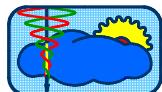
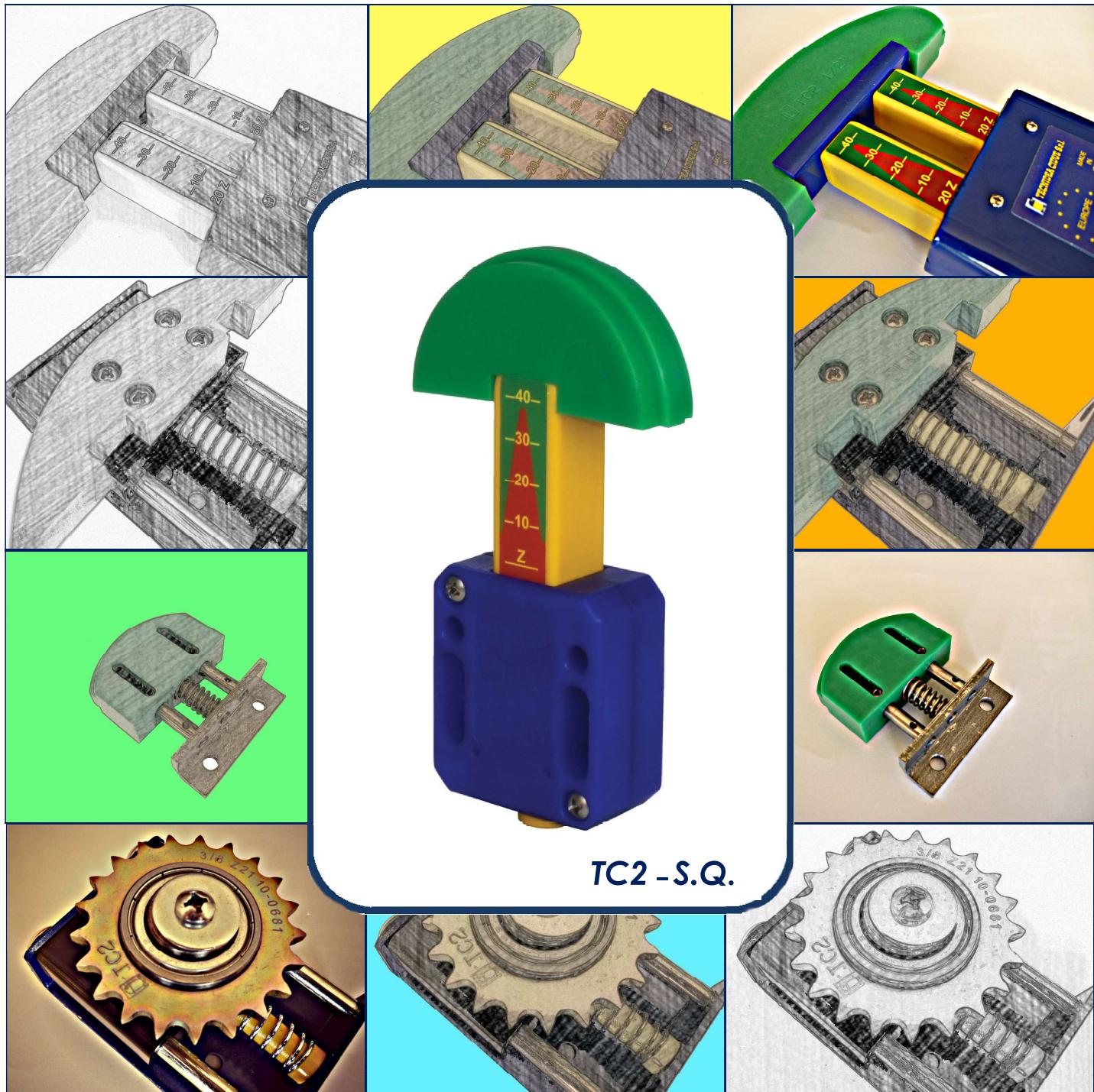
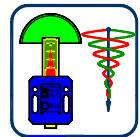


TC2

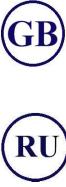


BLU

PATENTED TENSIONER UNITS

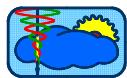


TC2 - S.Q.



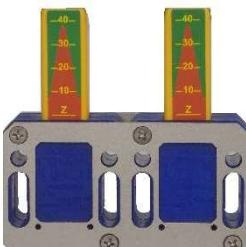
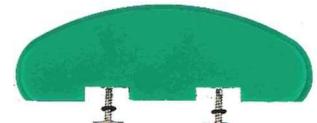
TECNIDEA CIDUE
S.r.l.





**PRODUCTION RANGE: / АССОРТИМЕНТ
ПРОДУКЦИИ:**

“PATENTED-ЗАПАТЕНТОВАНО”

			
			
			
		<p> At page I-14 and I-52 are illustrated different solutions to equip the elastic elements of this catalogue with a travel-end switch.</p> <p> На страницах I-14 и I-52 проиллюстрированы различные решения для оснащения упругих элементов этого каталога концевым выключателем.</p>	

