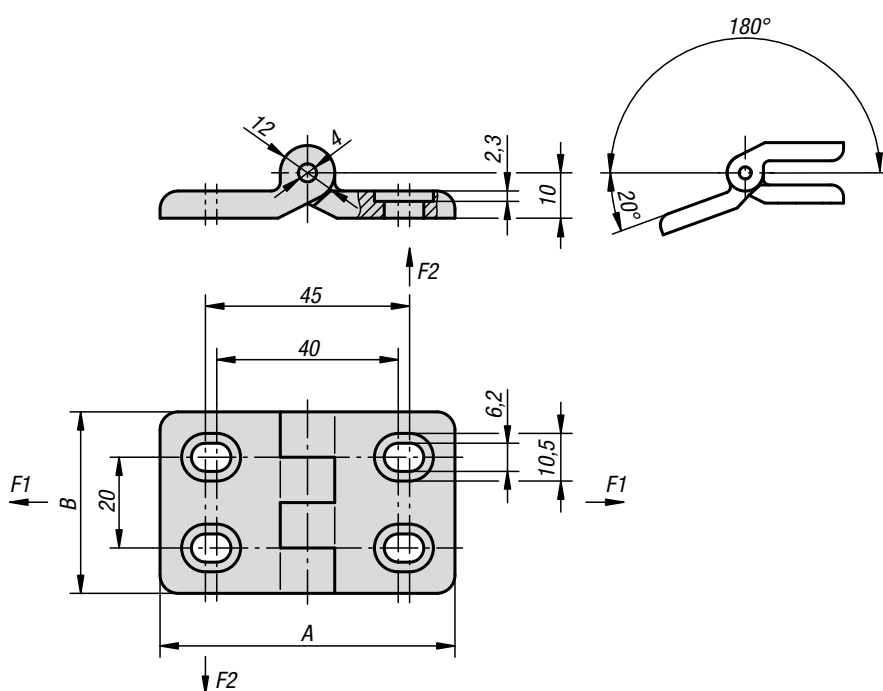


### KIPR Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима

Номер заказа	A	A1	A2	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N
K0442.40232300	74	22,5	22,5	40	-	1500	650
K0442.40232308	74	22,5	22,5	40	8	1500	650
K0442.40232310	74	22,5	22,5	40	10	1500	650
K0442.40232500	74	22,5	25	40	-	1500	650
K0442.40232508	74	22,5	25	40	8	1500	650
K0442.40232510	74	22,5	25	40	10	1500	650
K0442.45252500	74	25	25	40	-	1500	650
K0442.45252508	74	25	25	40	8	1500	650
K0442.45252510	74	25	25	40	10	1500	650

# Шарнир из пластмассы

с удлинёнными отверстиями



**Материал:**

Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K0437.402020

**Примечание:**

Шарнирные петли имеют регулировку по горизонтали, что позволяет выставить оптимальное положение.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

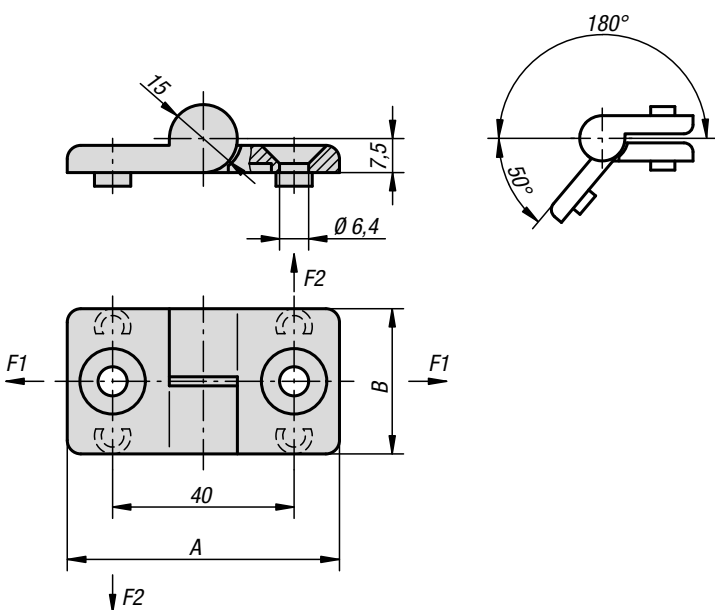
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**KIPR Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями**

Номер заказа	A	B	F1 N	F2 N
K0437.402020	65	40	500	300

## Шарниры из пластмасс

с направляющим выступом, навесные



### Материал:

Термопласт армированный стекловолокном.  
Ось, нержавеющая сталь.  
Шайба из термопласта.

### Исполнение:

Шарнир и шайба чёрные. Ось, Без покрытия.

### Образец заказа:

K0438.1322020

### Примечание:

Шарнирные петли фиксируются в пазе (8 мм) посредством направляющих язычков.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

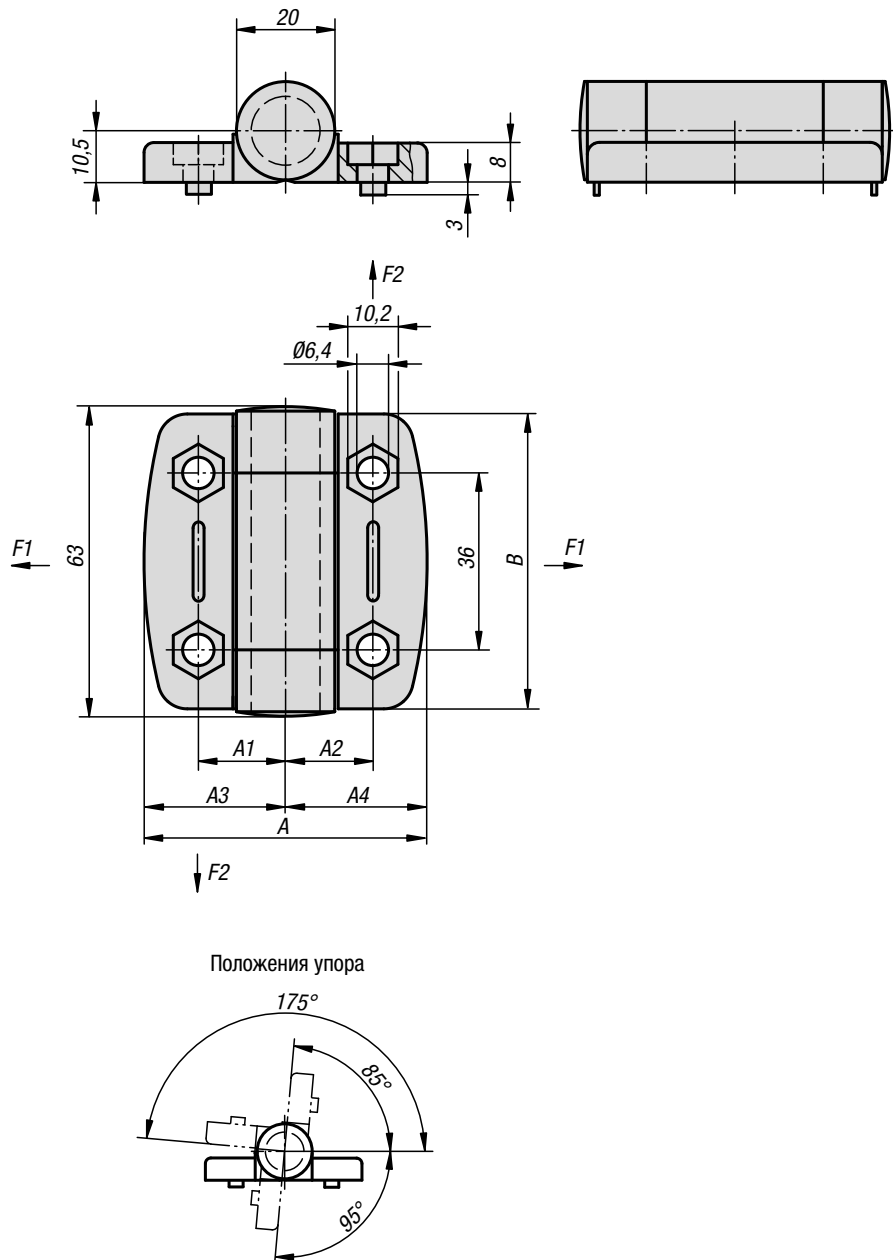
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные

Номер заказа	Исполнение	A	B	F1 N	F2 N
K0438.1322020	слева	60	32	200	100
K0438.2322020	справа	60	32	200	100

# Шарниры из пластмасс

с фиксирующей функцией



### Материал:

Шарнир и облицовка термопласт РА армированный стекловолокном.  
Ось, нержавеющая сталь.

### Исполнение:

Шарнир и облицовка термопласт РА чёрные. Чистая ось.

### Образец заказа:

K0439.56181800

### Примечание:

Шарнирные петли оснащены функцией фиксации. Фиксация в четырех положениях позволяет удерживать дверцы и крышки в открытом или надежно закрытом положении. Шарнирные петли доступны в исполнении с направляющими язычками под алюминиевые профили и без них.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

## KIPR Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N	макс. крутящий момент, Нм
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

## Шарниры из пластмасс

с функцией регулировки



### Материал:

Шарнир и облицовка термопласт PA армированный стекловолокном.

Стальные детали, нержавеющая сталь

### Исполнение:

Шарнир и облицовка термопласт PA чёрные.

Стальные части Без покрытия.

### Образец заказа:

K0440.56181800

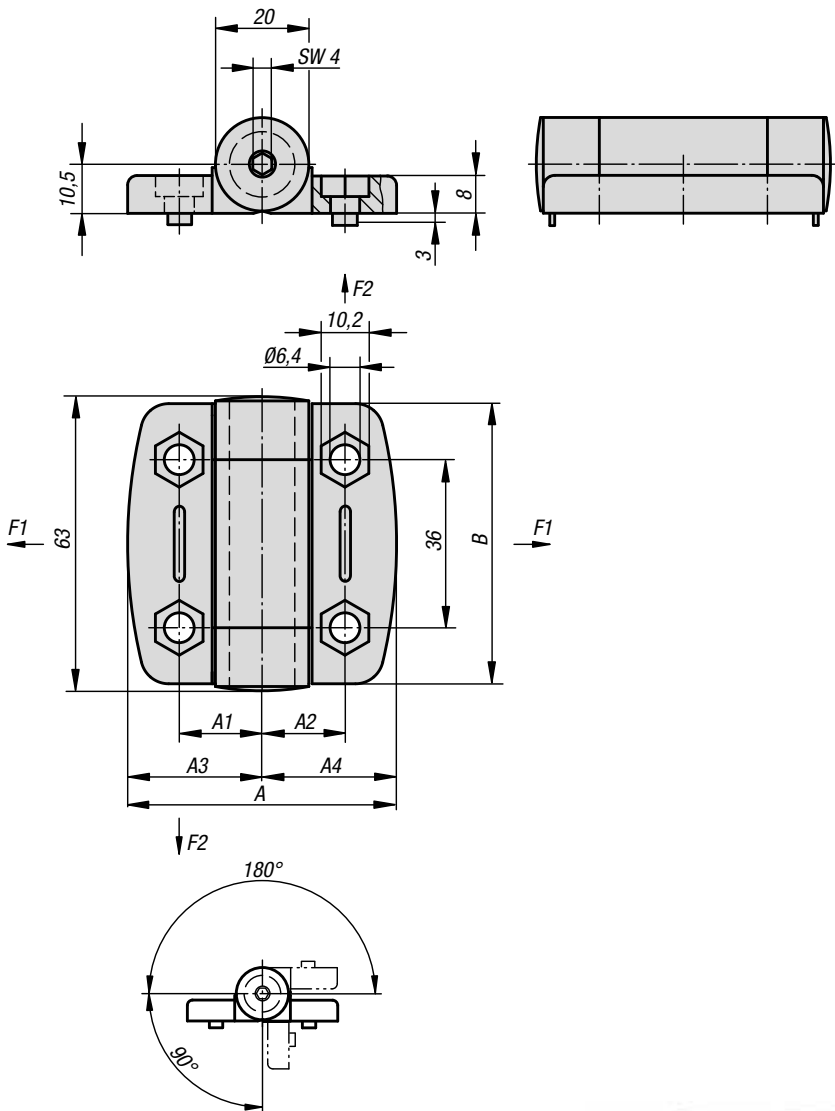
### Примечание:

Фрикционные петли обеспечивают равновесие открытой под любым углом двери. Фрикционное сопротивление плавно регулируется установочным винтом в пределах от 0 до 5 Нм. Шарнирные петли доступны в исполнении с направляющими язычками под алюминиевые профили и без них.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

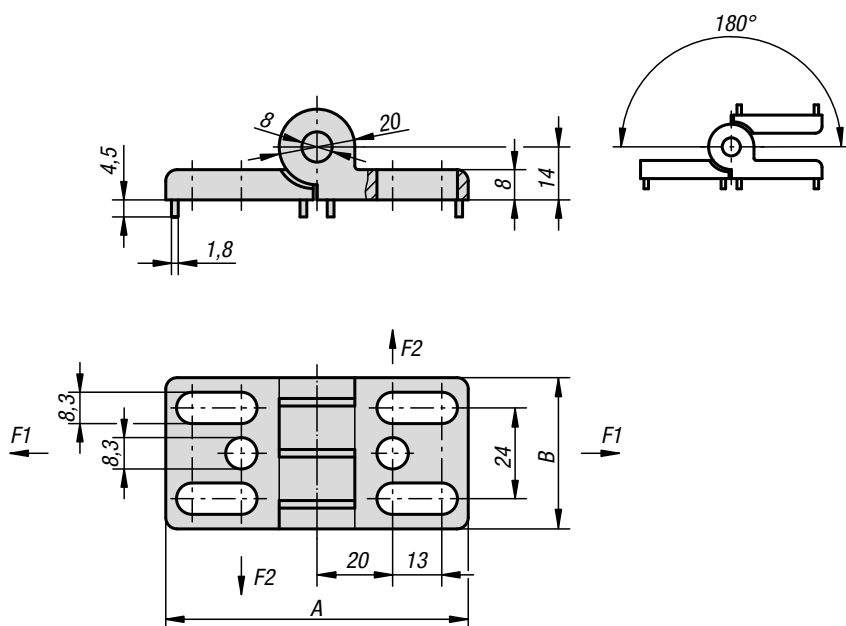


### KIPR Шарниры из пластмасс с функцией регулировки

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	Направляющий выступ для паза	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

## Шарниры литые из цинкового сплава

с удлинёнными отверстиями



**Материал:**

из цинкового сплава. Ось нержавеющая сталь. шайбы термопласт.

**Исполнение:**

Шарнир чёрный с порошковым покрытием. Ось, Без покрытия. Шайбы чёрные.

**Образец заказа:**

K0441.402020

**Примечание:**

Шарнирные петли имеют регулировку по горизонтали, что позволяет выставить оптимальное положение.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

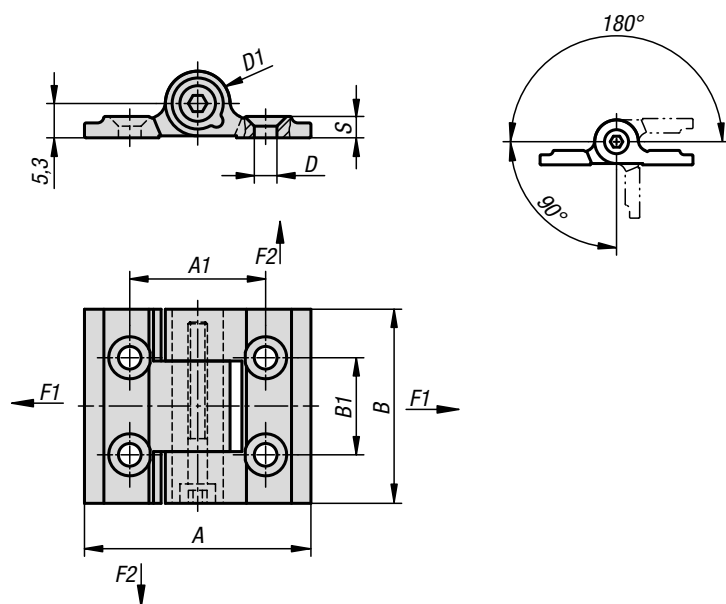
### KIPR Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями

Номер заказа	A	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N
K0441.402020	80	40	-	1200	500
K0441.40202008	80	40	8	1200	500
K0441.40202010	80	40	10	1200	500



## Шарниры

из алюминия, с функцией регулировки



### Материал:

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.  
Подкладные шайбы POM.

### Исполнение:

Черные анодированные.

### Образец заказа:

K1195.35301

### Примечание:

Динамометрические петли позволяют позиционировать дверь в любом угловом положении. Фрикционное сопротивление плавно регулируется установочным винтом в пределах от 0 до 1 Нм.  
Угол открытия 270°.

Макс. прочность на растяжение: 2240 Н

Макс. прочность на сдвиг: 1050 Н

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### Диапазон температур:

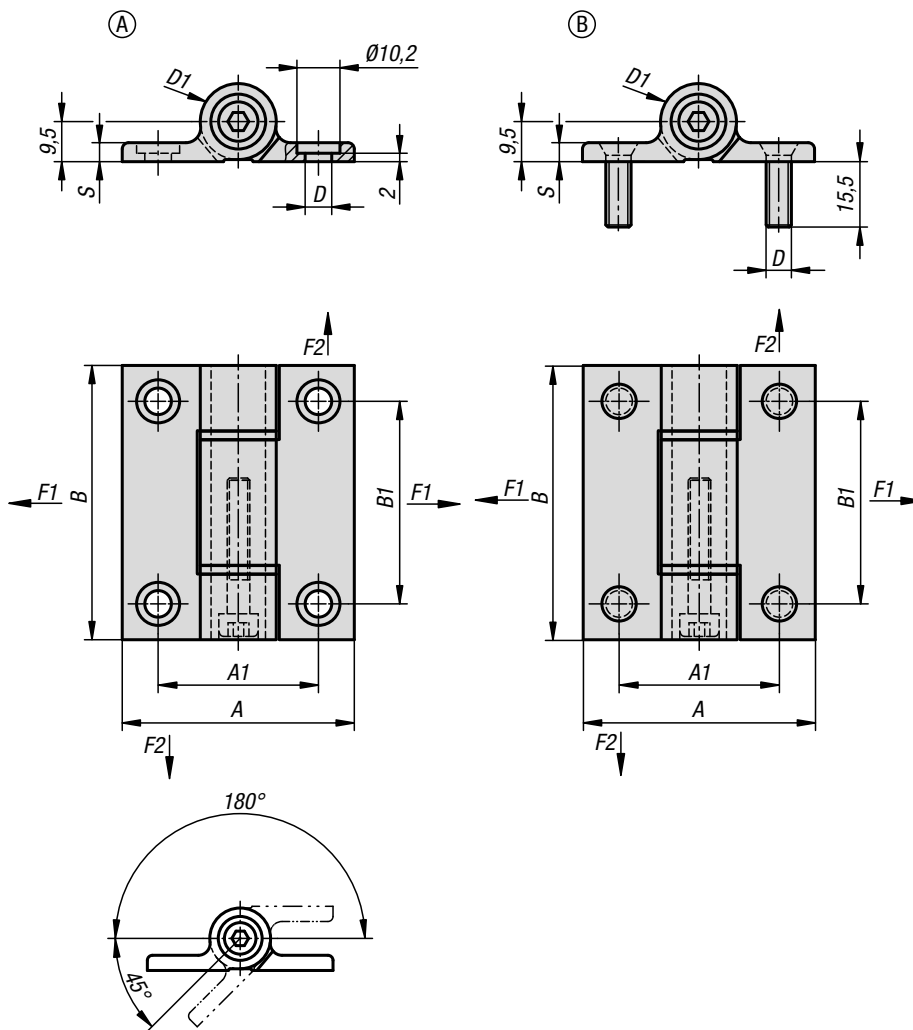
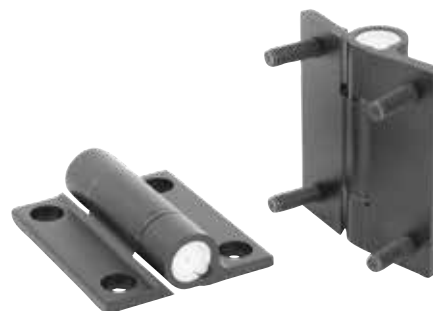
-20 ... 80 °C

### KIPR Шарниры из алюминия, с функцией регулировки

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

## Шарниры

из алюминия, с функцией регулировки



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Гильза POM.  
Установочный винт из нержавеющей стали.  
Подкладные шайбы из полиамида.  
Крепежные болты из стали.

