

Телескопические направляющие

с полным выдвижением, механизмом автоматического возврата и несущей способностью до 430 Н

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип

Тип **F**: с резиновым концевым упором и фиксацией в задвинутом положении, с функцией отсоединения

Идентификационный номер

№ **1**: крепление с помощью сквозных отверстий

Профиль направляющей

Оцинкованная сталь, с голубой пассивацией **ZB**

Подшипники

Роликоподшипниковая сталь, закалённая

Шариковый сепаратор, внешняя направляющая
Пластик

Шариковый сепаратор, внутренняя направляющая
Оцинкованная сталь

Резиновый концевой упор и функция отсоединения
Пластик/эластомер

Механизм автоматического возврата

Оцинкованная сталь / пластик

Рабочая температура от -20 до 100 °C

ИНФОРМАЦИЯ

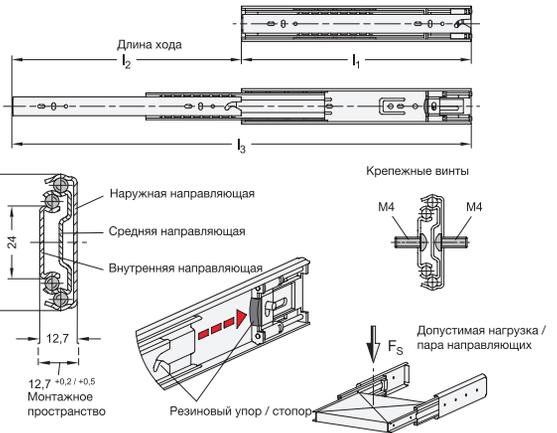
Телескопические направляющие GN 1412 устанавливаются вертикально и попарно. Длина хода l_1 выдвигающейся части составляет около 100 % её номинальной длины (полное выдвижение). Направляющие типа F имеют концевые резиновые упоры. Благодаря этому шум сводится к минимуму и увеличивается срок службы. Если в направлении выдвижения возникают значительные статические и динамические нагрузки, они должны гаситься дополнительными внешними стопорными элементами.

Телескопические направляющие поставляются **попарно**. В силу механической конструкции они могут устанавливаться на выдвижение как справа, так и слева. Все монтажные отверстия легко доступны через вспомогательные отверстия. Показаны только монтажные отверстия, однако могут иметься и другие, связанные с процессом производства, отверстия.



ПО ЗАПРОСУ

- направляющие другой длины и с другими расстояниями между монтажными отверстиями
- другие опции присоединения
- другая обработка поверхностей

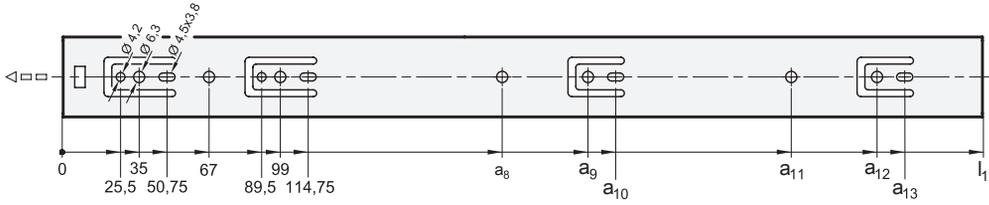


GN 1412

Описание	l_1	$l_2 +3/-3$	l_3	F_s На пару (в Ньютонах) за 10 000 циклов	F_s На пару в (в Ньютонах) за 100 000 циклов	⚖️
GN 1412-300-F-1-ZB	300*	300	600	330	240	880
GN 1412-350-F-1-ZB	350*	350	700	380	290	1040
GN 1412-400-F-1-ZB	400*	400	800	430	340	1200
GN 1412-450-F-1-ZB	450*	450	900	430	340	1480
GN 1412-500-F-1-ZB	500*	500	1000	380	290	1400
GN 1412-550-F-1-ZB	550*	550	1100	330	240	1630
GN 1412-600-F-1-ZB	600*	600	1200	320	240	1840
GN 1412-650-F-1-ZB	650*	650	1300	300	220	1990
GN 1412-700-F-1-ZB	700*	700	1400	300	220	2150

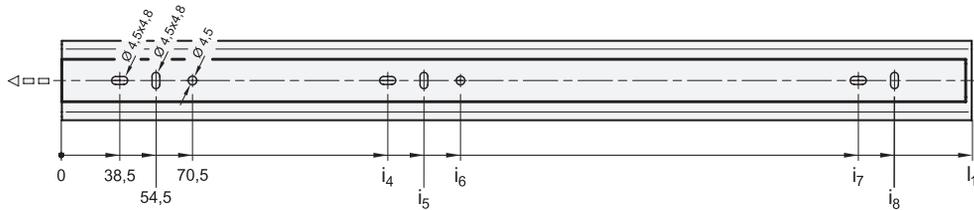
* Телескопические направляющие поставляются попарно.