ACCESSORIES / ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

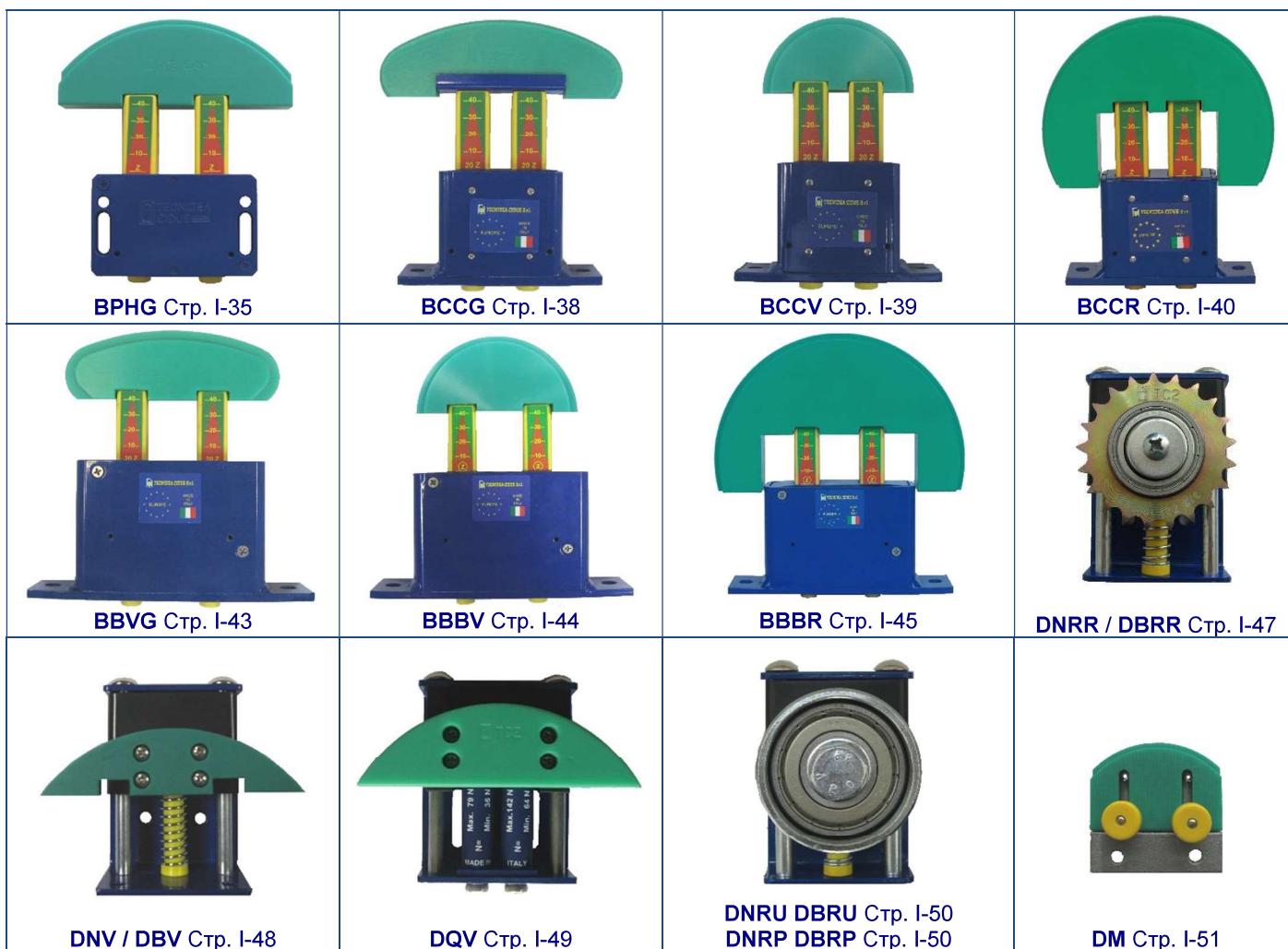
	
---	---

APPLICATION EXAMPLES / ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



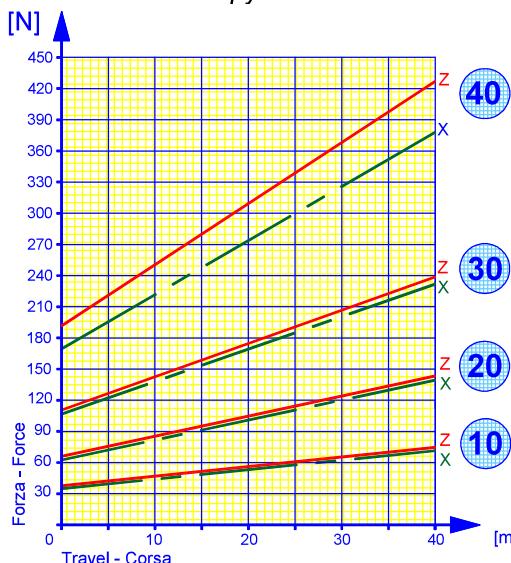


PRODUCTION RANGE / АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ:

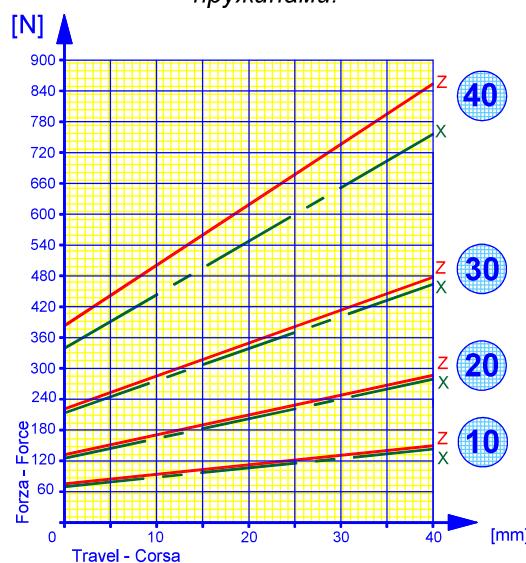


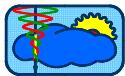
TECHNOLOGY: LOAD CHART / ТЕХНОЛОГИЯ: ДИАГРАММА НАГРУЗКИ

Elements with one spring / Элементы с одной пружиной:



Elements with two springs: / Элементы с двумя пружинами:





BLU

VADEMECUM

TECNIDEA CIDUE
S.r.l.

AXIAL TENSIONERS

Roller chain transmission consists of a driving gear "A" and one or more driven gears "B". The motion from the driving gear to the driven gears occurs by means of a chain link. The development of the theoretical length "L_t" [mm] of a chain is given by the following formula:

$$L_t = n \cdot p$$

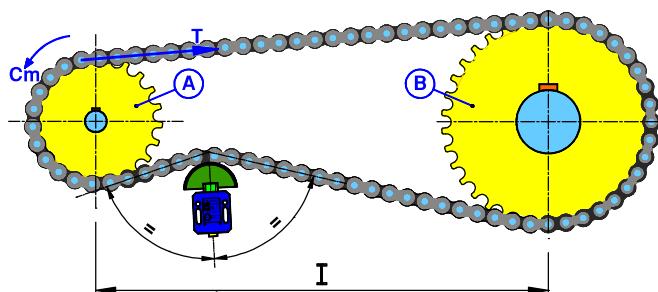


fig. 1

A = driving gear

D_{pA} = pitch diameter of the gear

B = driven gear

p = pitch of the chain in mm

n = number of pitches

Z_A = number of the teeth of the wheel AZ_B = number of the teeth of the wheel BC_m = torque in NmM_t = torque to be transmitted in Nm

T = tension on chain on the tensed branch in N

I = distances between centres in mm

For chain transmissions it would be better that Z_A+Z_B>50 and the number of teeth on each wheel is Z_{A,B}<125. Chain has normally an even number of links, we recommend that you use gears with number of teeth exempt from reciprocal dividers. Should this not be possible, at least one pinion with an odd number of teeth should be applied, as this contributes to obtain a uniform wear of both pinions and chain.