**Исполнение:**

анодированный, черного цвета.  
Крепежные болты оцинкованные.

**Образец заказа:**

K1196.55651

**Примечание:**

Динамометрические петли позволяют позиционировать дверь в любом угловом положении. Фрикционное сопротивление плавно регулируется установочным винтом в пределах от 0 до 5 Нм.  
Угол открытия 225°.

Макс. прочность на растяжение: 6000 Н  
Макс. прочность на сдвиг: 5000 Н

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

-20 ... 80 °C

**Принадлежности:**

Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

**Указание на чертеже:**

Форма А: крепление винтами с цилиндрической головкой по DIN 912/DIN EN ISO 4762

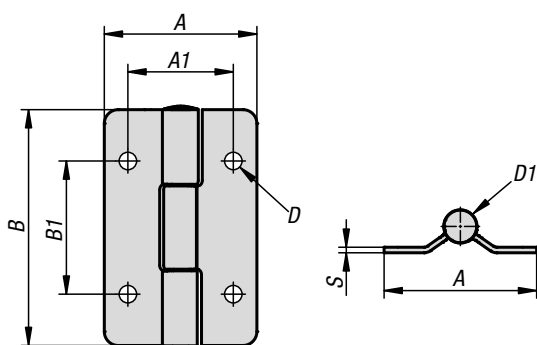
Форма В: крепление вмонтированными болтами

**KIPR Шарниры из алюминия, с функцией регулировки**

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

## Шарниры из нержавеющей стали

с предварительно установленным трением



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4310.

**Исполнение:**

Без покрытия.

**Образец заказа:**

K1518.55853

**Примечание:**

Благодаря постоянному стабилизирующему крутящему моменту шарниры позволяют фиксировать дверь в любом положении без применения вспомогательных средств. Угол поворота 270°.

**Принадлежности:**

Шарниры из нержавеющей стали K1517

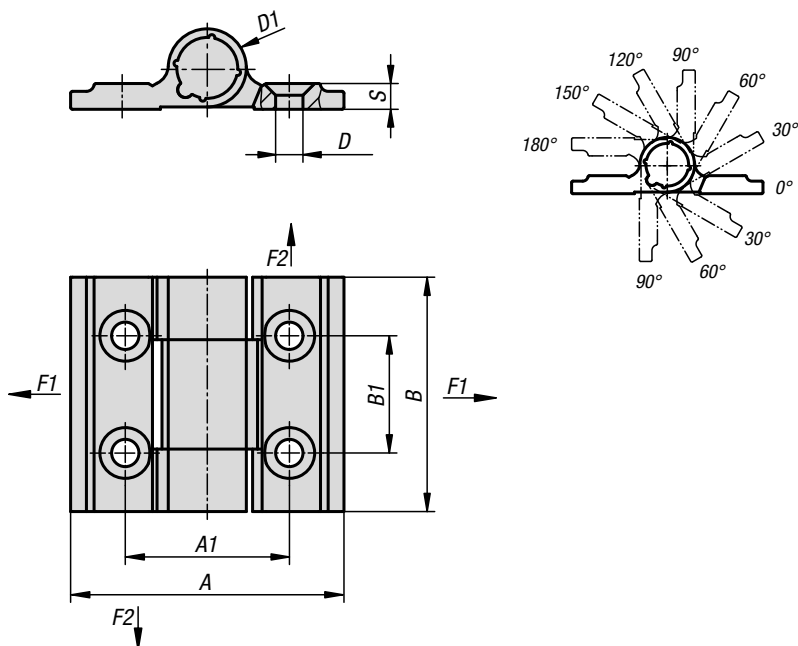


### KIPR Шарниры из нержавеющей стали с предварительно установленным трением

Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	макс. крутящий момент, Нм
K1518.55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
K1518.55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

# Шарниры

из алюминия, с функцией фиксации



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Болт и гайка из нержавеющей стали.  
Подкладные шайбы из полиамида.

**Исполнение:**

Черные анодированные.

**Образец заказа:**

K1197.35301

**Примечание:**

Шарнирные петли оснащены функцией фиксации. Она фиксирует в положениях через каждые 30° в диапазоне от 0° до 270° и держит таким образом дверцы или откидные крышки открытыми или надежно закрытыми. Фиксирующий момент не регулируется. Допуск крутящего момента ± 20 %

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

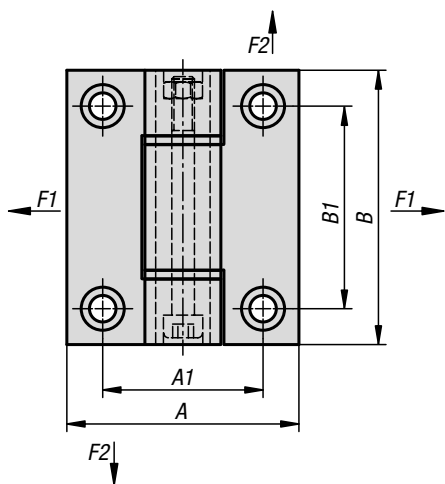
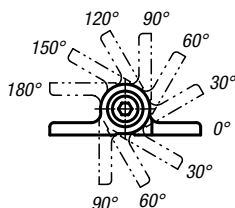
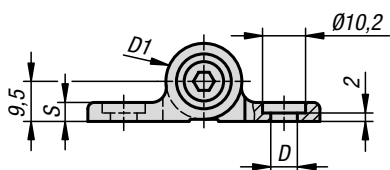
-30 ... +70 °C

**KIPR Шарниры из алюминия, с функцией фиксации**

Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	макс. крутящий момент, Нм
K1197.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2260	1380	0,3

# Шарниры

из алюминия, с функцией фиксации



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Болт и гайка из нержавеющей стали.  
Подкладные шайбы из полиамида.

**Исполнение:**

Черные анодированные.

**Образец заказа:**

K1198.556711

**Примечание:**

Шарнирные петли оснащены функцией фиксации. Она фиксирует в положениях через каждые 30° в диапазоне от 0° до 270° и держит таким образом дверцы или откидные крышки открытыми или надежно закрытыми.

Фиксирующий момент не регулируется.

Петли рассчитаны на свыше 30 000 переключений. Допуск крутящего момента ± 20 %.

Крепление винтами с цилиндрической головкой в исполнении DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

-30 ... +70 °C

**Принадлежности:**

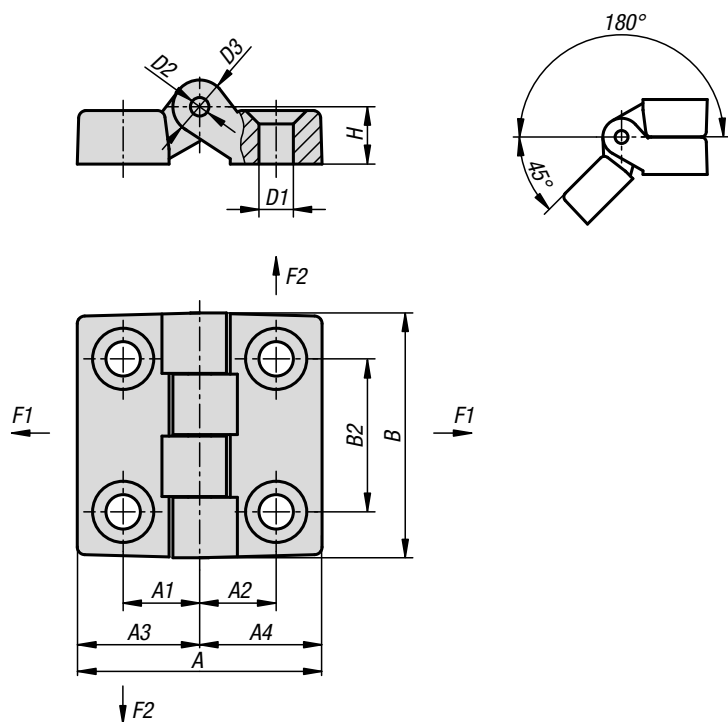
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

**KIPP Шарниры из алюминия, с функцией фиксации**

Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	макс. крутящий момент, Нм
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

## Шарниры из пластмасс

с крепежным отверстием



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.

**Исполнение:**

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

**Образец заказа:**

K1004.0161010

**Примечание:**

Шарнирная петля с отверстием под крепление винтом с потайной головкой DIN 7991/UNI 5933.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

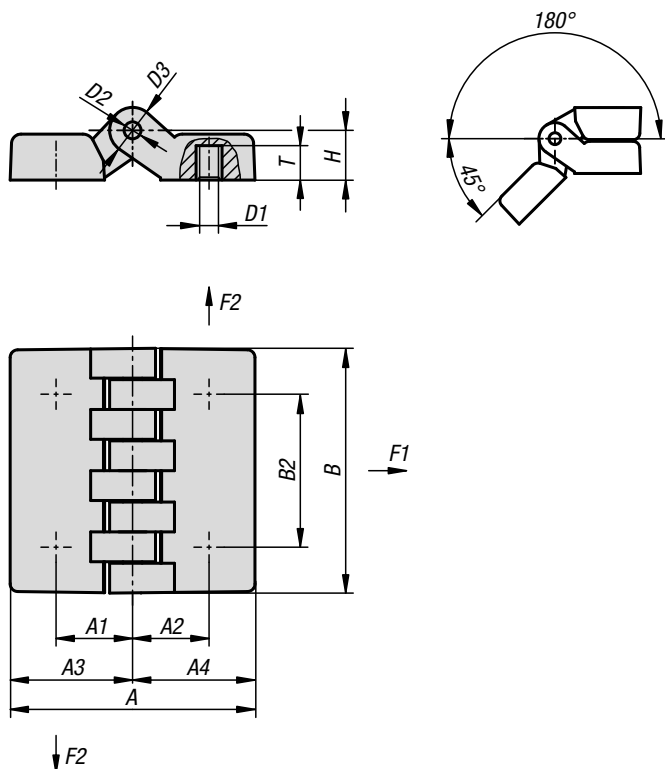
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из пластмасс со сквозным отверстием

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

## Шарниры из пластмасс

с втулкой



### Материал:

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.  
Втулка, латунь.

### Исполнение:

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

### Образец заказа:

K1005.05241515

### Примечание:

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

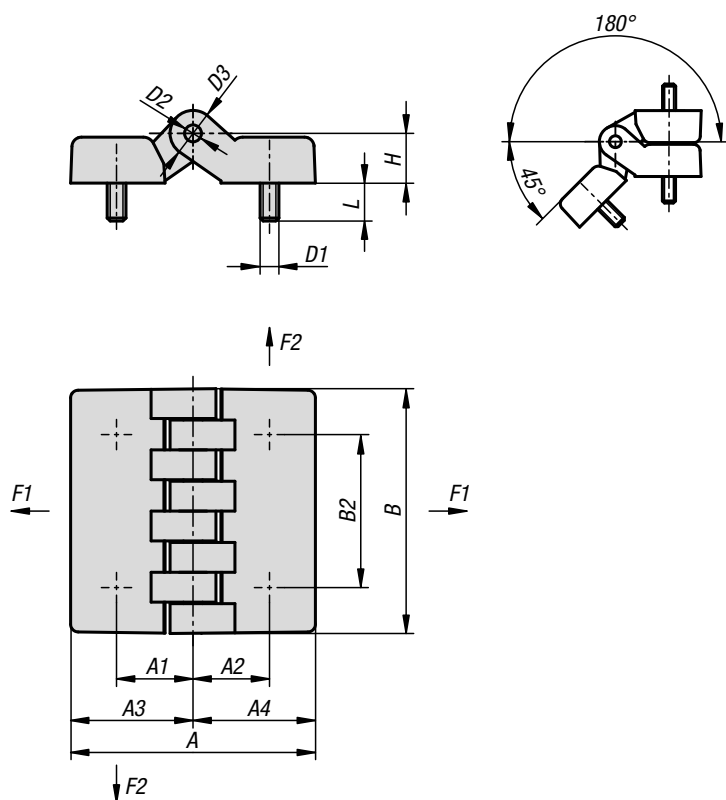
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из пластмасс с втулкой

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

## Шарниры из пластмасс

с крепежным болтом



**Материал:**

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.

**Исполнение:**

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

**Образец заказа:**

K1006.05241515

**Примечание:**

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

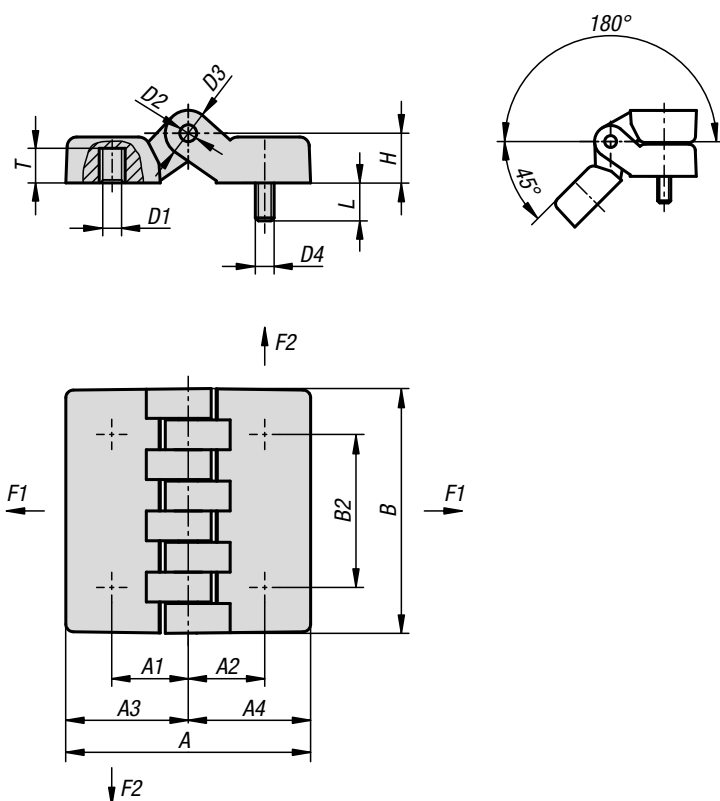
### KIPR Шарниры из пластмасс с крепежным болтом

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



## Шарниры из пластмасс

с втулкой и крепежным болтом



### Материал:

Термопласт, армированный стекловолокном.  
Ось, сталь.  
Втулка, латунь.

### Исполнение:

Шарнир черный.  
Ось оцинкованная.

### Образец заказа:

K1007.05241515

### Примечание:

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом

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

## Алюминиевые навесные

шарниры, левые

**Материал:**

Алюминиевое литье под давлением.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир с матовым никелированием и хромированием.  
Ось без покрытия.

**Образец заказа:**

K0579.1251515

**Примечание:**

Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей.  
Ось шарнирной петли может быть снабжена пластиковой заглушкой.

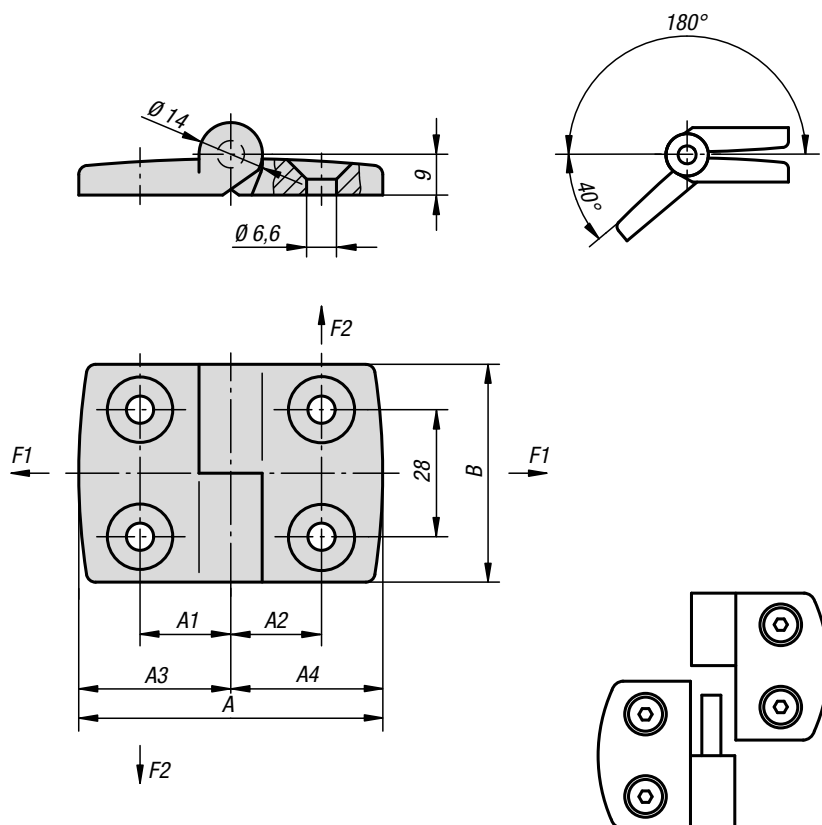
Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**По запросу:**

Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.  
Комбинации различных длин крыльев.



## KIPR Алюминиевые навесные шарниры, левые

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

## Алюминиевые навесные

шарниры, правые

**Материал:**

Алюминиевое литье под давлением.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир с матовым никелированием и хромированием.  
Ось без покрытия.

**Образец заказа:**

K0579.2251515

**Примечание:**

Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей.  
Ось шарнирной петли может быть снабжена пластиковой заглушкой.

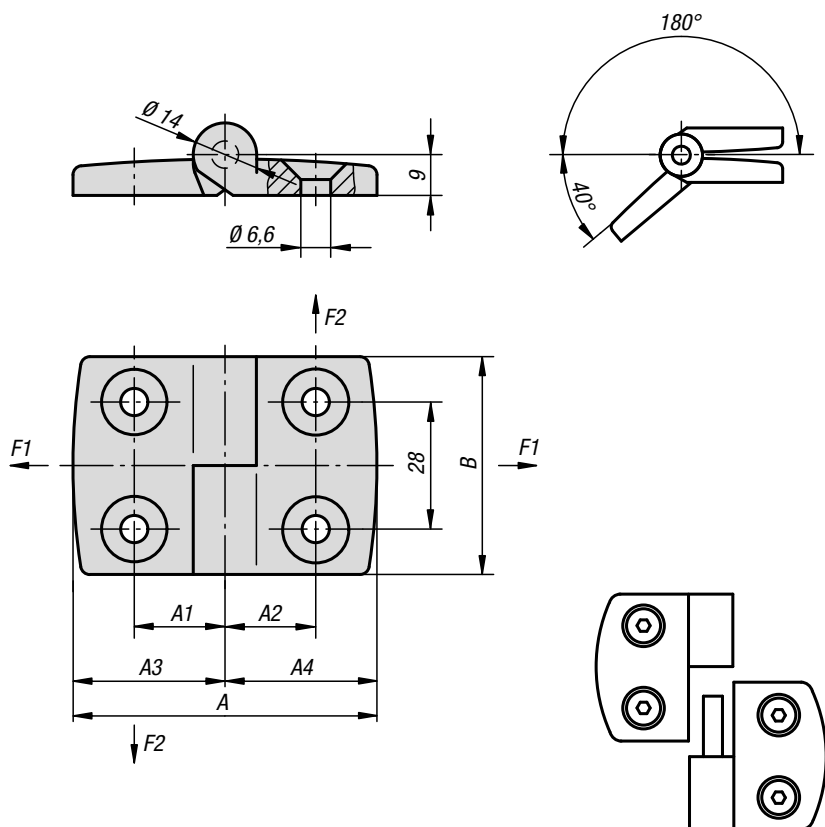
Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**По запросу:**

Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.  
Комбинации различных длин крыльев.