Монтажные отверстия – внешняя направляющая



l1	a8	a9	a10	a11	a12	a13
300	-	195	207.75	227	-	-
350	-	227	239.75	259	-	-
400	259	291	303.75	323	-	-
450	259	323	335.75	-	-	-
500	259	323	335.75	-	387	399.75
550	259	323	335.75	387	451	463.75
600	259	355	367.75	387	483	495.75
650	259	355	367.75	451	515	527.75
700	259	355	367.75	515	579	591.75

Монтажные отверстия – внутренняя направляющая



l1	i4	i5	i6	i7	i8
300	230.5	246.5	262.5	-	-
350	150.5	166.5	182.5	292.5	308.5
400	170.5	186.5	202.5	341.5	357.5
450	195.5	211.5	227.5	391.5	407.5
500	220.5	236.5	252.5	441.5	457.5
550	250.5	266.5	282.5	492.5	508.5
600	260.5	276.5	292.5	541.5	557.5
650	260.5	276.5	292.5	602.5	618.5
700	260.5	276.5	292.5	652.5	668.5

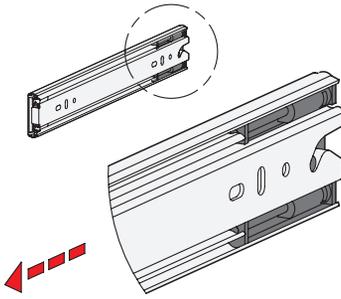
Крепёжные винты

Для эффективного гашения указанных нагрузок F_s , возникающих в конструкции, необходимо вкручивать винты во все сквозные отверстия диаметром 4,2 мм во внешних и 4,5 мм во внутренних направляющих. Также во внешней направляющей предусмотрены отверстия диаметром (Ø) 6,3 под евро-винты. Удлиненные отверстия Ø 4,5 x 3,8 внешней направляющей и Ø 4,5 x 4,8 внутренней направляющей используются аналогичным образом для крепления и при необходимости облегчения регулировки в ходе монтажа. В противном случае сократится несущая способность компонентов. Для крепления можно использовать винты следующих типов:

Обозначение – стандарт	Внешняя направляющая	Внутренняя направляющая
Винт с внутренним шестигранником в полукруглой головке ISO 7380	M 4	M 4
Винт с полукруглой головкой, Phillips ISO 7045	M 4	M 4
Саморез с полукруглой головкой, Phillips ISO 7049	ST 3.9 / 4.2	ST 3.9 / 4.2



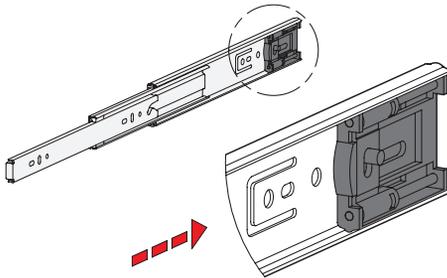
Механизм автоматического возврата



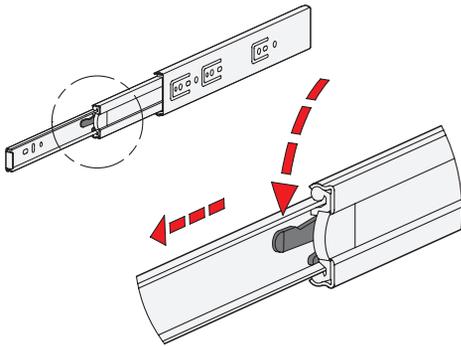
Направляющие типа GN 1412 имеют механизмы автоматического возврата, которые значительно облегчают задвижение их подвижных секций.

Секции направляющих задвигаются и удерживаются в этом положении механизмом автоматического возврата, который срабатывает на последних 30 мм их хода. Сила его срабатывания составляет около 25 Н на каждую пару направляющих.

В этом варианте исполнения направляющих доступное усилие втягивания можно рассматривать как блокирующее устройство, что заметно через небольшое ограничение при выдвигении секций.



Функция отсоединения



Тип F дополнительно имеет функцию отсоединения, с помощью которой удлинительные направляющие могут быть полностью отделены друг от друга в области промежуточных и внутренних направляющих. Эта функция не только облегчает монтаж. Она также даёт возможность быстрого удаления удлинения, например, при выполнении частого технического обслуживания расположенных за ним компонентов.

В полностью выдвинутом положении телескопическая направляющая может быть легко и просто разъединена нажатием на расцепляющий рычаг, позволяя снятие внутренней направляющей спереди.

Для обратного соединения направляющих необходимо передвинуть шариковые сепараторы в крайнее переднее положение. После этого внутренняя направляющая вставляется в полностью задвинутое положение, где она фиксируется автоматически.

Защищённая конструкция механизма расцепления препятствует случайному отсоединению направляющей.