Now, the real length of the chain can be measured:

$$L_r = \frac{2 \cdot I}{p} + \frac{Z_A + Z_B}{2} + \frac{p \cdot (Z_B - Z_A)^2}{4 \cdot \pi^2 \cdot I} + Y$$

Where Y is a number in mm to obtain the even number of links.

The torque "C_m" must be calculated in order to determine the roller chain tension, and this is the result of the torque to be transmitted "M_t" multiplied by a coefficient "f=1,2÷2,5" which depends on the number of re-starts, on the motor power and the working conditions:

$$C_m = M_t \cdot f$$

The pull "T" of the chain on the tensed section can be calculated using the following formula:

$$T = \frac{2C_m}{D_{pA}} \cdot 1000$$

We recommend that you use a chain with a breakage load 5 to 8 times higher than T. On the driven section, the tension is almost zero because the only acting force is the one coming from the chain weight itself.

With this type of gear, the most usual inconvenience is a loosening of the chain which causes:

- a decrease in the winding angle, therefore the number of teeth acting on the driving gear;
- lack of a steady gearing relation;
- anomalous contact among the chain rollers and the pinion teeth;
- early wear of both the chains and the pinions;
- high level of noise;
- vibrations that will affect the whole machine structure;
- tooth jumping;
- exit of the chain by the transmission;
- breakage of the chain in the worst of the cases.

It would be a mistake however, trying to solve the problem of a loose chain, by tensing it too much when you install it for operation because in a very short time the above mentioned situations could be accentuated.

Inevitable is therefore the presence of an Automatic Tensioner that allows to recover the loosening of the chain and to absorb constantly the vibrations. The automatic tensioner must be positioned on the driven section at the exit of the motor pinion at a distance higher than four chain-pitches from the gear. Choosing the right tension value you must consider, beyond the above values, the weight and the type of chain used. If you wish to place correctly the BLU element inside your machine, make sure that the chain path geometry will be such that the angle δ obtained between the "incoming" chain to the tensioner and the tensioner axis is equal to the "outgoing" angle of the tensioner and the tensioner axis. This will allow the column to move free in the axial direction without causing excessive friction between the column and the the tensioner body where it slides.

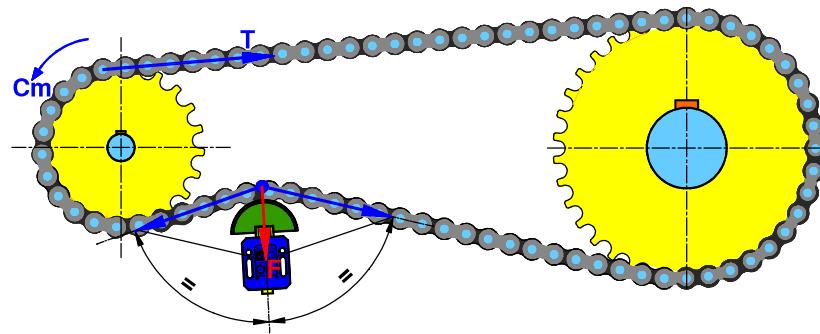


fig. 2 Correct assembly

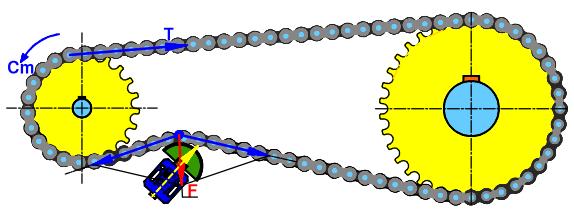


fig. 3 Wrong assembly

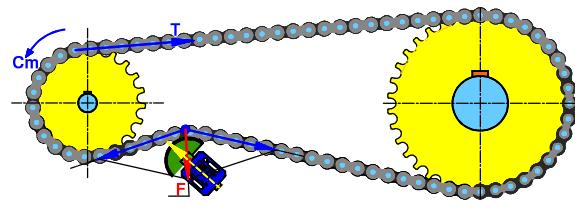


fig. 4 Wrong assembly

Flat or trapezoidal belts:

Belt drives mainly consist of a driving pulley and one or more driver pulleys. The belts are transmitting the motion from one gear to the other, and they are generally made in plastic materials, shaped in rectangular sections (flat belts) or trapezoidal sections (trapezoidal belts). For timing belts, see the section on roller chains.

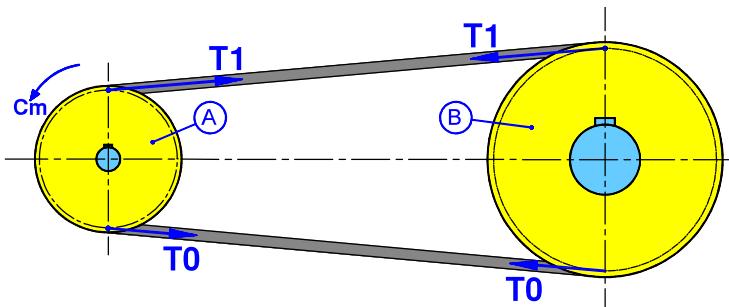


fig. 5

A = driving pulley

B = driven pulley

D_p = pitch diameter of the driving pulley in mm

T₁ = tension on the tensed section in N

T₀ = tension on the driver section in N

C_m = maximum torque on the driving shaft in Nm

α = angle of winding

Belt transmission does not ensure a perfect constancy of the transmission ratio due to inevitable errors of the development of the belt-length and, once started the kinematic motion, for the presence of micro-slidings between belt and pulley, that in particular dynamic conditions, most of all in start-up, can cause the sliding of all the belt on the driving pulley. Sliding depends on a number of factors:

- low winding of the angle α of the belt on the driving pulley;
- low friction coefficient between the contact surfaces of the belt and the pulley given the presence of oil or fat or because of lengthening;
- vibrations;
- low pre-tensioning of the belt.