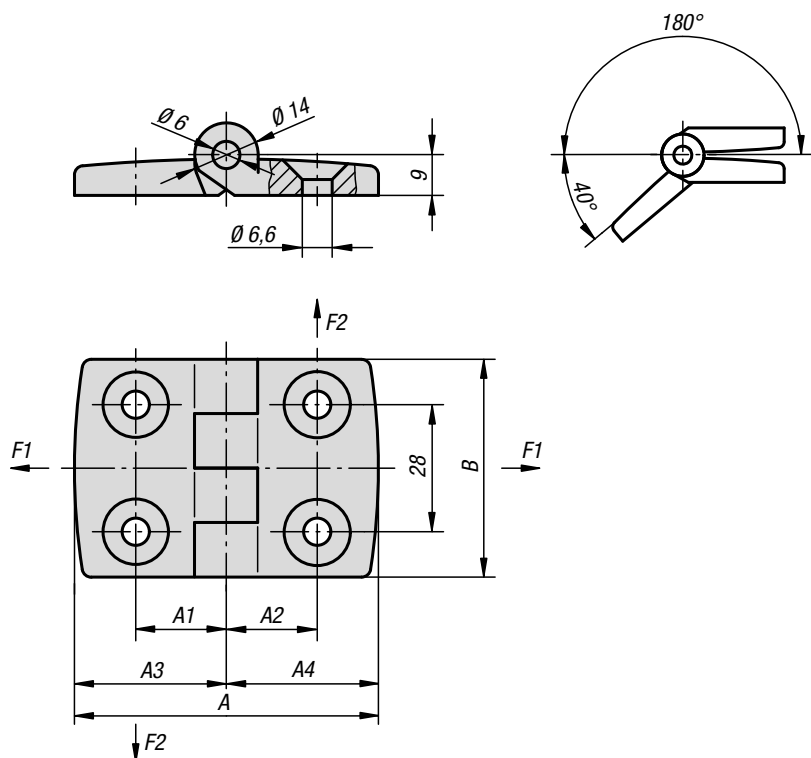


## KIPR Алюминиевые навесные шарниры, правые

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

# Алюминиевые

шарниры



**Материал:**

Алюминиевое литье под давлением.  
Ось, нержавеющая сталь.

**Исполнение:**

Шарнир с матовым никелированием и хромированием.  
Ось без покрытия.

**Образец заказа:**

K0580.251515

**Примечание:**

Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, неразъемные.  
Ось шарнирной петли может быть снабжена пластиковой заглушкой.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**По запросу:**

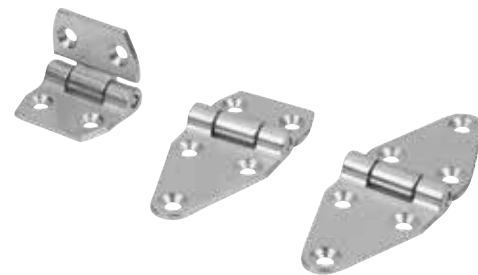
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.  
Комбинации различных длин крыльев.

**KIPR Алюминиевые шарниры**

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

## Шарниры

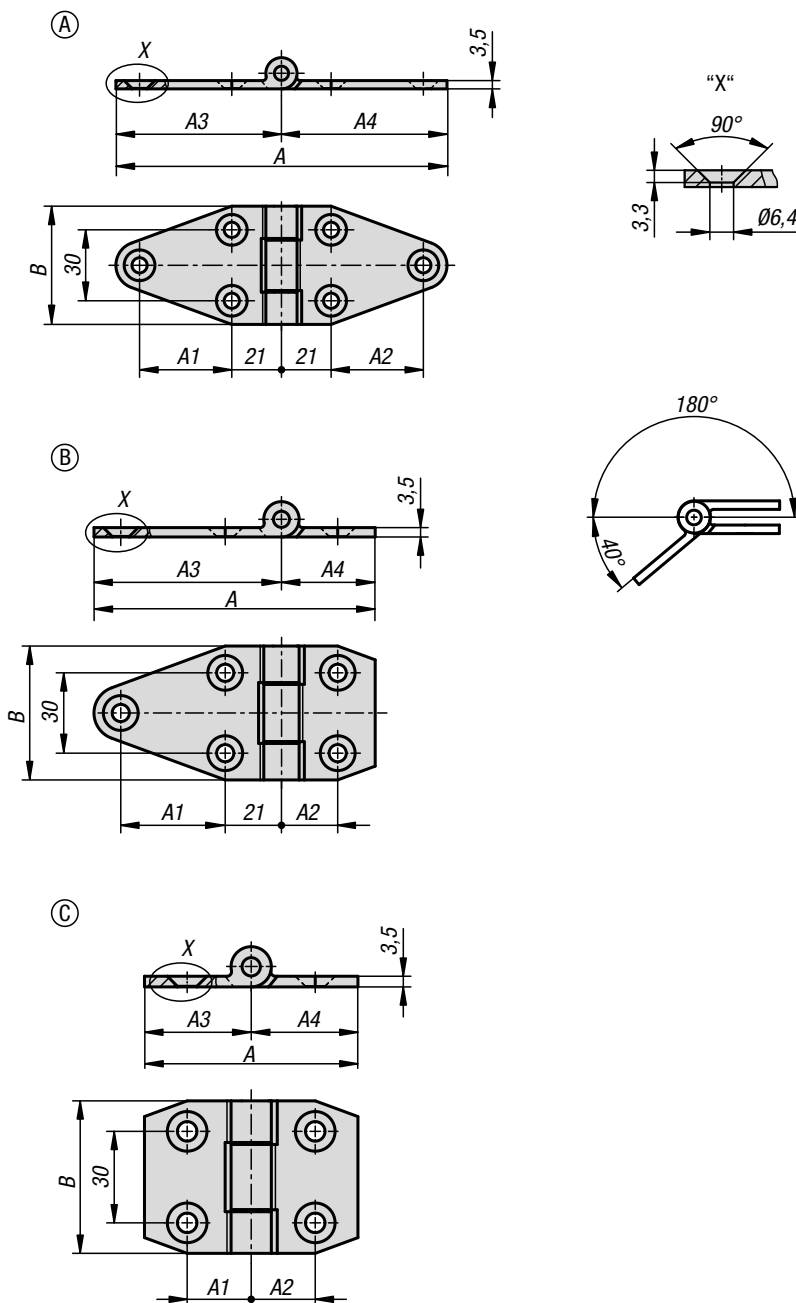
из стали, необслуживаемые



**Материал:**  
Профильная сталь.  
Втулка из металлопласта.

**Исполнение:**  
Стальные части оцинкованы.

**Образец заказа:**  
K1141.06707050



### KIPR Шарниры из стали, необслуживаемые

Номер заказа	Форма	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

## Шарниры

из нержавеющей стали



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4401.

**Исполнение:**  
полированные.

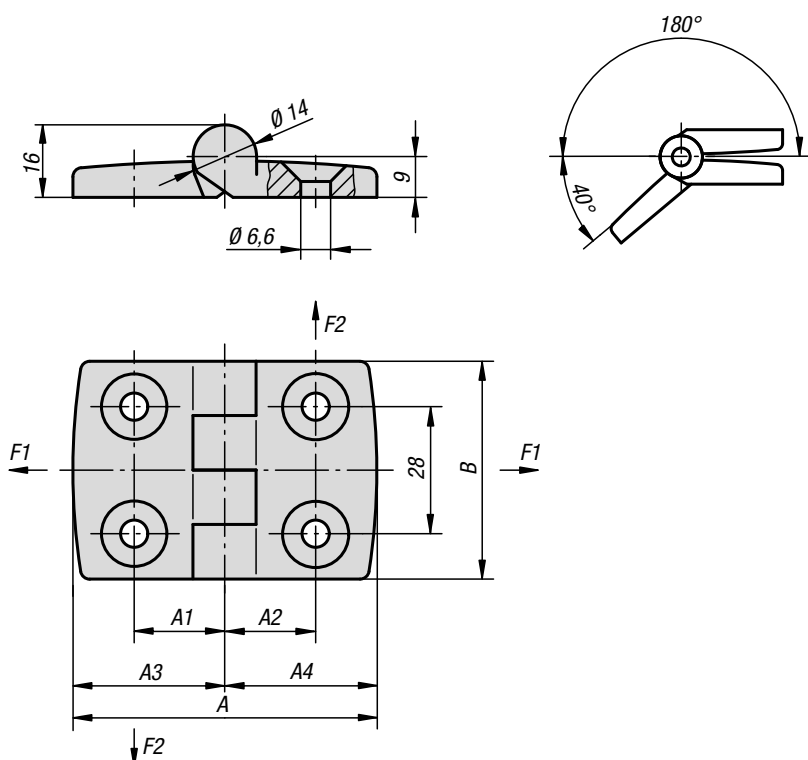
**Образец заказа:**  
K1084.062615151

**Примечание:**  
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

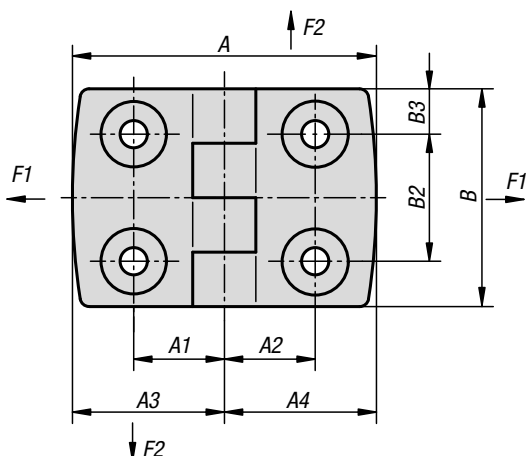
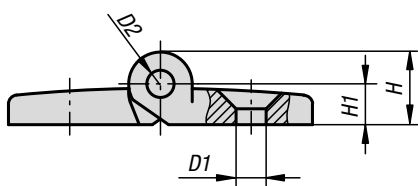
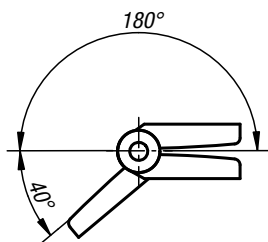


### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

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

## Шарниры

из нержавеющей стали



### Материал:

Петля из нержавеющей стали 1.4401.  
Ось из нержавеющей стали 1.4104.

### Исполнение:

Отполированный до блеска.

### Образец заказа:

K1343.04191212

### Примечание:

Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, неразъемные. Ось с торцов закрыта заглушками. Винты с утопленной головкой гарантируют минимальную загрязненность.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

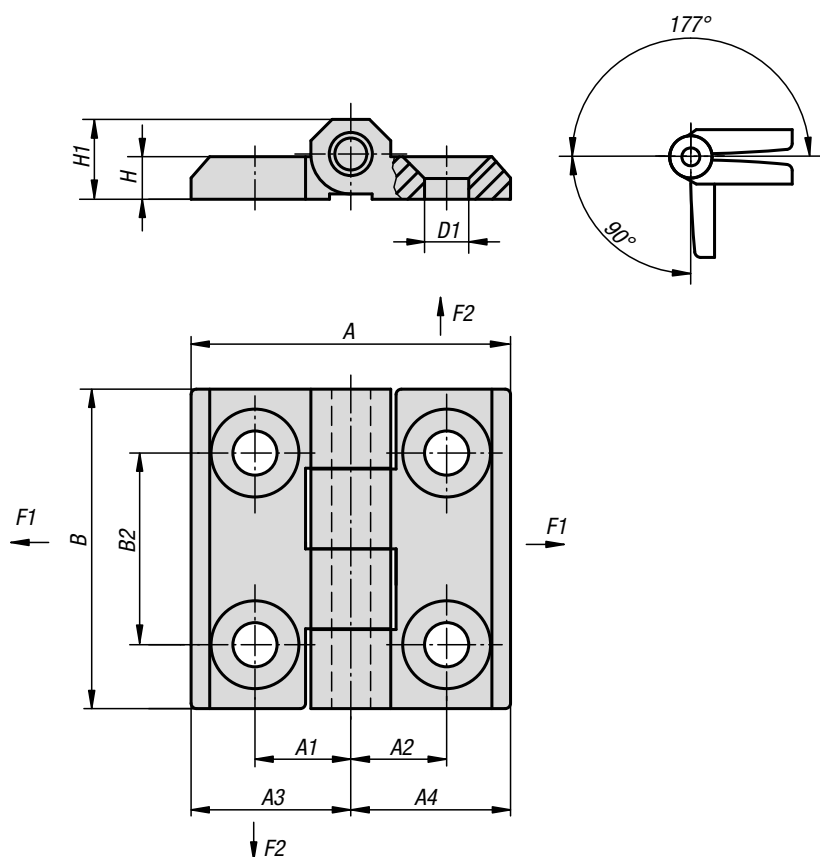
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

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

## Шарниры

из нержавеющей стали



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4401.

**Исполнение:**

полированный или с пескоструйной обработкой.

**Образец заказа:**

K1085.052013131

**Примечание:**

Шарнирные петли с фиксированным осевым штифтом и зенкованными отверстиями.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

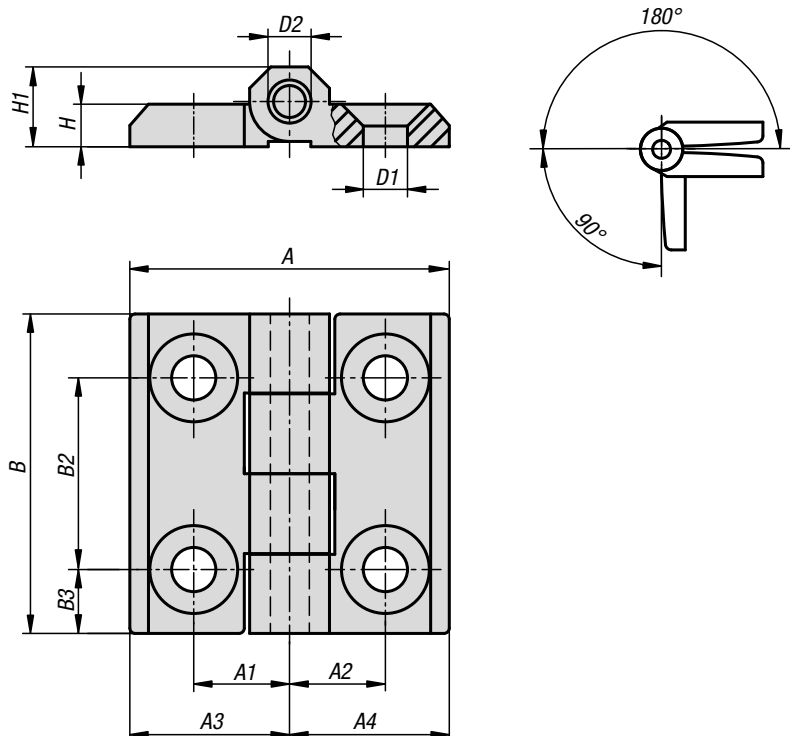
### KIPP Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 N	F2 N
K1085.052013130	нержавеющая сталь A2	полированный	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.052013131	нержавеющая сталь A2	отпескоструенный	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.062515150	нержавеющая сталь A2	полированный	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.062515151	нержавеющая сталь A2	отпескоструенный	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.083018180	нержавеющая сталь A4	полированный	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500
K1085.083018181	нержавеющая сталь A4	сатиновый	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500



## Шарниры

из нержавеющей стали



### Материал:

Нержавеющая сталь 1.4401.

### Исполнение:

шелковисто-матовая полировка.

### Образец заказа:

K1341.05201313

### Примечание:

Шарнир для очень сильных нагрузок. Возможна установка справа или слева. Угол поворота составляет 270°.

Крепление с помощью болтов с потайной головкой, например согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств.

Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Допустимая нагрузка Н
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

## Шарниры

из нержавеющей стали



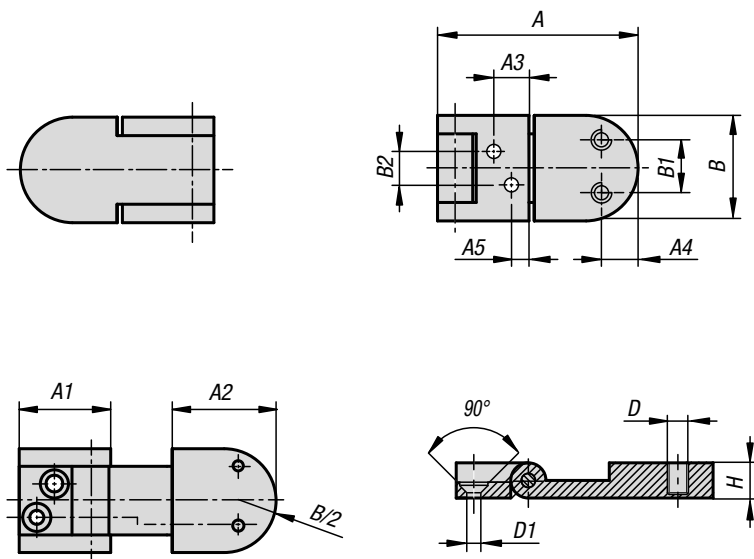
**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**  
полированный или с пескоструйной обработкой.

**Образец заказа:**  
K1809.57300

**Примечание:**  
Высококачественные шарниры из нержавеющей стали с крепежным отверстием имеют угол поворота 180°. Шарниры могут использоваться в пищевой, упаковочной, химической и фармацевтической промышленности.

Шарниры можно заказать в полированном исполнении или с пескоструйной обработкой.

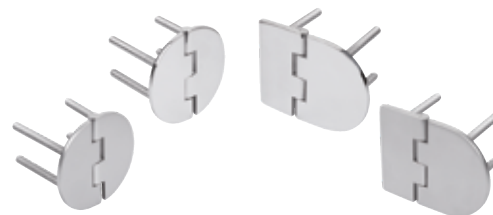


### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Поверхность корпуса	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	H	D	D1
K1809.57300	полированный	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4
K1809.57301	отпескоструенный	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4

## Шарниры из нержавеющей стали

с крепежным болтом



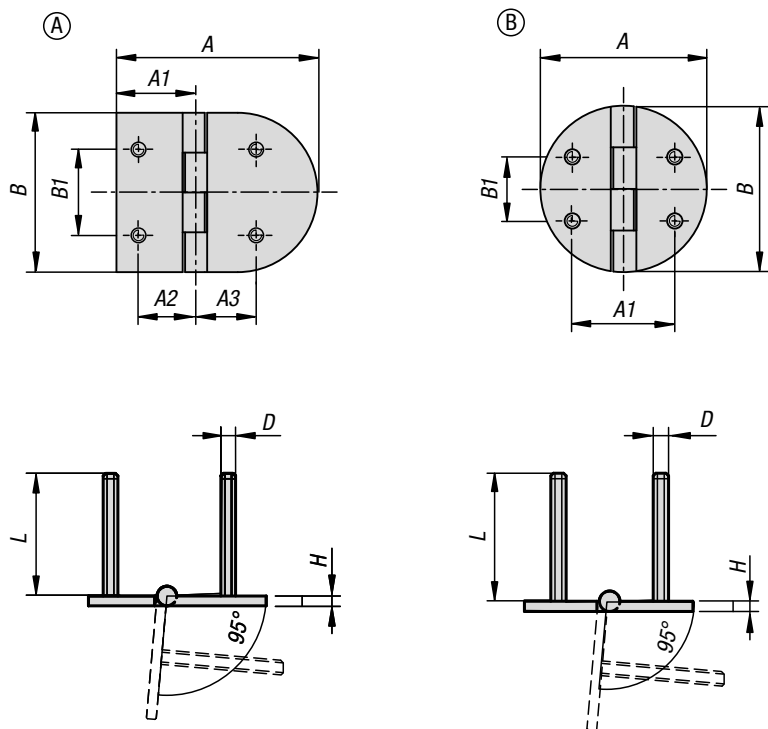
**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**  
полированный или с пескоструйной обработкой.

**Образец заказа:**  
K1810.82651

**Примечание:**  
Высококачественные шарниры из нержавеющей стали с крепежным болтом имеют угол поворота 95°. Шарниры могут использоваться в пищевой, упаковочной, химической и фармацевтической промышленности.

Шарниры можно заказать в полированном исполнении или с пескоструйной обработкой.

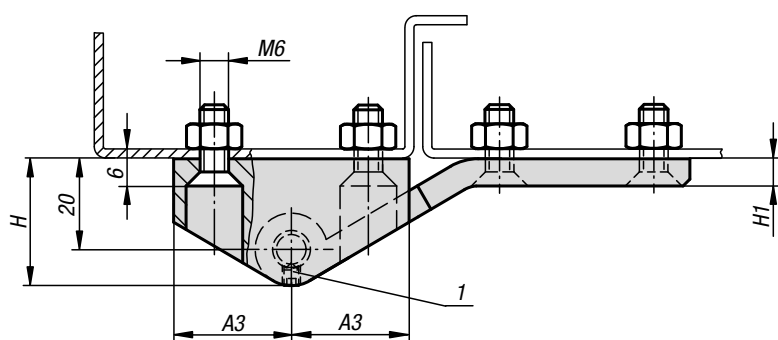
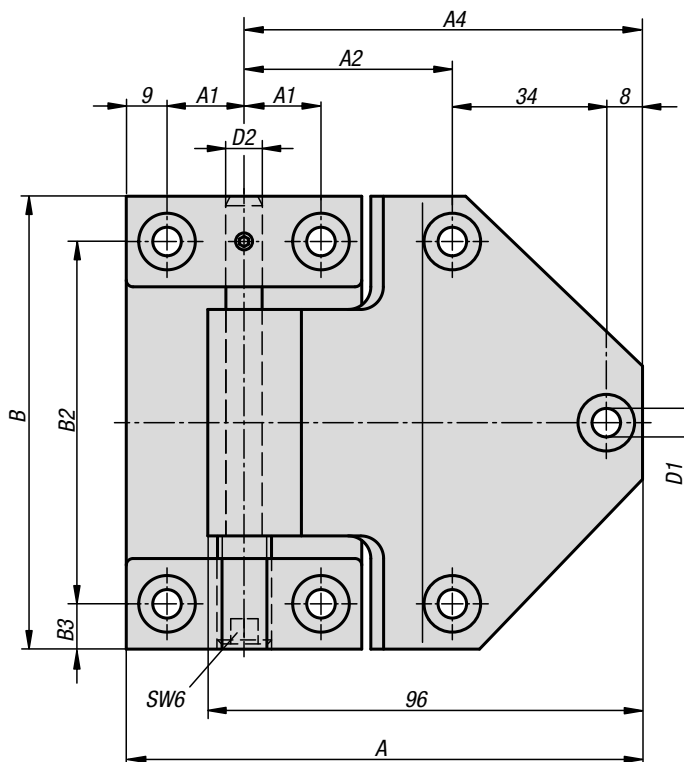


### KIPR Шарниры из нержавеющей стали с крепежным болтом

Номер заказа	Форма	Тип формы	Поверхность корпуса	A	A1	A2	A3	B	B1	H	D	L
K1810.82650	A	овальный	полированный	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.82651	A	овальный	отпескоструенный	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.65650	B	круглые	полированный	65	40	-	-	65	25	4	M6	50
K1810.65651	B	круглые	отпескоструенный	65	40	-	-	65	25	4	M6	50

## Привинчиваемый регулируемый шарнир

из нержавеющей стали



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4571.

**Исполнение:**

шелковисто-матовая полировка.

**Образец заказа:**

K1346.06884617

**Примечание:**

Привинчиваемая петля для внутренних дверей, привинчивается снаружи, регулировка высоты до  $\pm 4$  мм благодаря болтам с резьбой. Добавление титана в нержавеющую сталь 1.4571 повышает стойкость к коррозии. Макс. угол открытия составляет 180°.

**Указание на чертеже:**

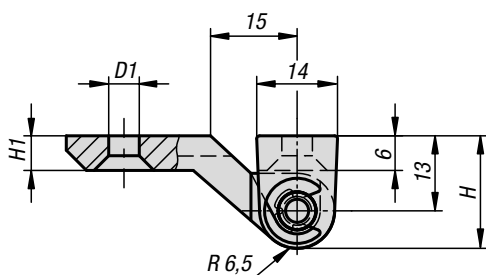
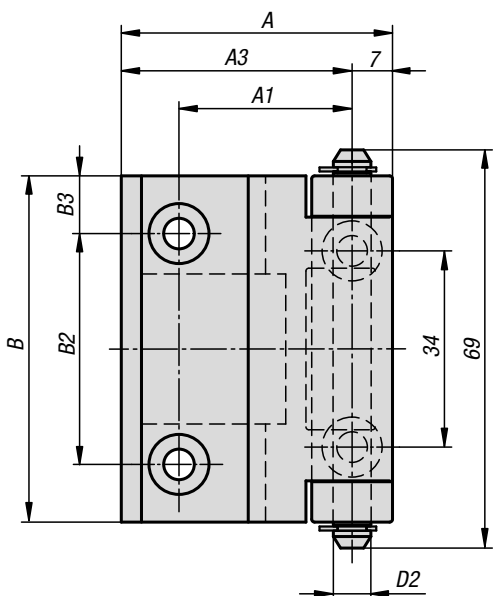
1) Установочный штифт M4, DIN 916

**KIPR Привинчиваемый регулируемый шарнир из нержавеющей стали**

Номер заказа	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

## Шарниры

из нержавеющей стали



**Материал:**

Опорная конструкция и центральная часть из нержавеющей стали 1.4401.

Ось и стопорная шайба из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

шелковисто-матовая полировка.

**Образец заказа:**

K1348.0540073000

**Примечание:**

Петля для конструкций вровень с поверхностью. Возможна установка справа или слева. Подходит для применения с узкими рамочными конструкциями. Макс. угол открытия составляет 220°.

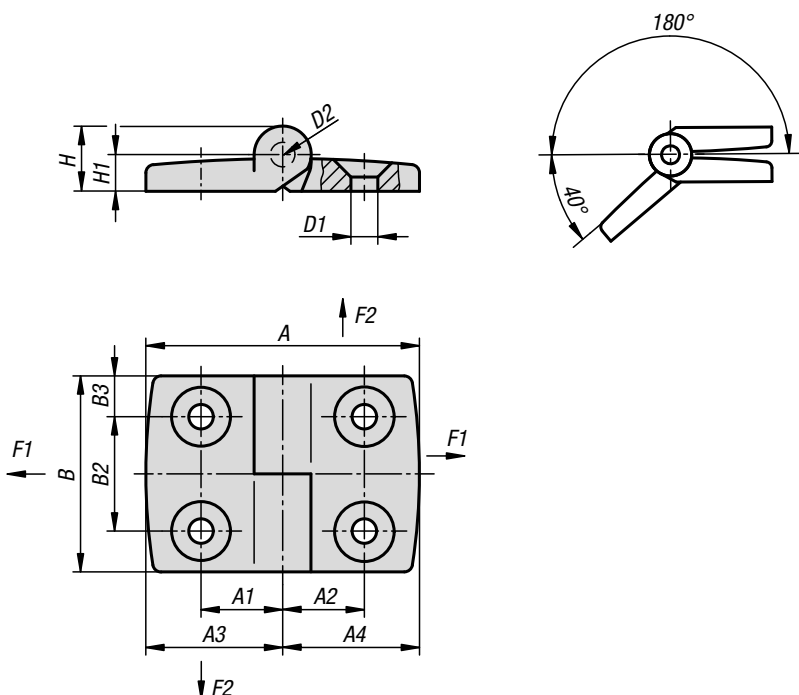


**KIPP Шарниры из нержавеющей стали**

Номер заказа	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

## Шарниры из нержавеющей стали

навесные, левые



### Материал:

Петля из нержавеющей стали 1.4401.  
Ось из нержавеющей стали 1.4104.

### Исполнение:

Отполированный до блеска.

### Образец заказа:

K1345.16261515

### Примечание:

Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, разъемные. Ось с торцов закрыта заглушками. Винты с утопленной головкой гарантируют минимальную загрязненность.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### KIPR Шарниры из нержавеющей стали, навесные, левые

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

## Шарниры из нержавеющей стали

навесные, правые



### Материал:

Петля из нержавеющей стали 1.4401.  
Ось из нержавеющей стали 1.4104.

### Исполнение:

Отполированный до блеска.

### Образец заказа:

K1345.06261515

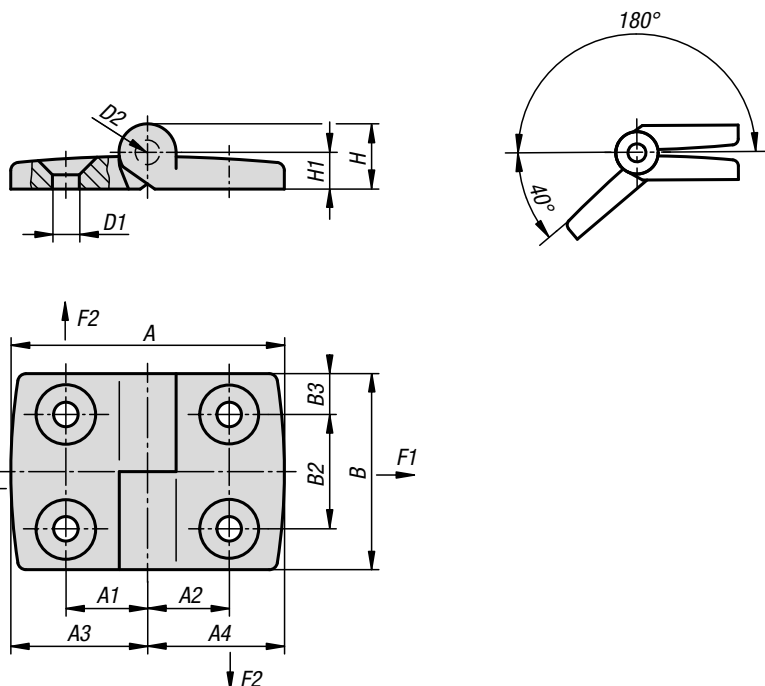
### Примечание:

Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, разъёмные. Ось с торцов закрыта заглушками. Винты с утопленной головкой гарантируют минимальную загрязненность.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

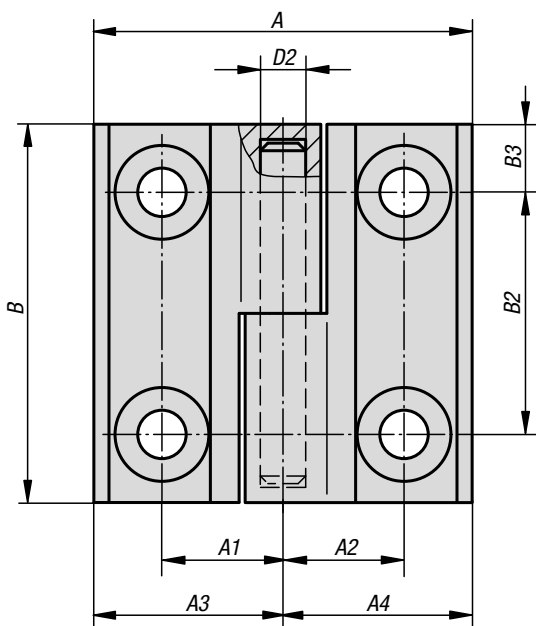
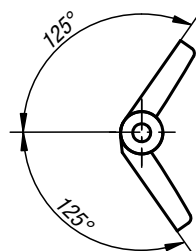
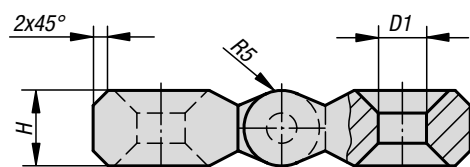


### KIPR Шарниры из нержавеющей стали, навесные, правые

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

## Навесной

шарнир из нержавеющей стали



**Материал:**

Петли и ось, нержавеющая сталь 1.4401.

**Исполнение:**

шелковисто-матовая полировка.

**Образец заказа:**

K1342.06251616

**Примечание:**

Благодаря двойной симметрии петлю можно устанавливать справа или слева.

Макс. угол открытия составляет 125°.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств.

Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

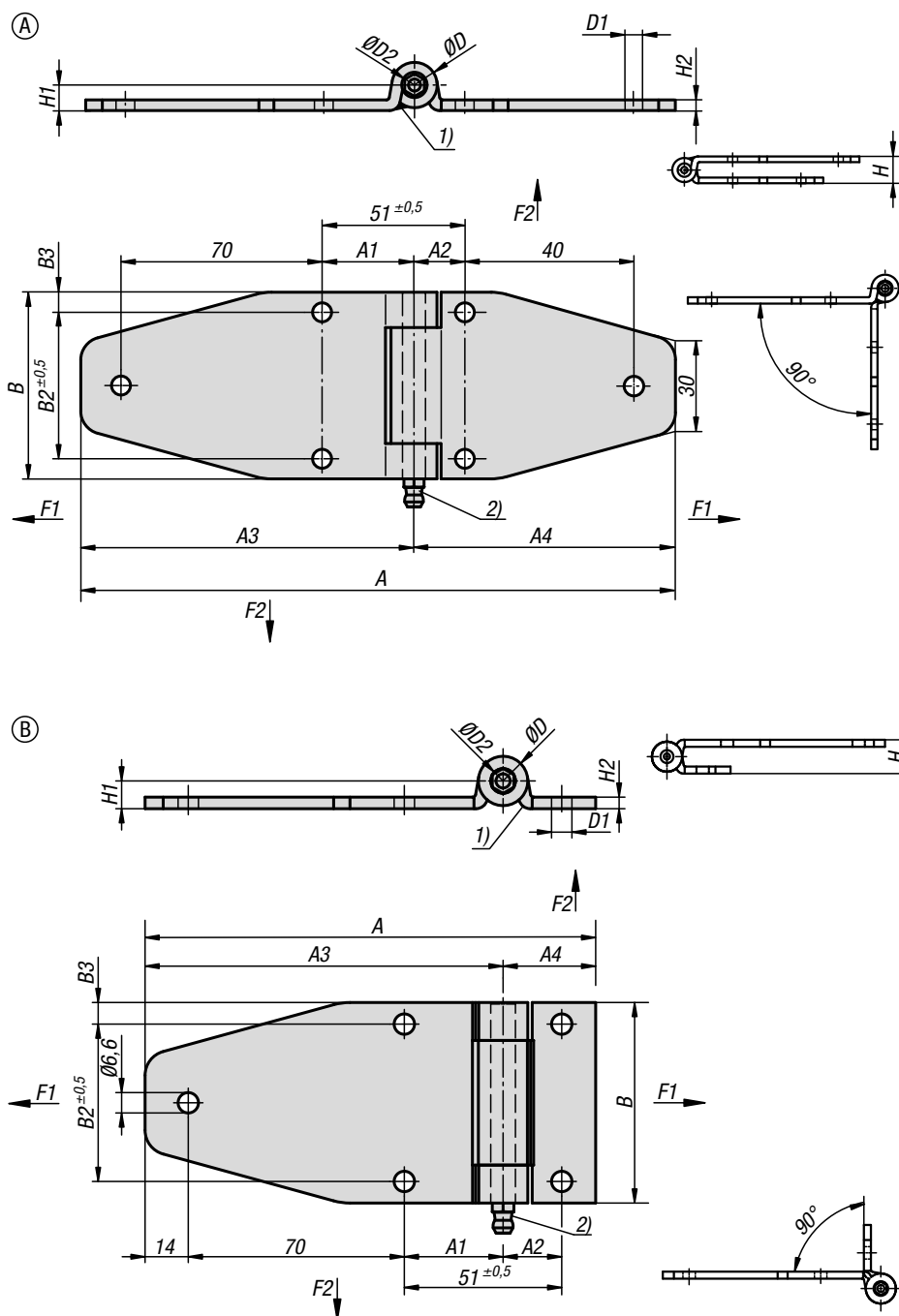
**KIPP Навесной шарнир из нержавеющей стали**

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	Допустимая нагрузка Н
K1342.06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000



## Cerniera da avvitare

in acciaio o acciaio inox



### Materiale:

Acciaio.  
Acciaio inox 1.4301.

### Versione:

Acciaio zincato, cromato o ottonato opaco.  
Acciaio inox opaco lucidato. Acciaio zincato, cromato o ottonato opaco.  
Acciaio inox opaco lucidato.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K1347.0541041222200 K1347.0541041222200

### Nota:

Cerniera da avvitare per porta interna. L'angolo di apertura è di max. 270°.

I valori di carico indicati delle cerniere sono valori indicativi non vincolanti che non tengono conto dei fattori di sicurezza e sono dati con esclusione di qualsiasi responsabilità. I valori indicati sono solo a scopo informativo e non costituiscono una garanzia legalmente vincolante delle caratteristiche. I valori di carico sono determinati in condizioni di laboratorio. Ogni utente deve valutare individualmente se la cerniera è adatta alla rispettiva applicazione. I diversi materiali a cui vengono fissate le cerniere e i tipi di fissaggio, le condizioni atmosferiche e l'usura possono influenzare i valori accertati.

### Nota disegno:

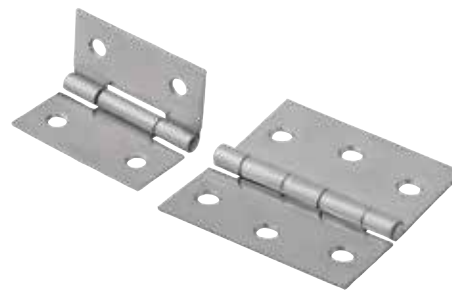
- 1) Entrambi i rulli del montante lungo saldati
- 2) Nottolino di lubrificazione
- 3) Spina fissa

### KIPP Cerniera da avvitare in acciaio o acciaio inox

N. ordine	Forma	Tipo di stampo	Materiale corpo base	Superficie corpo base	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	F1 N	F2 N
K1347.06701161932	A	lato lungo	acciaio inox A2	finitura opaca	186	32	19	116	70	65	51	7	-	2500
K1347.067011619321	A	lato lungo	acciaio	zincato	186	32	19	116	70	65	51	7	7500	1300

## Шарниры

из листовой или нержавеющей стали



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**

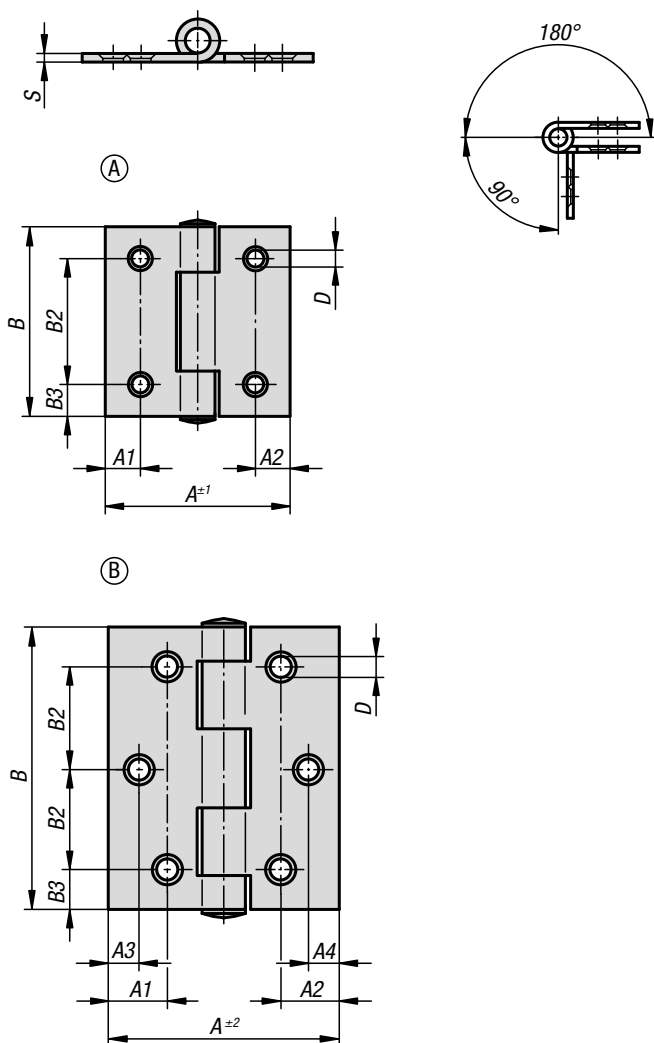
Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K1082.04201212

**Примечание:**

Шарниры в накатанном исполнении.  
Штифты скреплены заклепками.  
Резьбовые отверстия с зенковкой.