In order to avoid micro-sliding, the use of an automatic tensioner is necessary and it helps to recover any lengthening as well as vibrations an "n" knot in a convenient position along the belt section and also to increase the winding angle α with a ringt positioning.

To select the correct tensioner the must be consider the pulling acting on the belts. For the calculation of the pulls of a belt drive you have to write the equation of balance at the rotation of the driving pulley (equation 1) together with the max allowed sliding condition (equation 2), because on the driving gear the winding angle α is usually lower. In general, α must be approximately π rad.

The system to be solved is the following:

$$\left\{ \begin{array}{l} (T_1 - T_0) \cdot \frac{D_p}{2} \cdot \frac{1}{1000} = C_m \text{ (equation 1)} \\ T_1 = T_0 e^{\eta \alpha} \end{array} \right. \quad \text{(equation 2)}$$

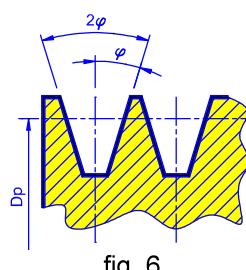


fig. 6

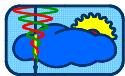
e = Nepero's number, equal to 2,72

η = friction coefficient between belt and pulley (in case of V-type belts, this coefficient has to be divided by $\sin(\phi)$, where ϕ is the angle of the semiaperture of the rim of the pulley in rad). Figure 6

M_t = torque to be transmitted at uniform rating in Nm

C_m = maximum torque on the driving shaft in Nm

f_s = duty factor from 2 to 5



" C_m " is the maximum value of the torque that can be reached during the start up, which is the hardest condition for sliding. This is obtained by multiplying the value of the torque to be driven " M_t " by a service factor " f_s " (2÷5) in speed-conditions, i.e. $C_m = f_s \cdot M_t$.

The automatic tensioner should be positioned in the driven section as close as possible to the driving pulley. The tension in the belt section where tensioner works is constant because the friction and contrasting forces on the belt tensioner are almost zero. The force developed by the BLU element should be at least necessary to re-balance the resulting value from the sum of the two components of the tension on the section where the tensioner is applied, along the tensioner axis itself. The BLU element will work correctly if – while fixing – the angles between the sliding axis of the column (i.e. the spring) and the belt "incoming" and "outgoing" from the tensioner are as equal as possible. Fig. 7 shows an example of a correct application: the BLU element has been positioned along the driven section. The transmission configuration forms an angle of the belt going out of the driving pulley of γ degrees versus the vertical position, while on the driven pulley of β degrees versus the vertical position. The BLU element works correctly when it is oriented in a way that the angle obtained from the belt "incoming" and "outgoing" from the tensioner and its axis is even and equal to: $\delta = \frac{(180^\circ - \gamma - \beta)}{2}$.

This positioning geometry let the tensioner work correctly managing to balance axially the resultant of the forces acting on the belt so that no perpendicular force can develop along the BLU column.

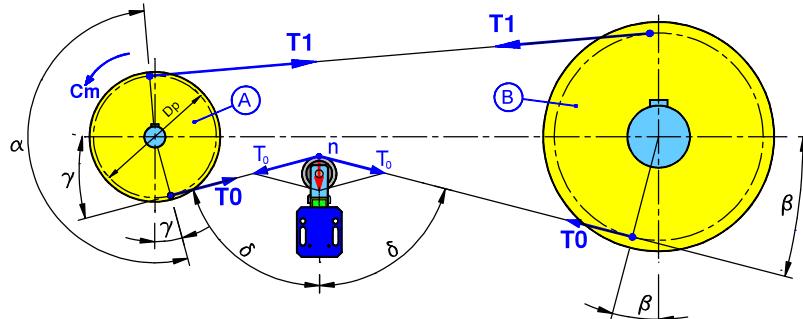


fig. 7

ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR ELEMENTS WITH BOX-STRUCTURE

Phase 1

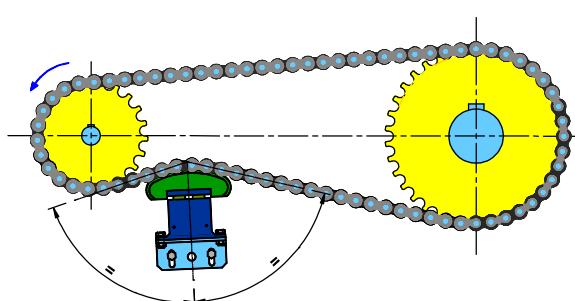


Phase 2



Extract the yellow preloading pins from the bottom of the body.

Compress the tensioner and insert preloading pins into the holes on the body.

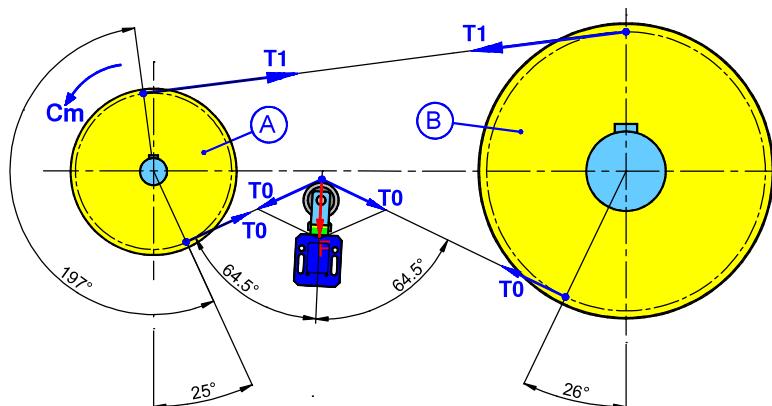


Place the tensioner into the transmission on the slow section and near the driving pinion.

Remove preloading pins. During the assembly operation, moreover, pay attention to the positioning angles: the angle between the axis of the "incoming" chain to the tensioner and the axis of tensioner must be equal to the angle between the axis of the "outgoing" chain to the tensioner and the axis of tensioner.

During the maintenances, check the remaining travel of the tensioner through the graduated scale present on the columns of the tensioner:
20-40: Prevalence green color → ideal
10-20: Prevalence red color → acceptable
10- 0: Red → need to reset working conditions.