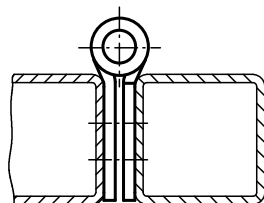
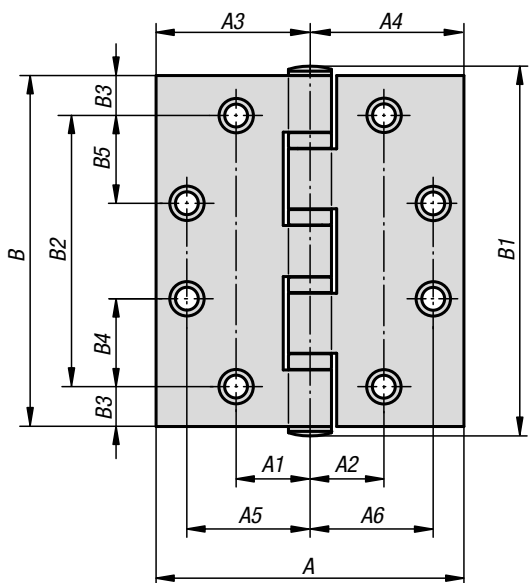
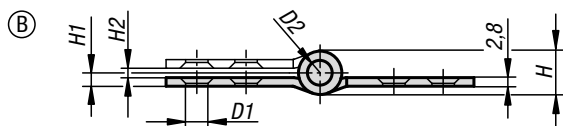
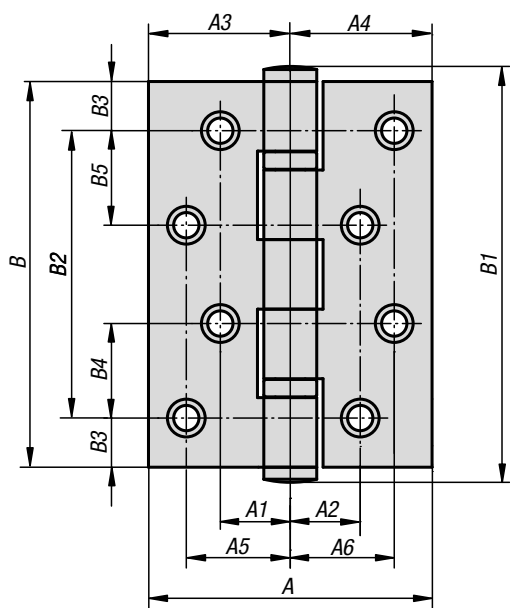
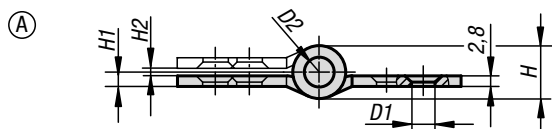


### KIPR Шарниры из листовой или нержавеющей стали

Номер заказа	материал	Форма	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
K1082.04201212	Сталь	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	Сталь	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	нержавеющая сталь A2	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	нержавеющая сталь A2	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	нержавеющая сталь A2	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	нержавеющая сталь A2	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

## Привинчиваемые шарниры

из нержавеющей стали



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**  
матовая полировка.

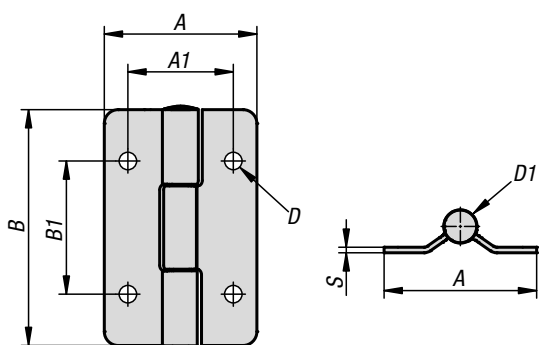
**Образец заказа:**  
K1349.06371919

**Примечание:**  
Привинчиваемая петля для внутренней двери.  
Макс. угол открытия составляет 270°.

### KIPR Привинчиваемые шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	Допустимая нагрузка Н
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

## Шарниры из нержавеющей стали



**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4310.

**Исполнение:**  
Без покрытия.

**Образец заказа:**  
K1517.558512

**Примечание:**  
Макс. угол поворота составляет 270°.

**Принадлежности:**  
Шарниры из нержавеющей стали с предварительно установленным трением K1518

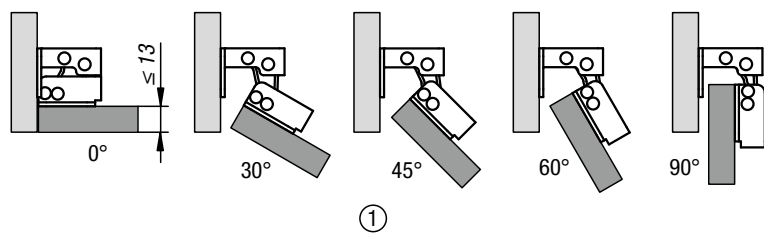
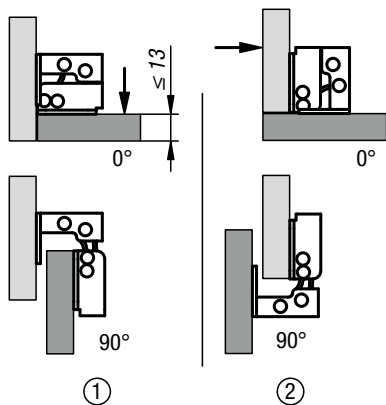
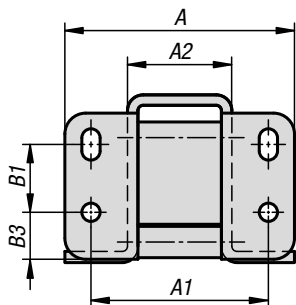
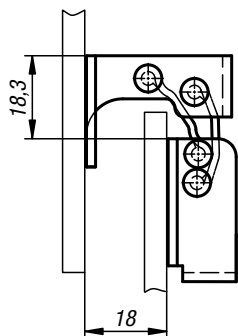
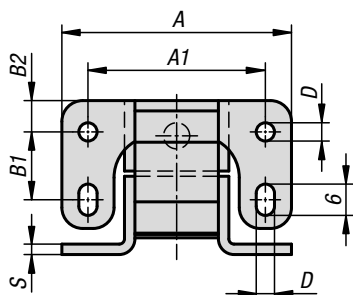
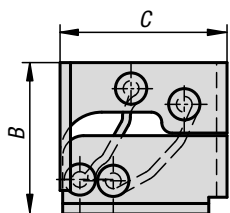
### KIPR Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	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

# Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали



с внутренним прилеганием, с углом поворота 90°



**Материал:**

Сталь, оси и соединительные элементы из нержавеющей стали 1.4016.  
Нержавеющая сталь 1.4404, оси и соединительные элементы из нержавеющей стали 1.4404.

**Исполнение:**

оцинкованная сталь.  
нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K1447.442932

**Монтаж:**

- Для утопленного или накладного монтажа.
- Можно монтировать справа или слева.
- Может устанавливаться горизонтально или вертикально.

**Указание на чертеже:**

- 1) утопленный монтаж
- 2) накладной монтаж

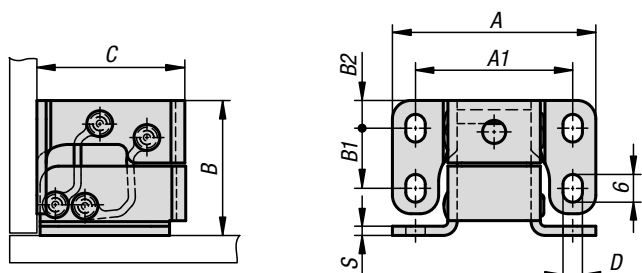
**KIPR Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали, с внутренним прилеганием, с углом поворота 90°**

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1447.442932	Сталь	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
K1447.1442932	нержавеющая сталь A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

# Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали



с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°



**Материал:**

Сталь, оси и соединительные элементы из анодированного алюминия.

Нержавеющая сталь 1.4404, оси и соединительные элементы из анодированного алюминия.

**Исполнение:**

оцинкованная сталь.  
 нержавеющая сталь.

**Образец заказа:**

K1448.442932

**Примечание:**

Шарниры обладают стойкостью по отношению к сгибанию и кручению.

Угол поворота зависит от толщины двери:

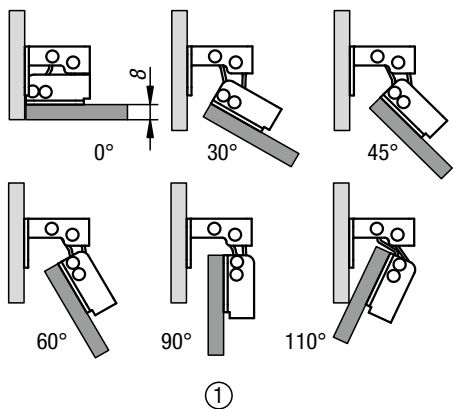
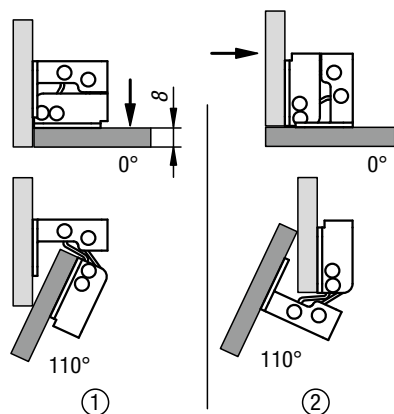
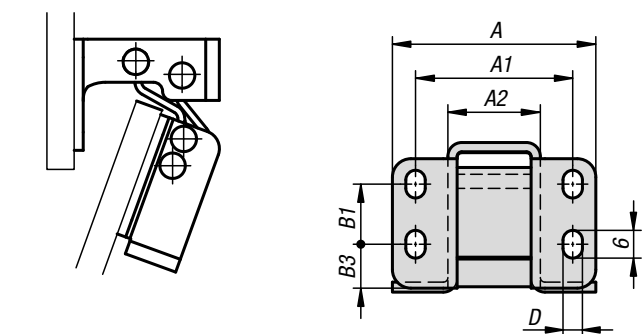
- толщина материала макс. 2 мм: угол поворота 125°
- толщина материала макс. 8 мм: угол поворота 110°
- толщина материала макс. 13 мм: угол поворота 100°

**Монтаж:**

- Для утопленного или накладного монтажа.
- Можно монтировать справа или слева.
- Может устанавливаться горизонтально или вертикально.

**Указание на чертеже:**

- 1) утопленный монтаж
- 2) накладной монтаж

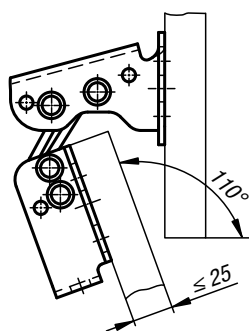
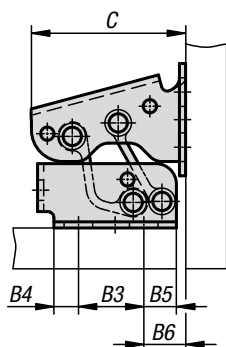
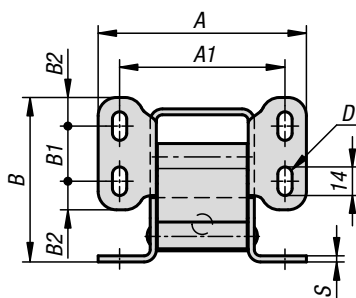


**KIPR Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°**

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1448.442932	Сталь	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
K1448.1442932	нержавеющая сталь А4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

# Шарниры из обычной стали

с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°



**Материал:**

Сталь, оси и соединительные элементы, анодированный алюминий.

**Исполнение:**

оцинкованная сталь.

**Образец заказа:**

K1449.1028076

**Примечание:**

Здесь речь идет о шарнире в усиленном исполнении.

Два шарнира могут открывать и закрывать дверь (1 м x 1 м) весом 25 кг более 10 000 раз.

**Применение:**

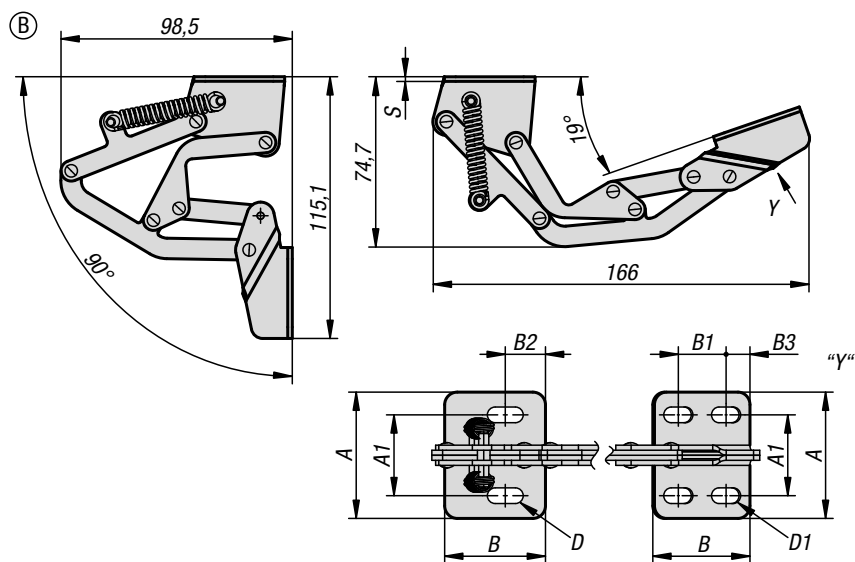
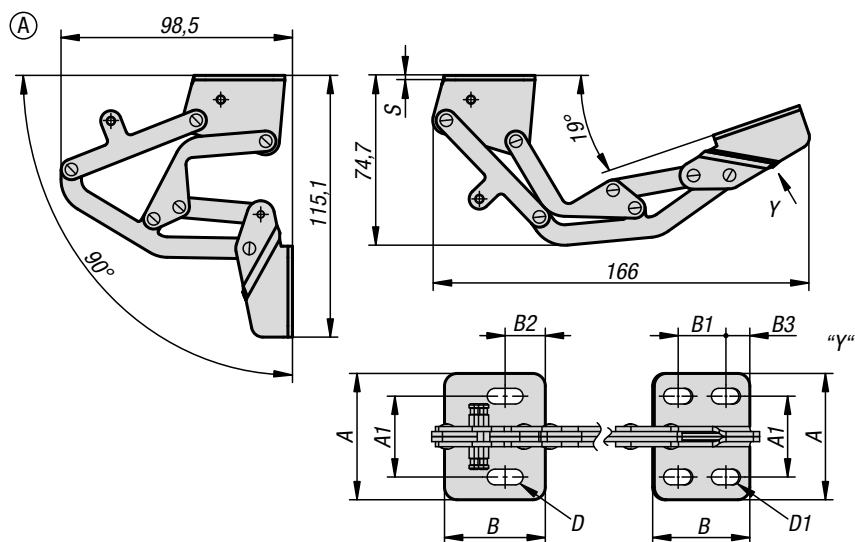
Скрытые шарниры для прилегающих снаружи или изнутри дверей.

**KIPP Шарниры из обычной стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°**

Номер заказа	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

## Шарниры скрытой установки из стали

угол поворота 110°



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

оцинкованная сталь.

**Образец заказа:**

K1519.50400

**Примечание:**

Шарниры подходят исключительно для горизонтального применения. В исполнении с пружиной при открытии достигается крутящий момент 1,0 Нм, а при закрытии — 3,0 Нм. Угол поворота 110°.

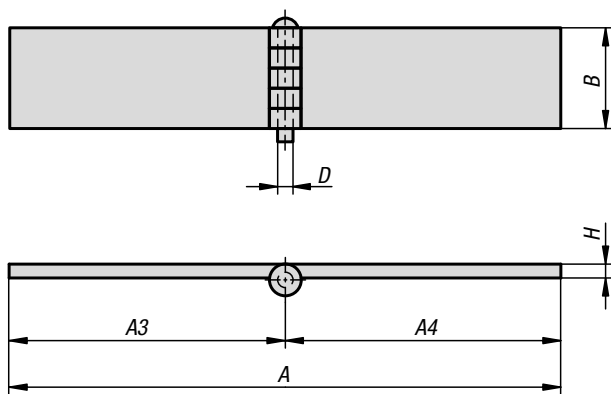
**KIPR Шарниры скрытой установки из стали, угол поворота 110°**

Номер заказа	Форма	Тип изделия	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
K1519.50400	A	Шарниры скрытой установки	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
K1519.50401	B	Петли с внутренней петлей	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2



## Шарниры

свариваемые



**Материал:**

Сталь.

**Исполнение:**

Без покрытия.

**Образец заказа:**

K1140.04030040

**Примечание:**

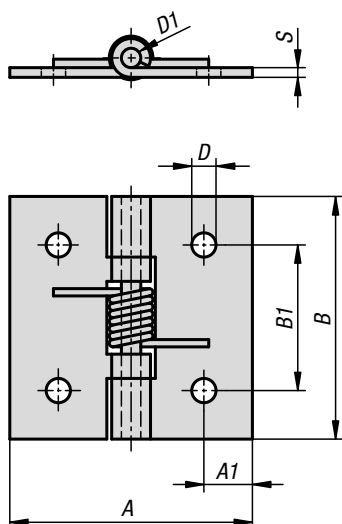
Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.

### KIPR Шарниры свариваемые

Номер заказа	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

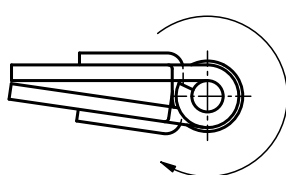
# Шарниры пружинные

из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм



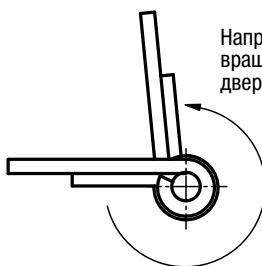
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей



**Материал:**

Сталь, нержавеющая сталь 1.4301 или алюминий 5754.

Зажимная пружина из стали или нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная.

Нержавеющая сталь и алюминий, без покрытия. Зажимная пружина из цинково-алюминиевого сплава.

**Образец заказа:**

K1173.50500

**Примечание:**

Шарнирные петли в виде карточной петли. Угол открытия 270°.

Крутящий момент для размыкающих пружин:

M (0°) : 1,5 Нм/М (90°) : 1,1 Нм/М (180°) : 0,65 Нм

Крутящий момент для замыкающих пружин:

M (0°) : 0,25 Нм/М (90°) : 0,65 Нм/М (180°) : 1,1 Нм

Для шарниров из алюминия следует использовать зажимные пружины из стали с цинково-алюминиевым сплавом.

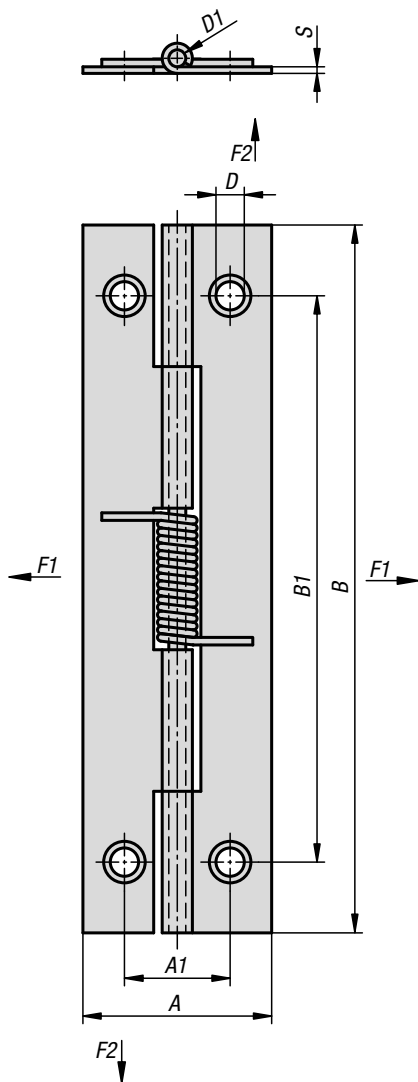
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**KIPR Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм**

Номер заказа	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1173.50500	пружина разжата	Сталь	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150500	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250500	пружина разжата	Алюминий	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110
K1173.50501	пружина сжата	Сталь	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150501	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250501	пружина сжата	Алюминий	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110

# Шарниры пружинные

из стали или нержавеющей стали 75 мм



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.  
Зажимная пружина из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Без покрытия.

**Образец заказа:**

K1174.20750

**Примечание:**

Шарнирные петли в виде карточной петли.  
Угол открытия 270°.

**Крутящий момент пружины открытия:**

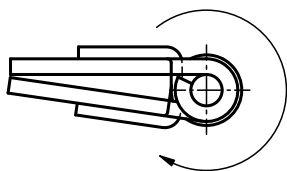
$M(0^\circ) : 0,12 \text{ Нм} / M(90^\circ) : 0,09 \text{ Нм} / M(180^\circ) : 0,06 \text{ Нм}$

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

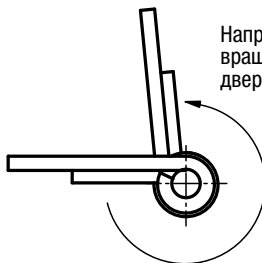
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

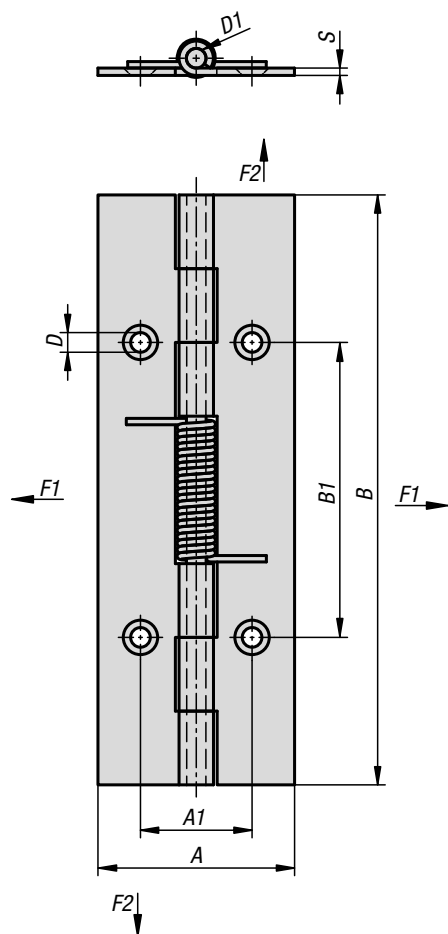


**KIPR Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 75 мм**

Номер заказа	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1174.20750	Сталь	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1180	1210
K1174.120750	нержавеющая сталь A2	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1430	1740

# Шарниры пружинные

из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм



**Материал:**

Сталь, нержавеющая сталь 1.4301 или алюминий 5754. Зажимная пружина из стали или нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Сталь без покрытия или оцинкованная. Нержавеющая сталь и алюминий, без покрытия. Зажимная пружина из цинково-алюминиевого сплава.

**Образец заказа:**

K1175.4012000

**Примечание:**

Шарнирные петли в виде карточной петли. Угол открытия 270°.

Крутящий момент для размыкающих пружин:  
 M (0°) : 0,85 Нм/М (90°) : 0,56 Нм/М (180°) : 0,28 Нм  
 Крутящий момент для замыкающих пружин:  
 M (0°) : 0,28 Нм/М (90°) : 0,56 Нм/М (180°) : 0,85 Нм

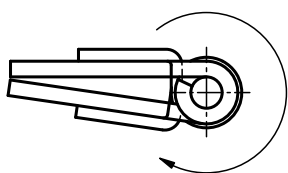
Для шарниров из алюминия следует использовать зажимные пружины из стали с цинково-алюминиевым сплавом.

Форма А: без отверстий  
 Форма В: с отверстиями

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

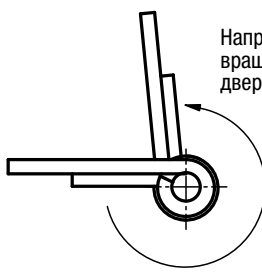
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

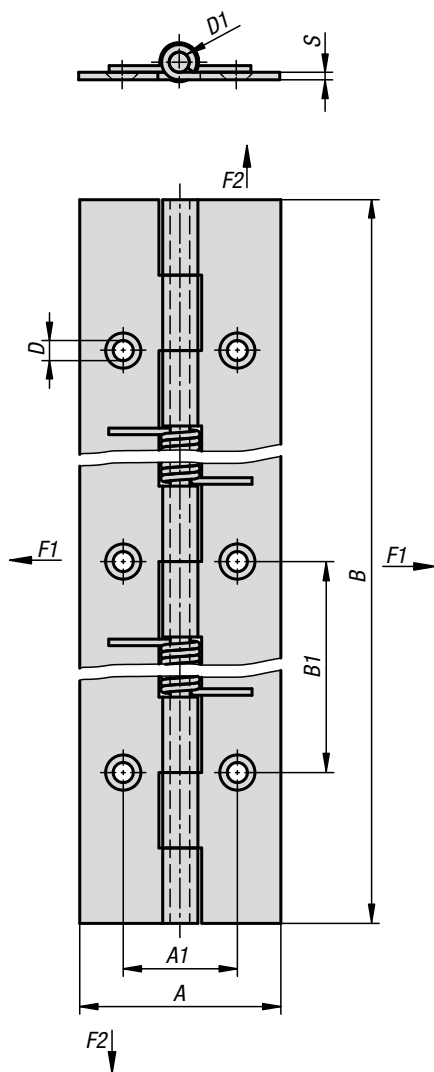


## KIPR Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1175.4012000	A	пружина разжата	Сталь	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012001	B	пружина разжата	Сталь	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012000	A	пружина разжата	нержавеющая сталь А2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012001	B	пружина разжата	нержавеющая сталь А2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012000	A	пружина разжата	Алюминий	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012001	B	пружина разжата	Алюминий	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.4012010	A	пружина сжата	Сталь	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012011	B	пружина сжата	Сталь	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012010	A	пружина сжата	нержавеющая сталь А2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012011	B	пружина сжата	нержавеющая сталь А2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012010	A	пружина сжата	Алюминий	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012011	B	пружина сжата	Алюминий	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420

# Шарниры пружинные

из стали или нержавеющей стали 180 мм



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.  
Зажимная пружина из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Сталь без покрытия или оцинкованная.  
Нержавеющая сталь, без покрытия.

**Образец заказа:**

K1176.4018000

**Примечание:**

Шарнирные петли в виде карточной петли.  
Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:  
M(0°) : 1,7 Нм / M(90°) : 1,1 Нм / M(180°) : 0,56 Нм  
Крутящий момент пружины закрытия:  
M(0°) : 0,56 Нм / M(90°) : 1,1 Нм / M(180°) : 1,7 Нм

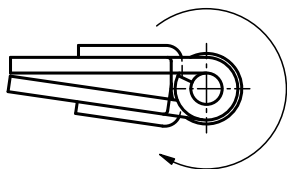
Форма А: без отверстий

Форма В: с отверстиями

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

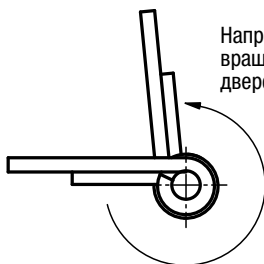
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

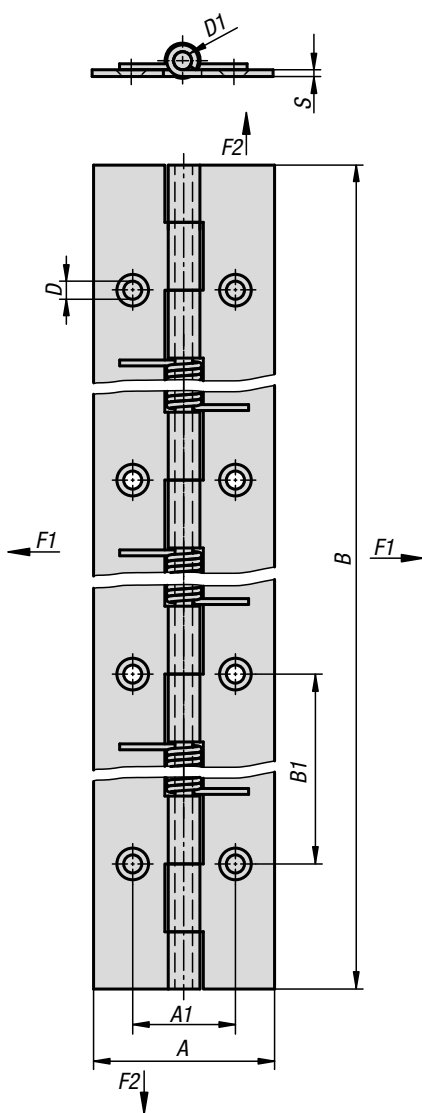


## KIPR Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 180 мм

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1176.4018000	A	пружина разжата	Сталь	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018001	B	пружина разжата	Сталь	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018000	A	пружина разжата	нержавеющая сталь А2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018001	B	пружина разжата	нержавеющая сталь А2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.4018010	A	пружина сжата	Сталь	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018011	B	пружина сжата	Сталь	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018010	A	пружина сжата	нержавеющая сталь А2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018011	B	пружина сжата	нержавеющая сталь А2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750

# Шарниры пружинные

из стали или нержавеющей стали 240 мм



**Материал:**

Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.  
Зажимная пружина из нержавеющей стали.

**Исполнение:**

Сталь без покрытия или оцинкованная.  
Нержавеющая сталь, без покрытия.

**Образец заказа:**

K1177.4024000

**Примечание:**

Шарнирные петли в виде карточной петли.  
Угол открытия 270°.

**Крутящий момент пружины открытия:**

M(0°) : 2,55 Нм / M(90°) : 1,68 Нм / M(180°) : 0,84 Нм

**Крутящий момент пружины закрытия:**

M(0°) : 0,84 Нм / M(90°) : 1,68 Нм / M(180°) : 2,55 Нм

Форма А: без отверстий

Форма В: с отверстиями

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств.

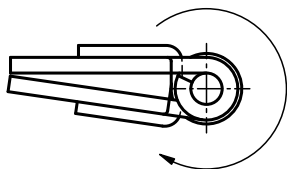
Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

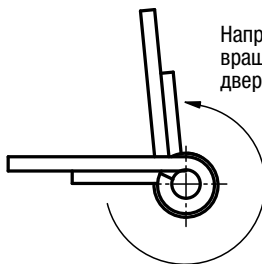
Шарниры с досылающей пружиной

Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей



Направление вращения дверей

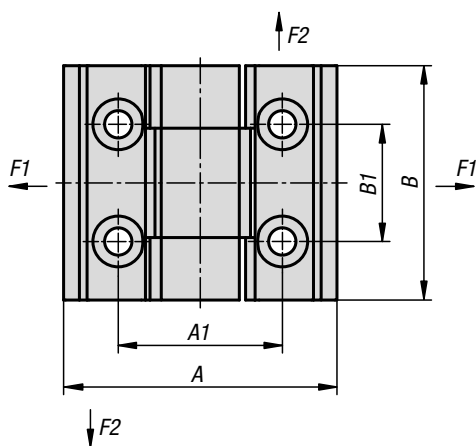
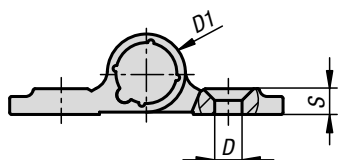


## KIPR Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 240 мм

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1177.4024000	A	пружина разжата	Сталь	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024001	B	пружина разжата	Сталь	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024000	A	пружина разжата	нержавеющая сталь А2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024001	B	пружина разжата	нержавеющая сталь А2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400
K1177.4024010	A	пружина сжата	Сталь	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024011	B	пружина сжата	Сталь	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024010	A	пружина сжата	нержавеющая сталь А2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024011	B	пружина сжата	нержавеющая сталь А2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400

# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.

**Исполнение:**

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

**Образец заказа:**

K1178.353001

**Примечание:**

Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки. Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:  
M(0°) : 0,23 Нм / M(90°) : 0,15 Нм / M(180°) : 0,08 Нм  
Крутящий момент пружины закрытия:  
M(0°) : 0,08 Нм / M(90°) : 0,15 Нм / M(180°) : 0,23 Нм

Крепление болтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

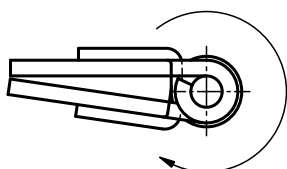
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

-20 ... 80 °C

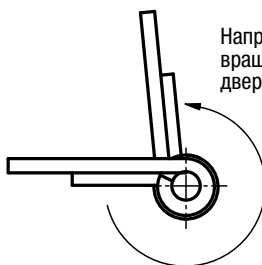
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

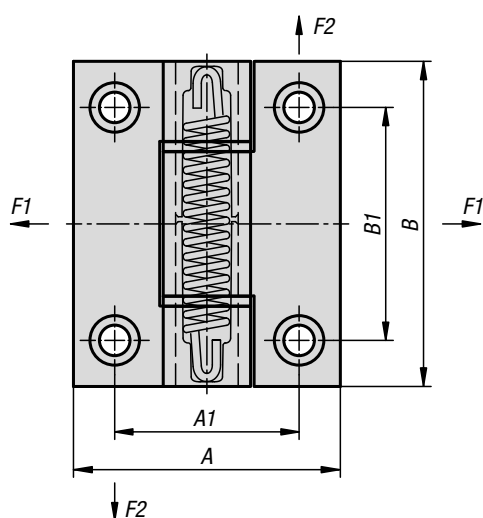
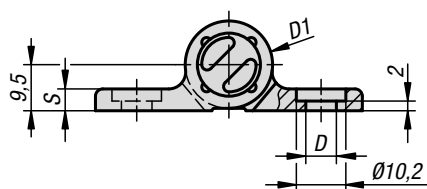


**KIPR Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм**

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1178.353001	пружина разжата	черный	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35300	пружина разжата	бесцветный	35	21	30	15	3,5	10	3,5
K1178.353011	пружина сжата	черный	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35301	пружина сжата	бесцветный	35	21	30	15	3,5	10	3,5

# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка РА 6.6.  
Подкладные шайбы POM.

**Исполнение:**

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

**Образец заказа:**

K1179.556701

**Примечание:**

Шарниры оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Она позволяет автоматически открывать и закрывать двери и крышки. Угол поворота составляет 270°.

Крутящий момент размыкающей пружины:  
M(0°): 0,35 Нм/M(90°): 0,24 Нм/M(180°): 0,12 Нм  
Крутящий момент запирающей пружины:  
M(0°): 0,12 Нм/M(90°): 0,24 Нм/M(180°): 0,35 Нм

Шарниры рассчитаны более чем на 30 000 рабочих циклов.

Крепление винтами с цилиндрической головкой стандарта DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

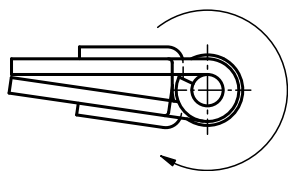
-20 ... 80 °C

**Принадлежности:**

Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

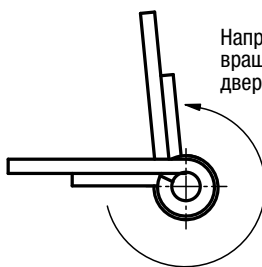
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей



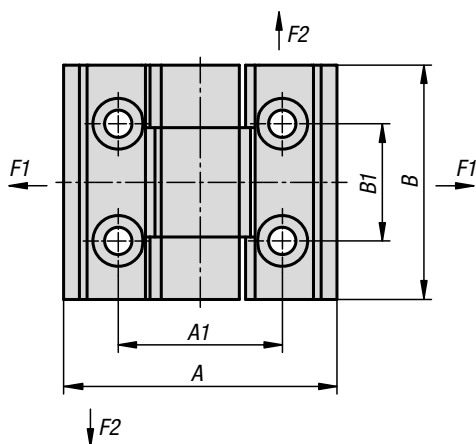
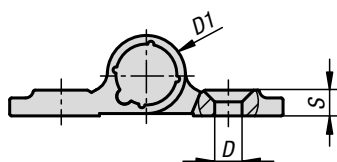
## KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	Поверхность корпуса	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1179.556701	пружина разжата	черный	анодированный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55670	пружина разжата	бесцветный	анодированный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.556711	пружина сжата	черный	анодированный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55671	пружина сжата	бесцветный	анодированный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200



# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,50 Нм



Шарниры с открывающей пружиной

**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.  
Подкладные шайбы POM.

**Исполнение:**

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

**Образец заказа:**

K1665.35600

**Примечание:**

Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки. Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:  
M(0°) : 0,48 Нм / M(90°) : 0,3 Нм / M(180°) : 0,16 Нм

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

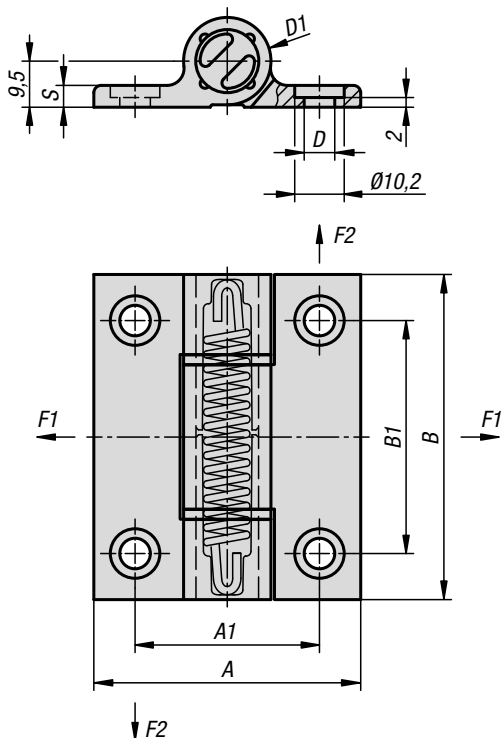
-20 ... 80 °C

**KIPR Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,50 Нм**

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1665.354001	пружина разжата	черный	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200
K1665.35400	пружина разжата	бесцветный	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200

# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.  
Подкладные шайбы POM.