CALCULATION EXAMPLE

fig. 8

Motor features: $P=3 \text{ Cv}$

$n=940 \text{ rpm}$

We convert the previous values into the unit of measure SI: $P=3 \times 735=2205 \text{ W}$

$$\omega = 940 \times \pi / 30 = 98,4 \text{ rad/s}$$

$$P = M_t \times \omega \rightarrow M_t = P / \omega = 22,4 \text{ Nm}$$

We suppose $f_s = 2,5$

$$C_m = 2,5 \times M_t = 56 \text{ Nm}$$

Pitch diameter of the driving pulley $D_p = 100 \text{ mm}$

$$\begin{cases} (T_1 - T_0) \times 0,05 = 56 \rightarrow (T_1 - T_0) = 1120 & \text{(equation 1)} \\ T_1 = T_0 e^{\eta \alpha} & \text{(equation 2)} \end{cases}$$

- winding angle $\alpha = 197^\circ \times \pi / 180^\circ = 3,44 \text{ rad}$
- friction coefficient between belt and pulley $\eta = 0,2$
- V-type belt with angle of semiaperture $\varphi = 17^\circ \rightarrow \sin(\varphi) = 0,29$
- V-type belt $\rightarrow \eta' = 0,2 / \sin(\varphi) = 0,2 / 0,29 = 0,69$
- Nepero's number $e = 2,72$

$$\begin{cases} T_1 = T_0 e^{0,69 \times 3,44} = T_0 \times 10,74 & \text{(equation 2)} \\ (10,74 T_0 - T_0) = 1120 & \text{(equation 1)} \end{cases}$$

$$\rightarrow T_0 = 115 \text{ N}$$

$$\rightarrow T_1 = 1120 + 115 = 1235 \text{ N}$$

$$\rightarrow F = 2 \times 115 \times \cos(64,5^\circ) = 99 \text{ N}$$

Now we can choose the elastic element that will have to develop a thrust compatible to the force F and from the table kit choice we can choose the roller according to the type of the belt.

Sliding block, wheel, pinion, roller?

While choosing the correct tensioner, the usual question is which is the right KIT to be used in a specific application. Above all, the first parameter to be considered is the type of use of the BLU elements. In general, sliding block, wheel and pinions are used with chains while rollers are used with belts. In chain drives at low speeds, the use of sliding block or wheel is preferred, with halfway speeds is recommended the use of sprockets, while at high speeds, to decrease the noise trouble, it is better to use sliding blocks respect to sprockets, using however springs with lower loads.

Concerning belts, the main parameters that should be taken into consideration are two: the width of the belt and its speed. The belt width must be approximately 10 mm lower than the roller one, and the rotation speed that the belt imparts to the roller must be lower than 3000 r.p.m. For higher speeds we recommend you to contact us.



АКСИАЛЬНЫЕ НАТЯЖИТЕЛИ

Роликовая цепная передача состоит из ведущей шестерни «A» и одной или нескольких ведомых шестерен «B». Движение от ведущей шестерни к ведомой передается посредством цепной связи. Вычисление теоретической длины "Lt" [мм] цепи производится по следующей формуле:

$$L_t = n \cdot p$$

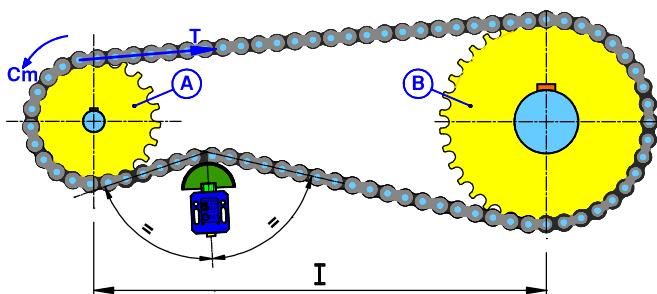


Рис. 1

- A = ведущая шестерня
- D_{pA} = делительный диаметр шестерни A в мм
- B = ведомая шестерня
- p = шаг цепи в мм
- n = количество шагов
- Z_A = количество зубьев колеса A
- Z_B = количество зубьев колеса B
- C_m = крутящий момент в Нм
- M_t = передаваемый крутящий момент в Нм
- T = натяжение цепи на натянутой ветви в Н
- I = межцентровое расстояние в мм

Для цепных передач было бы лучше, чтобы $Z_A + Z_B > 50$ и количество зубьев на каждом колесе было $Z_A, B < 125$. Цепь, как правило, имеет четное количество звеньев, рекомендуется использовать шестерни с количеством зубьев, не содержащим обратных делителей. Если это невозможно, то следует использовать хотя бы одну шестерню с нечетным числом зубьев, так как это способствует равномерному износу как шестерен, так и цепи.

Теперь можно определить реальную длину цепи:

$$L_r = \frac{2 \cdot I}{p} + \frac{Z_A + Z_B}{2} + \frac{p \cdot (Z_B - Z_A)^2}{4 \cdot \pi^2 \cdot I} + Y.$$

Где Y - число в мм для получения четного числа звеньев.

Для определения натяжения роликовой цепи необходимо рассчитать крутящий момент «Ст», и это результат передаваемого крутящего момента «Mt», умноженного на коэффициент $f = 1,2 \div 2,5$, который зависит от количества перезапусков, от мощности двигателя и условий работы:

$$C_m = M_t \cdot f.$$

Усилие «T» на натянутом участке цепи можно рассчитать по следующей формуле:

$$T = \frac{2 C_m}{D_{pA}} \cdot 1000.$$

Рекомендуется использовать цепь с усилием разрыва в 5-8 раз выше, чем T. На ведомой части натяжение почти равно нулю, потому что единственная действующая сила - это сила веса самой цепи.

Наиболее частое неудобство этого типа передачи – это ослабление цепи, которое вызывает:

- уменьшение угла намотки, следовательно, количества зубьев, действующих на ведущей шестерне;
- отсутствие устойчивого передаточного отношения;
- аномальный контакт между роликами цепи и зубьями шестерни;
- преждевременный износ как цепей, так и шестерен;
- высокий уровень шума;
- вibrации, которые влияют на всю конструкцию машины;
- прыжки на зубьях;
- выход из цепи трансмиссией;
- обрыв цепи в худшем случае.