**Исполнение:**

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

**Образец заказа:**

K1180.556701

**Примечание:**

Шарниры оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Она позволяет автоматически открывать и закрывать двери и крышки. Угол поворота составляет 270°.

Крутящий момент размыкающей пружины:  
M(0°): 0,7 Нм/M(90°): 0,45 Нм/M(180°): 0,23 Нм  
Крутящий момент запирающей пружины:  
M(0°): 0,23 Нм/M(90°): 0,45 Нм/M(180°): 0,7 Нм

Шарниры рассчитаны более чем на 30 000 рабочих циклов.

Крепление винтами с цилиндрической головкой стандарта DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

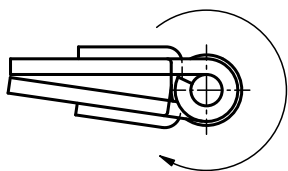
-20 ... 80 °C

**Принадлежности:**

Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

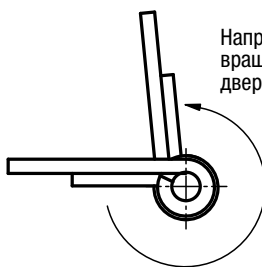
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

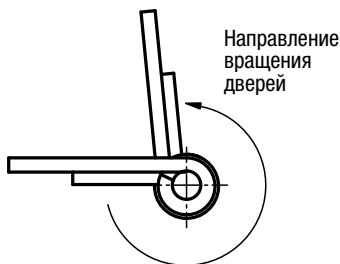
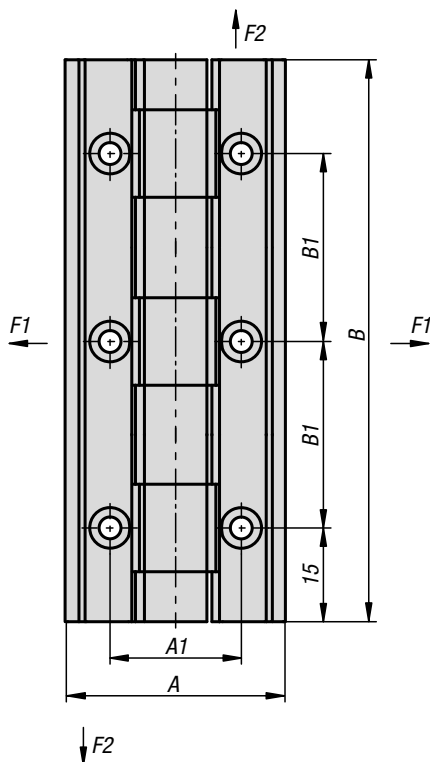
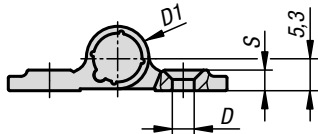


## KIPR Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1180.556701	пружина разжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55670	пружина разжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.556711	пружина сжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55671	пружина сжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм, удлиненное исполнение



Шарниры с открывающей пружиной



**Материал:**

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.

**Исполнение:**

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

**Образец заказа:**

K1666.359001

**Примечание:**

Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки. Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:

M(0°) : 0,7 Нм / M(90°) : 0,5 Нм / M(180°) : 0,3 Нм

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Диапазон температур:**

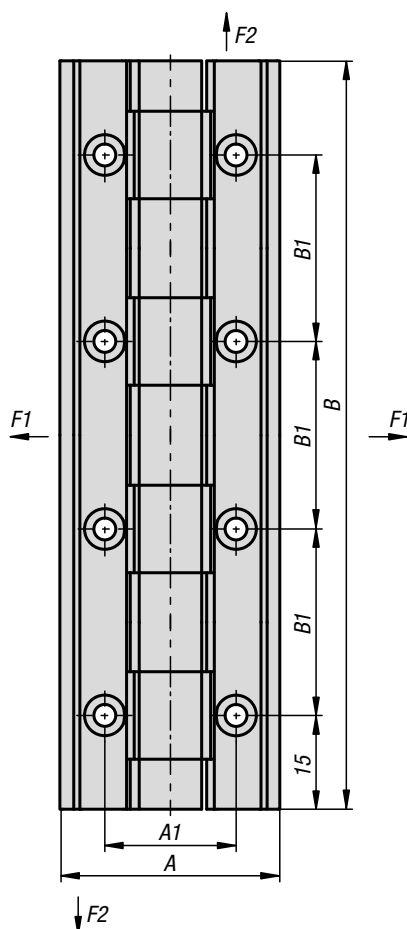
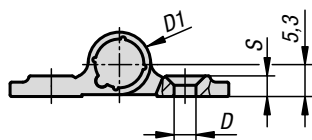
-20 ... 80 °C

**KIPR Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм, удлиненное исполнение**

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1666.359001	пружина разжата	черный	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000
K1666.35900	пружина разжата	бесцветный	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000

# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,9 Нм, удлиненное исполнение



Шарниры с открывающей пружиной



### Материал:

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.

### Исполнение:

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

### Образец заказа:

K1667.3512001

### Примечание:

Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки. Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:

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

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

### Диапазон температур:

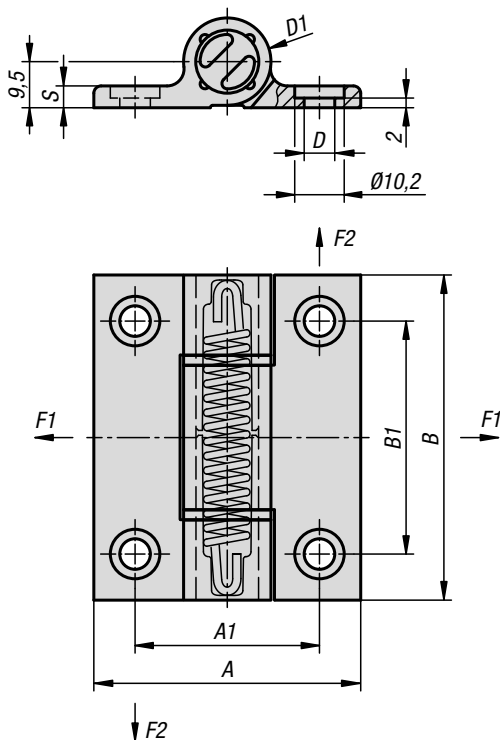
-20 ... 80 °C

## KIPR Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,9 Нм, удлиненное исполнение

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1667.3512001	пружина разжата	черный	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900
K1667.351200	пружина разжата	бесцветный	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900

# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм



### Материал:

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.  
Подкладные шайбы POM.

### Исполнение:

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

### Образец заказа:

K1181.556701

### Примечание:

Шарниры оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Она позволяет автоматически открывать и закрывать двери и крышки.  
Угол поворота составляет 180°.

Крутящий момент размыкающей пружины:  
M(0°): 1,3 Нм/M(90°): 1,1 Нм/M(180°): 0,9 Нм  
Крутящий момент запирающей пружины:  
M(0°): 0,5 Нм/M(90°): 0,7 Нм/M(180°): 1 Нм

Шарниры рассчитаны более чем на 10 000 рабочих циклов.

Крепление винтами с цилиндрической головкой стандарта DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

### Диапазон температур:

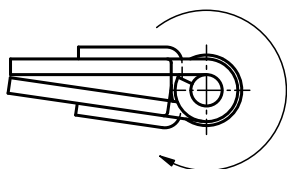
-20 ... 80 °C

### Принадлежности:

Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

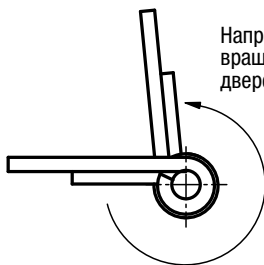
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

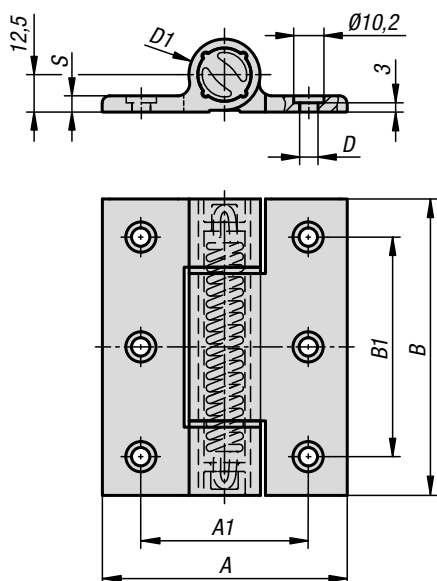


## KIPR Шарниры пружинные Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1181.556701	пружина разжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55670	пружина разжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.556711	пружина сжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55671	пружина сжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2650	2250

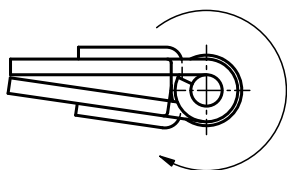
# Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм



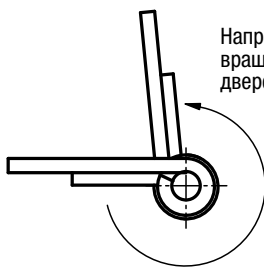
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей



## Материал:

Алюминий 6060 T5.  
Закрывающая пробка PA 6.6.  
Подкладные шайбы POM.

## Исполнение:

Черное анодирование.  
Бесцветное анодирование.

## Образец заказа:

K1182.8210001

## Примечание:

Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки. Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:

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

Крутящий момент пружины закрытия:

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

Крепление винтами с цилиндрической головкой согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

## Диапазон температур:

-20 ... 80 °C

## Принадлежности:

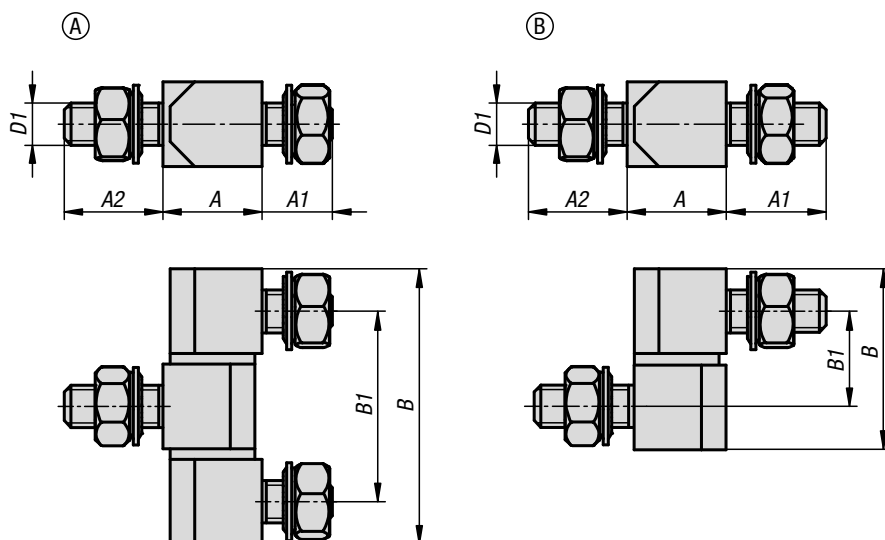
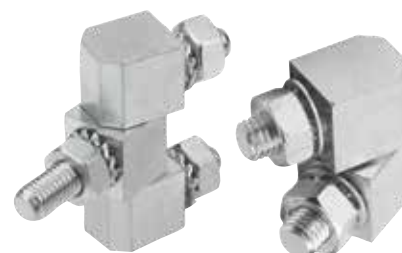
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

## KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм

F2 N	Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N
11900	K1182.8210001	пружина разжата	черный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	K1182.821000	пружина разжата	бесцветный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	K1182.8210011	пружина сжата	черный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	K1182.821001	пружина сжата	бесцветный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000

# Шарниры угловые

с крепежными гайками



**Материал:**

Сталь.  
Нержавеющая сталь 1.4305.  
Нержавеющая сталь А4 1.4401.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K1142.0614027

**Примечание:**

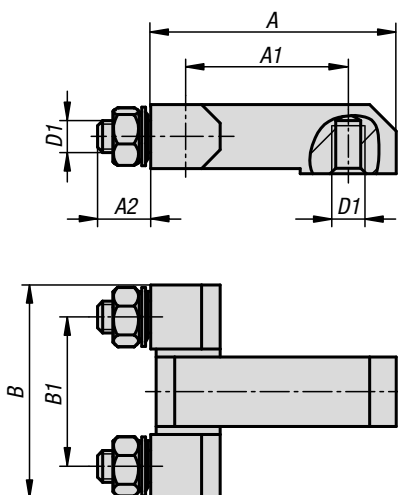
Шарниры угловые с крепежными гайками для примыкающих снаружи или изнутри дверц. Крепление выполняется гайками (М6 или М8) с внутренней стороны. 3-компонентные исполнения не являются навесными. Универсальный шарнир можно установить справа или слева. Угол поворота составляет 180°. Поставка выполняется в несмонтированном виде. Крепежные гайки и подкладные шайбы входят в объем поставки.

## KIPR Шарниры угловые с крепежными гайками

Номер заказа	Форма	Материал основы	Вид стали	A	A1	A2	B	B1	D1
K1142.0614027	A	Сталь	-	13	10	14	39	27	M6
K1142.0820033	A	Сталь	-	18	14	22	49	33	M8
K1142.10614027	A	Нержавеющая сталь	1.4305	13	10	14	39	27	M6
K1142.10820033	A	Нержавеющая сталь	1.4305	18	14	22	49	33	M8
K1142.20614027	A	Нержавеющая сталь	1.4401	13	10	14	39	27	M6
K1142.20820033	A	Нержавеющая сталь	1.4401	18	14	22	49	33	M8
K1142.10610135	B	Сталь	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.10814165	B	Сталь	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
K1142.110610135	B	Нержавеющая сталь	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.110814165	B	Нержавеющая сталь	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

# Шарниры угловые

с крепежными гайками, удлиненное исполнение



**Материал:**

Сталь.  
Нержавеющая сталь 1.4305.  
Нержавеющая сталь А4 1.4401.

**Исполнение:**

Сталь оцинкованная.  
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

**Образец заказа:**

K1143.0630028

**Примечание:**

Шарниры угловые с крепежными гайками и удлиненной средней частью для примыкающих изнутри дверц.  
Крепление выполняется гайками (М6 или М8) с внутренней стороны. Универсальный шарнир можно установить справа или слева. Угол поворота составляет 180°. Шарниры поставляются в несмонтированном виде.  
Крепежные гайки и подкладные шайбы входят в объем поставки.

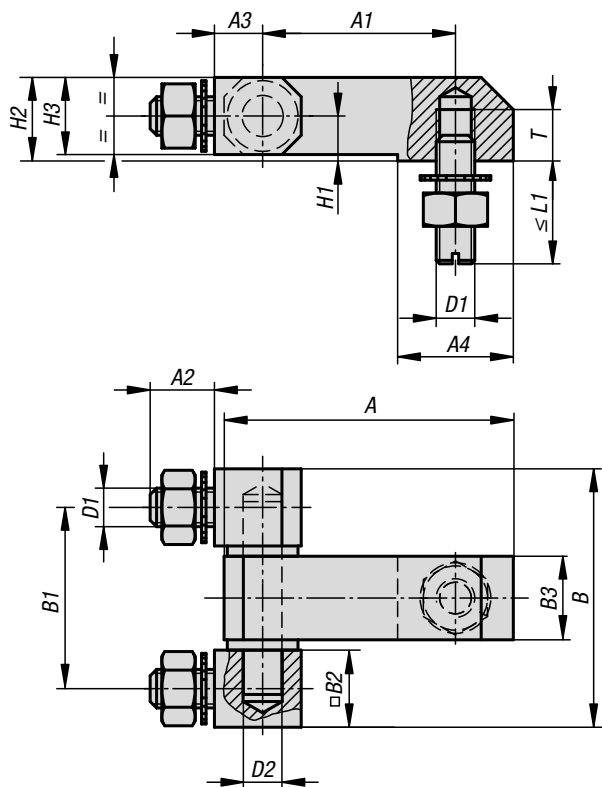
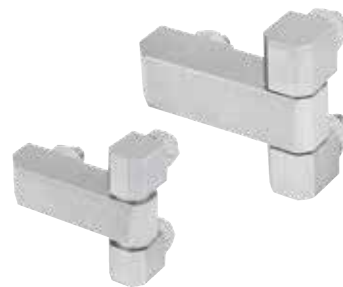
## KIPR Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	D1
K1143.0630028	Сталь	45	30	10	40	28	M6
K1143.0829035	Сталь	50	29	14	51	35	M8
K1143.10630028	нержавеющая сталь	45	30	10	40	28	M6
K1143.10829035	нержавеющая сталь	50	29	14	51	35	M8
K1143.20630028	нержавеющая сталь А4	45	30	10	40	28	M6
K1143.20829035	нержавеющая сталь А4	50	29	14	51	35	M8



## Шарниры угловые

с крепежными гайками



**Материал:**

Шарнир из нержавеющей стали 1.4305.  
Крепежный материал из нержавеющей стали 1.4305.

**Исполнение:**

полированные.

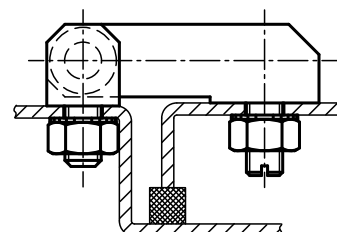
**Образец заказа:**

K1338.10630028

**Примечание:**

Привинчиваемая петля для конструкций вровень с поверхностью.

Легкое и тяжелое исполнение.

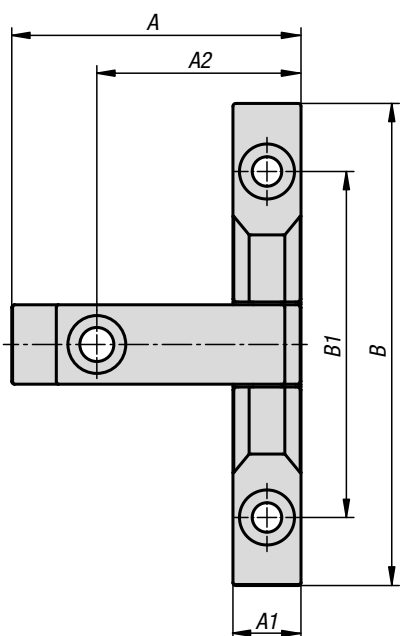
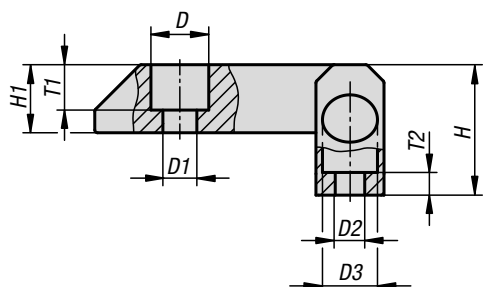


**KIPR Шарниры угловые с крепежными гайками**

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	Допустимая нагрузка Н
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

## Шарниры угловые

с утопленным отверстием, удлиненное исполнение



**Материал:**

Литье из цинкового сплава (под давлением).

**Исполнение:**

оцинкованный, хромированный глянцевый или с черным порошковым покрытием.

**Образец заказа:**

K1144.00630061

**Примечание:**

Шарниры угловые для примыкающих снаружи дверц. Универсальный шарнир можно установить справа или слева.

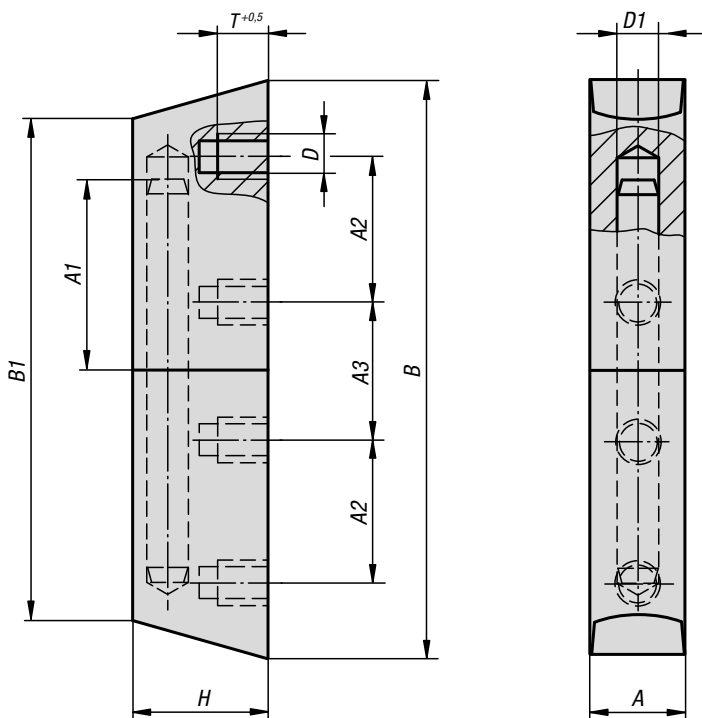
Угол поворота составляет 180°. Шарниры поставляются в смонтированном виде.

### KIPR Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение

Номер заказа	Поверхность корпуса	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
K1144.00630061	Оцинкованная	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.10630061	с блестящим хромированием	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.20630061	с порошковым покрытием	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

## Навинчиваемые шарниры

из нержавеющей стали



**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4401.

**Исполнение:**

шелковисто-матовая полировка.

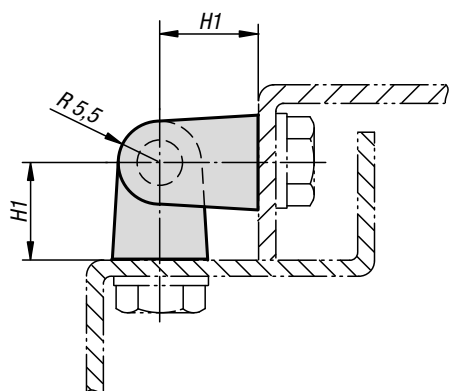
**Образец заказа:**

K1304.1761218

**Примечание:**

Привинчиваемая петля, навесная, применяется справа или слева.

Скошенные края петли предотвращают отложение загрязнений.



### KIPP Навинчиваемые шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	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

## Шарниры из нержавеющей стали

свариваемые

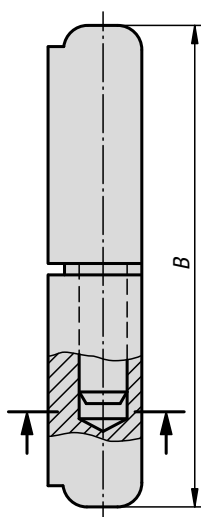
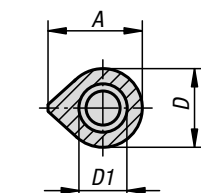


**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301.

**Исполнение:**  
Без покрытия.

**Образец заказа:**  
K0985.013080033

**Примечание:**  
Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.  
Штифт прочно закреплен в нижней половине шарнира.  
Различное качество стали для сварных швов и опор, на которых закреплены рулоны ленты, должны быть равны или лучше чем:  
Нержавеющая сталь 1.4301.



### KIPR Шарниры из нержавеющей, свариваемые

Номер заказа	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

# Шарниры из нержавеющей стали

свариваемые



**Malzeme:**

Пасланmaz çelik 1.4404.

**Model:**

ipek mat polisajlı.

**Sipariş örneđi:**

K1337.013079

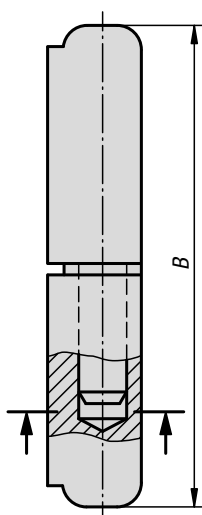
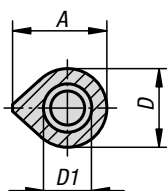
**Bilgi:**

Menteşeler, kaynaklanabilir profil çeliđinden imal edilmiştir.

Alt menteşe yarısında pim sabit bir şekilde takılıdır. Kaynak dikişlerinin ve bant makaraların sabitlenmiş olduđu taşıyıcıların farklı çelik kaliteleri, en azından aşağıdakilere eşit veya bunların üstünde olmalıdır: Paslanmaz çelik 1.4404

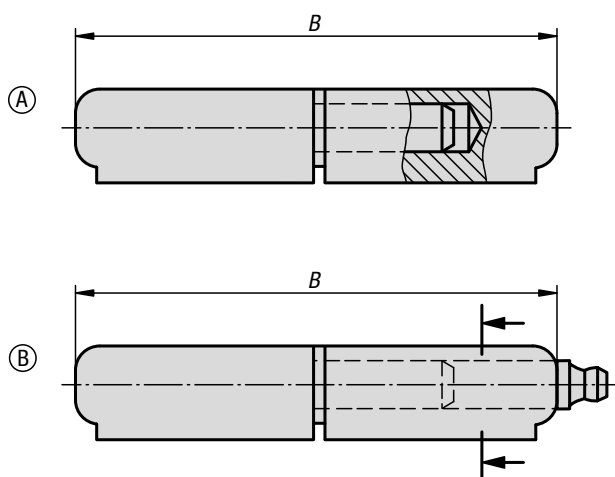
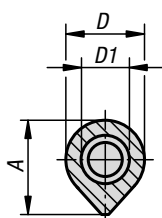
**Avantajlar:**

Asit ve deniz suyuna dayanıklı



## KIPP Шарниры из нержавеющей стали, свариваемые

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

**Материал:**

Шарнир из стали.  
Промежуточная шайба из латуни.  
Ось из стали или латуни.

**Исполнение:**

Смазочный ниппель согласно DIN 71412-D, сталь оцинкована.  
Стальные части Без покрытия.

**Образец заказа:**

K0984.011070012

**Примечание:**

Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.

Штифт прочно закреплен в нижней половине шарнира.

Различное качество стали для сварных швов и опор, на которых закреплены рулоны ленты, должны быть равны или лучше чем:

S235JR+AR согласно EN 10025-2:2004-10

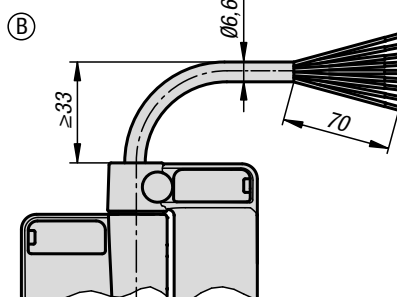
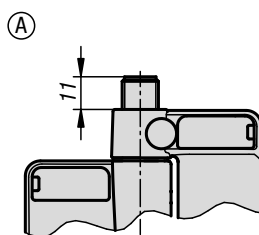
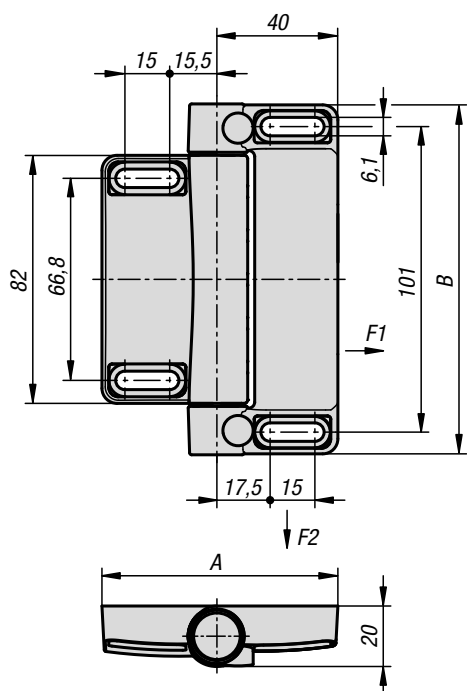
DIN 8563 часть 3 или Fe E 235 согласно SIA 161



## KIPR Шарниры свариваемые

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

## Шарнир с функцией контроля блокировки

**Материал:**

Корпус из цинкового литья  
Крышка корпуса из самозатухающей пластмассы  
Болт шарнира из цинкового литья/стали С45.  
Контакты из сплава серебра и никеля 10.

**Образец заказа:**

K1499.781161111

**Примечание:**

Шарниры с функцией контроля блокировки служат для контроля положения защитных дверей, защитных крышек и защитных кожухов, установленных в поворотных опорах. Контроль защитного устройства осуществляется непосредственно в шарнире. В исполнениях с универсальной предварительной настройкой возможна плавная регулировка угла переключения во всем рабочем диапазоне. Монтажное приспособление позволяет произвести быструю выверку на дверях и стойках.

Дополнительные шарнирные петли аналогичны по внешнему виду и размерам шарнирам с функцией контроля блокировки.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Применение:**

- Специальное машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Упаковочные машины
- Ограждения/ системы профилей
- Металлообрабатывающие станки
- Измерительное, технологическое, испытательное и лабораторное оборудование



**Монтаж:**

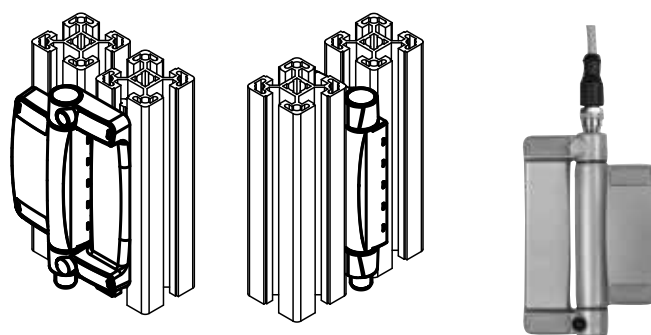
4 винта с цилиндрической головкой М6 по DIN 7984 или DIN EN ISO 4762

Момент затяжки 4,3 Нм

Общие указания по монтажу приведены в прилагаемом Руководстве по эксплуатации.

**Преимущества:**

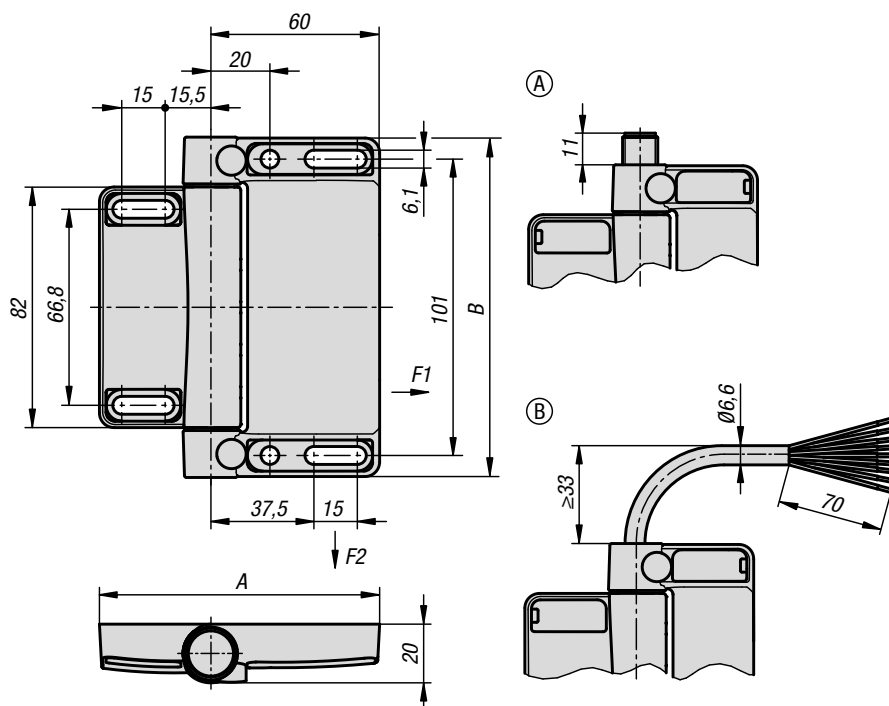
- Предназначены для защиты откидных крышек
- Минимальные затраты на монтаж при установке на стандартные алюминиевые профили
- Оптимальная интеграция в конструкцию оборудования
- Дополнительная защита от каких-либо манипуляций
- Практическое отсутствие механического износа

**KIPR Шарнир с функцией контроля блокировки**

Номер заказа	Обозначение	Форма	A	B	Предварительная настройка	Контакты	Способ присоединения	Положение подключения	F1 N	F2 N
K1499.781161111	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1499.781161112	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1499.781162111	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1499.781162112	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1499.781161121	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1499.781161122	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1499.781162121	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1499.781162122	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1499.78116	Шарнир Добавочный	-	78	116	-	-	-	-	5000	5000

## Шарнир с функцией контроля блокировки

удлиненное исполнение

**Материал:**

Корпус из цинкового литья  
Крышка корпуса из самозатухающей пластмассы  
Болт шарнира из цинкового литья/стали С45.  
Контакты из сплава серебра и никеля 10.

**Образец заказа:**

K1501.981161111

**Примечание:**

Шарниры с функцией контроля блокировки служат для контроля положения защитных дверей, защитных крышек и защитных кожухов, установленных в поворотных опорах. Контроль защитного устройства осуществляется непосредственно в шарнире. В исполнениях с универсальной предварительной настройкой возможна плавная регулировка угла переключения во всем рабочем диапазоне. Монтажное приспособление позволяет произвести быструю выверку на дверях и стойках.

Дополнительные шарнирные петли аналогичны по внешнему виду и размерам шарнирам с функцией контроля блокировки.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качества.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

**Применение:**

- Специальное машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Упаковочные машины
- Ограждения/ системы профилей
- Металлообрабатывающие станки
- Измерительное, технологическое, испытательное и лабораторное оборудование

# Шарнир с функцией контроля блокировки

удлиненное исполнение



## Монтаж:

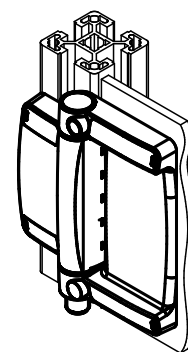
4 винта с цилиндрической головкой M6 по DIN 7984 или DIN EN ISO 4762

Момент затяжки 4,3 Нм

Общие указания по монтажу приведены в прилагаемом Руководстве по эксплуатации.

## Преимущества:

- Предназначены для защиты откидных крышек
- Минимальные затраты на монтаж при установке на стандартные алюминиевые профили
- Оптимальная интеграция в конструкцию оборудования
- Дополнительная защита от каких-либо манипуляций
- Практическое отсутствие механического износа

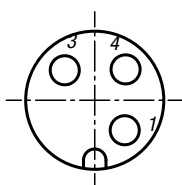
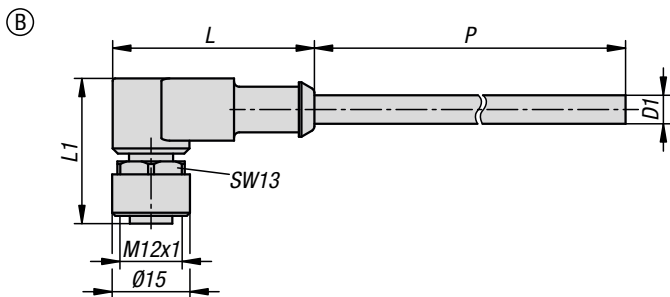
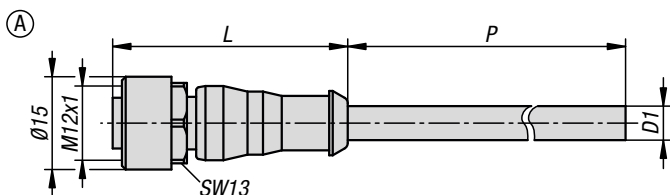


## KIPR Шарнир с функцией контроля блокировки, удлиненное исполнение

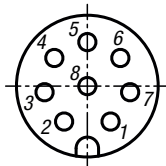
Номер заказа	Обозначение	Форма	A	B	Предварительная настройка	Контакты	Способ присоединения	Положение подключения	F1 N	F2 N
K1501.981161111	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1501.981161112	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1501.981162111	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1501.981162112	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1501.981161121	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1501.981161122	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1501.981162121	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1501.981162122	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1501.98116	Шарнир Добавочный	-	98	116	-	-	-	-	5000	5000

## Штекерный разъем, втулка M12x1

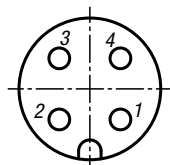
с резьбовым фиксатором



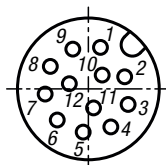
1 коричневый  
3 синий  
4 черный



1 белый  
2 коричневый  
3 зеленый  
4 желтый  
5 серый  
6 розовый  
7 синий  
8 красный



1 коричневый  
2 белый  
3 синий  
4 черный



1 коричневый  
2 синий  
3 белый  
4 зеленый  
5 розовый  
6 желтый  
7 черный  
8 серый  
9 красный  
10 фиолетовый  
11 серо-розовый  
12 красно-синий

### Материал:

Корпус: пластмасса.  
Кабель: полиуретан  
(4-контактный, длина 3 и 5 м, ПВХ.  
8-контактный, длина 10 м, ПВХ.  
12-контактный, длина 10 м, ПВХ).  
Изолирующая оплетка: полипропилен  
(4-контактная, длина 3 и 5 м, ПВХ.  
8-контактная, длина 10 м, ПВХ.  
12-контактная, длина 10 м, ПВХ).  
Контакт: медный сплав.  
Контактная поверхность: Au (золото).  
Фиксатор: никелированный цинковый сплав.

### Исполнение:

Втулка (гнездовая).  
Цвет корпуса: черный.  
Цвет кабеля: черный.

### Образец заказа:

K1498.1203X5000

### Примечание:

Штекерный разъем с резьбовым фиксатором.  
Штекерный разъем с заливкой на кабеле.  
Расцветка жил согласно цветовому коду DIN 47100.  
Кодировка А. Рекомендуемый момент затяжки фиксатора 0,6 Нм.  
Штекерный разъем предназначен для применения в производстве промышленного оборудования, систем управления и электрооборудования.

### Технические данные:

Количество циклов соединения:  $\geq 100$ .

## KIPR Штекерный разъем, втулка M12x1 с резьбовым фиксатором

Номер заказа	Исполнение 2	Форма	Тип формы	P	D1	L	Количество проводов x поперечное сечение провода	Степень защиты	Рабочее напряжение В
-	3-полюсный	A	прямая втулка	2000	4,1	38	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1203X5000	3-полюсный	A	прямая втулка	5000	4,1	38	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X3000	4-полюсный	A	прямая втулка	3000	5	38	N=4 X 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X5000	4-полюсный	A	прямая втулка	5000	5	38	N=4 X 0,34 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1208X2500	8-полюсный	A	прямая втулка	2500	5,8	43,5	8 x 0,25 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X5000	8-полюсный	A	прямая втулка	5000	5,8	43,5	8 x 0,25 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X10000	8-полюсный	A	прямая втулка	10000	6	43,5	8 x 0,25 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X3000	12-полюсный	A	прямая втулка	3000	6	43,5	12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X5000	12-полюсный	A	прямая втулка	5000	6	43,5	12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X10000	12-полюсный	A	прямая втулка	10000	6	43,5	12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	IP65/IP67	30 AC / 30 DC