Однако не следует пытаться решить проблему незакрепленной цепи за счет слишком сильного натяжения ее при установке для работы, поскольку вышеупомянутые ситуации очень быстро могут обостриться.

Поэтому необходим автоматический натяжитель, что позволяет компенсировать ослабление цепи и постоянно демпфировать вибрации. Автоматический натяжитель должен быть расположен на ведомой части на выходе шестерни двигателя на расстоянии более четырех звеньев цепи от шестерни. При выборе правильного значения натяжения необходимо учитывать, помимо указанных выше значений, вес и тип используемой цепи. В таблицах KIT приведены некоторые ориентировочные значения, которые могут помочь в выборе. Если необходимо правильно разместить элемент BLU внутри машины, то убедитесь, что геометрия цепи будет такой, что угол δ между «входящей» в натяжитель цепью и осью натяжителя, равен «выходному» углу между натяжителем и осью натяжителя. Это позволит колонне свободно перемещаться в осевом направлении, не вызывая чрезмерного трения между колонной и телом натяжителя, где она скользит.

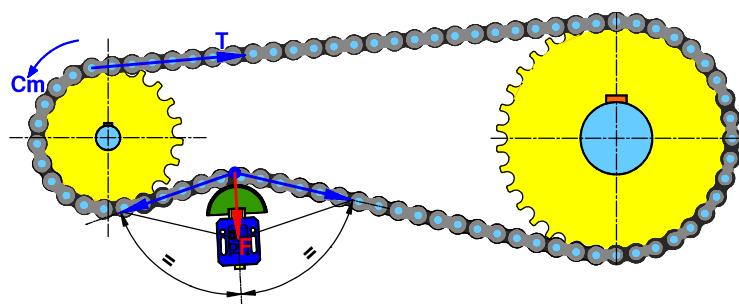


Рис. 2 Правильный монтаж

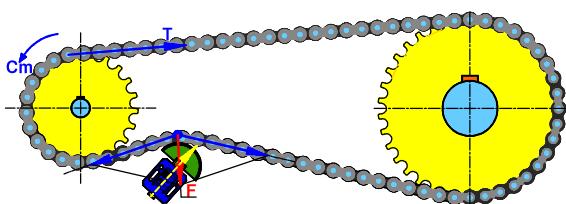


Рис. 3 Неправильный монтаж

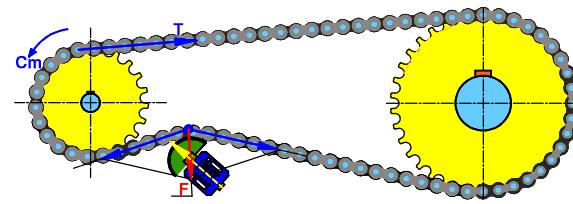


Рис. 4 Неправильный монтаж

Плоские или трапецидальные ремни:

Ременные приводы в основном состоят из ведущего шкива и одного или нескольких приводных шкивов. Ремни передают движение от одного шкива к другому, и, как правило, изготавливаются из пласти массы прямоугольного сечения (плоские ремни) или трапециевидного сечения (трапецидальные ремни). Информацию о зубчатых ремнях см. в разделе по роликовым цепям.

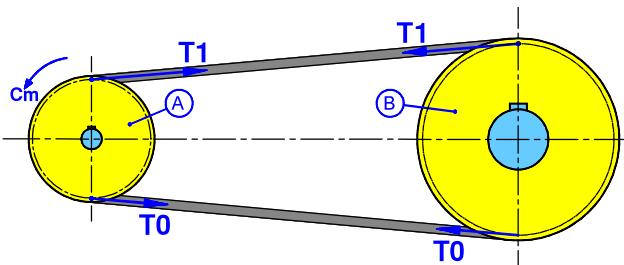


Рис. 5

A = ведущий шкив

B = ведомый шкив

D_p = делительный диаметр ведущего шкива в мм

T₁ = натяжение натянутого участка в Н

T₀ = натяжение в приводной части в Н

C_m = максимальный крутящий момент на ведущем валу в Нм

α = угол намотки

Ременная передача не обеспечивает идеального постоянства передаточного числа из-за неизбежных ошибок: изменения длины ремня и, после начала кинематического движения, из-за наличия микропроскальзываний между ремнем и шкивом, что в определенных динамических условиях, чаще всего при запуске, может вызвать проскальзывание всего ремня на ведущем шкиве. Проскальзывание зависит от множества факторов:

- малый угол намотки α ремня на ведущий шкив;
- низкий коэффициент трения между контактными поверхностями ремня и шкива из-за наличия масла или жира, или из-за удлинения;
- вибрации;
- слабое предварительное натяжение ремня.

Во избежание микропроскальзывания необходимо использовать автоматический натяжитель, что поможет скомпенсировать любое удлинение, а также колебания узла «п» в удобном положении вдоль секции ремня, а также увеличить угол намотки α с помощью позиционирование звонка.

Для выбора правильного натяжителя необходимо учитывать силу натяжения ремня. Для расчета усилий ременного привода необходимо написать уравнение баланса при вращении ведущего шкива (уравнение 1) вместе с максимально допустимым условием скольжения (уравнение 2), поскольку на ведущем шкиве угол намотки α обычно ниже. Как правило, угол α должен быть приблизительно π рад.

Таким образом, необходимо решить систему:

$$\left\{ \begin{array}{l} (T_1 - T_0) \cdot \frac{D_p}{2} \cdot \frac{1}{1000} = C_m \text{ (уравнение 1)} \\ T_1 = T_0 e^{\eta \alpha} \end{array} \right. \quad \text{(уравнение 2)}$$

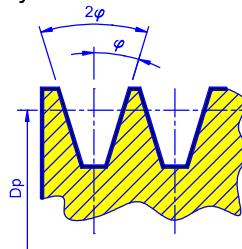


Рис. 6

e = число Непера, равное 2,72

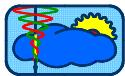
η = коэффициент трения между ремнем и шкивом (в случае клиновых ремней этот коэффициент необходимо разделить на $\sin(\phi)$),

где ϕ - угол полуапертуры обода шкива в рад.

M_t = крутящий момент, передаваемый при одинаковом номинальном значении, в Нм

C_m = максимальный крутящий момент на ведущем валу в Нм

f_s = коэффициент заполнения от 2 до 5



BLU

VADEMECUM

TECNIDEA CIDUE
S.r.l.

«*Cm*» - это максимальное значение крутящего момента, которое может быть достигнуто во время пуска, что является самым жестким условием для скольжения. Это достигается умножением значения вращающего момента «*Mt*» на коэффициент обслуживания «*fs*» (2 ÷ 5) в условиях скорости, то есть $Cm = fs \cdot Mt$.

Автоматический натяжитель следует располагать в ведомой части как можно ближе к ведущему шкиву. Натяжение в секции ремня, где действует натяжитель, является постоянным, потому что сила трения и противоположные силы на натяжителе ремня практически равны нулю. Сила, созданная *BLU*-элементом, должна быть по крайней мере необходимой для повторного уравновешивания результирующего значения из суммы двух составляющих натяжения на участке, где используется натяжитель, вдоль его оси. Элемент *BLU* будет работать правильно, если во время фиксации значения углов между осью стойки скольжения (т. е. пружиной) и ремнем, «входящим» и «выходящим» из натяжителя, будут как можно ближе друг к другу. На рис. 7 показан пример правильного применения: элемент *BLU* расположен вдоль ведомой части. Конфигурация трансмиссии формирует угол выхода ремня из ведущего шкива γ градусов относительно вертикали, а на ведомом шкиве β градусов относительно вертикали. Элемент *BLU* работает правильно, когда он ориентирован так, что углы входа и выхода ремня относительно натяжителя и его оси равны между собой и составляют: $\delta = \frac{(180^\circ - \gamma - \beta)}{2}$.

Такая геометрия позиционирования позволяет натяжителю работать правильно, уравновешивая в осевом направлении равнодействующую сил, действующих на ремень, так что перпендикулярная сила не может действовать вдоль стойки *BLU*.

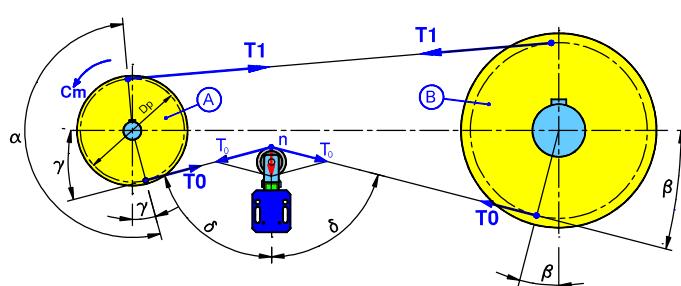


Рис. 7

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ ЭЛЕМЕНТОВ С КОРОБЧАТОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ

Фаза 1



Извлеките желтые штифты предварительного натяжения из нижней части корпуса.

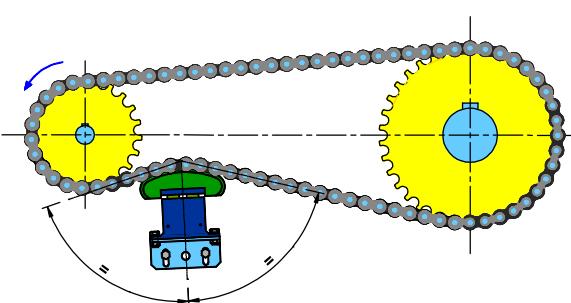
Фаза 2



Сожмите натяжитель и вставьте штифты предв. натяжения в отверстия на корпусе.

Во время техобслуживания проверьте остаток хода натяжителя по градуированной шкале на колоннах натяжителя:

- 20-40: Преобладание зеленого цвета → идеально
- 10-20: Преобладание красного цвета → приемлемо
- 10-0: Красный → необходимо для сброса рабочих условий.



Установите натяжитель в трансмиссию на медленной части и рядом с ведущей шестерней.

Удалите штифты предварительного натяжения.

Кроме того, во время операции сборки обратите внимание на углы установки: углы входа и выхода цепи относительно натяжителя и его оси должны быть равны между собой





ПРИМЕР РАСЧЕТА

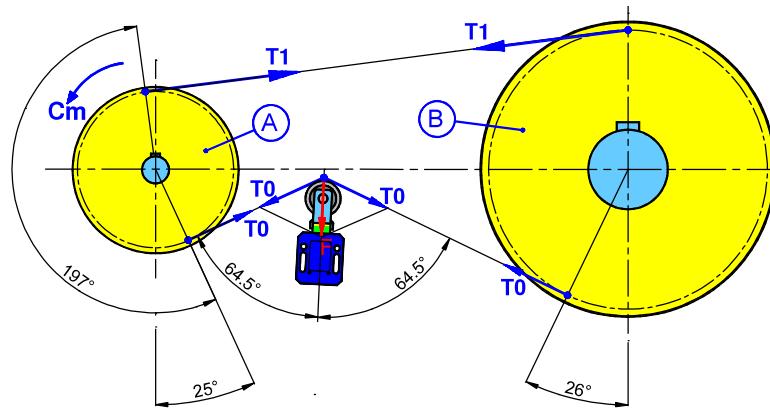


Рис. 8

Характеристики двигателя: $P=3 \text{ Cv}$

$n=940 \text{ об/мин}$

Преобразуем предыдущие значения в единицу измерения СИ: $P=3 \times 735=2205 \text{ Bm}$

$$\omega = 940 \times \pi / 30 = 98,4 \text{ 1/c}$$

$$P = M_t \times \omega \rightarrow M_t = P / \omega = 22,4 \text{ Нм}$$

Считаем, что $f_s=2,5$

$$C_m=2,5 \times M_t=56 \text{ Нм}$$

Диаметр делительной окружности ведомого шкива $D_p=100 \text{ мм}$

$$\begin{cases} (T_1 - T_0) \times 0,05 = 56 \rightarrow (T_1 - T_0) = 1120 & (\text{уравнение 1}) \\ T_1 = T_0 e^{\eta \alpha} & (\text{уравнение 2}) \end{cases}$$

- угол намотки $\alpha=197^\circ \times \pi / 180^\circ = 3,44 \text{ радиан}$
- коэффициент трения между ремнем и шкивом $\eta=0,2$
- клиновой ремень с углом полуапертуры $\varphi=17^\circ \rightarrow \sin(\varphi)=0,29$
- клиновой ремень $\rightarrow \eta'=0,2 / \sin(\varphi)=0,2 / 0,29=0,69$
- число Непера $e=2,72$

$$\begin{cases} T_1 = T_0 e^{0,69 \times 3,44} = T_0 \times 10,74 & (\text{уравнение 2}) \\ (10,74 T_0 - T_0) = 1120 & (\text{уравнение 1}) \end{cases}$$

$$\rightarrow T_0 = 115 \text{ Н}$$

$$\rightarrow T_1 = 1120 + 115 = 1235 \text{ Н}$$

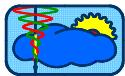
$$\rightarrow F = 2 \times 115 \times \cos(64,5^\circ) = 99 \text{ Н}$$

Теперь можно выбрать упругий элемент, который должен развивать усилие, совместимое с силой F , и из табличного набора можно выбрать ролик в соответствии с типом ремня.

Блок скольжения, колесо, шестерня, ролик?

При выборе правильного натяжителя обычно возникает вопрос, какой КОМПЛЕКТ подходит для конкретного применения. Параметр, который следует учитывать прежде всего, - это вид использования элемента BLU. Обычно скользящий блок, колесо и шестерни используются с цепями, а ролики - с ремнями. В цепных передачах на низких скоростях предпочтительно использование скользящего блока или колеса, на средних скоростях рекомендуется использование звездочек, а на высоких скоростях для уменьшения шума лучше вместо звездочек применить скользящие блоки, используя, однако, пружины с меньшими нагрузками.

Применительно к ремням следует учитывать два основных параметра: ширину ремня и его скорость. Ширина ремня должна быть примерно на 10 мм меньше ширины ролика, а скорость вращения, которую ремень передает ролику, должна быть менее 3000 об/мин. При более высоких скоростях рекомендуем связаться с нами.



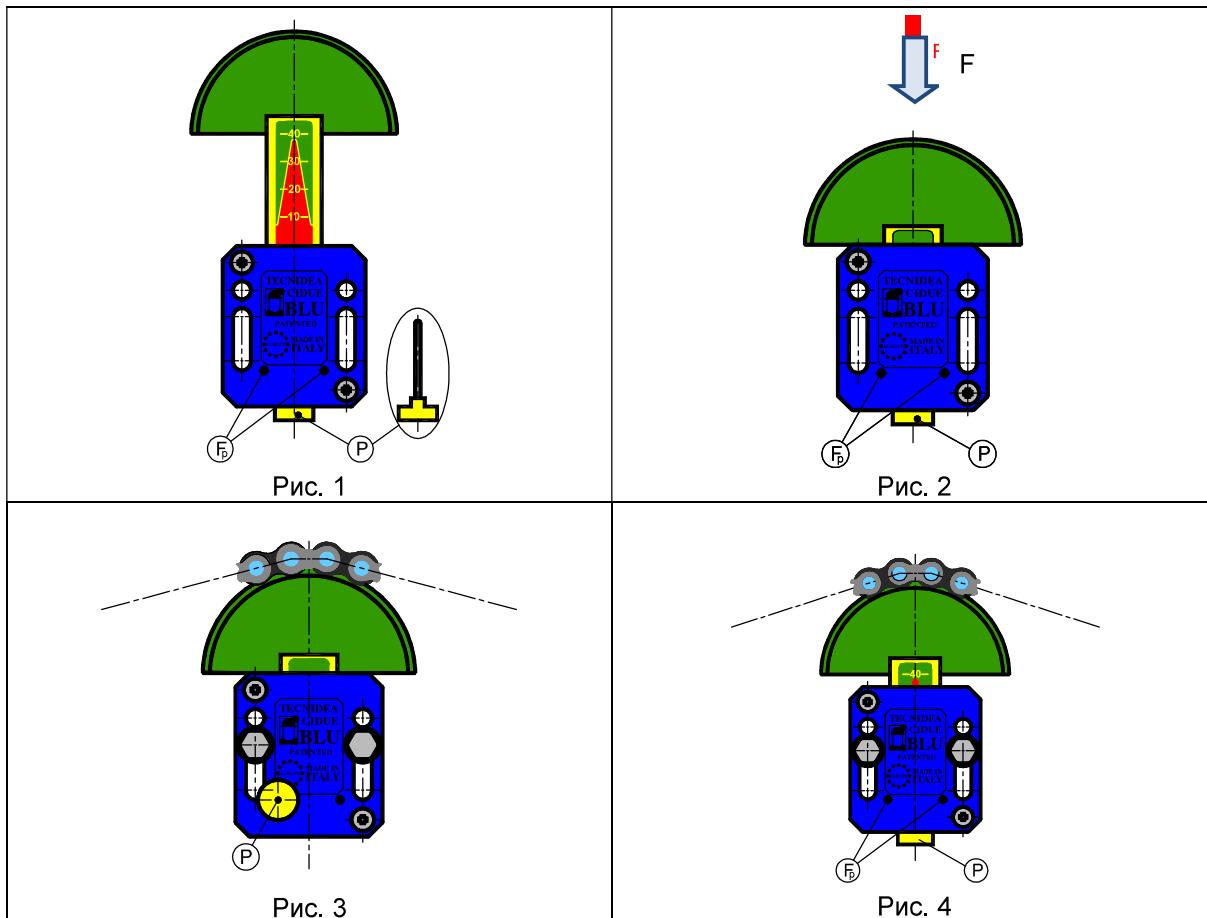
ASSEMBLY INSTRUCTIONS / РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

In order to make BLU working in the best way on the chain or belt transmission, it is necessary that it is placed correctly on the system. Tensioner must be mounted on the slow section (not tensioned part) of the transmission and the nearest possible to the driving (pinions or pulleys). Here are some easy assembly steps to be followed in phase of BLU installation:

- 1) Take out the preloading pin from the bottom of the body (fig. 1);
- 2) Press on the column, so that, when compressing, the spring can enter completely inside the body;
- 3) With the column completely inside the body, fit the preloading pin in the hole on the body (fig. 2);
- 4) Place BLU tensioner preloaded, on the system and through the use of two screws and the slot available on the body, push it towards the part to be tensioned (chain or belt). Tighten the screws and if necessary place two pins in the designated holes on the body. In this phase pay attention to the angle positioning which will be created between the tensioner axis and the element to be tensioned (fig. 3);
- 5) Take the preloading pin out from the hole and place it in its initial location. Tensioner will automatically put the chain or belt under tension (fig. 4).

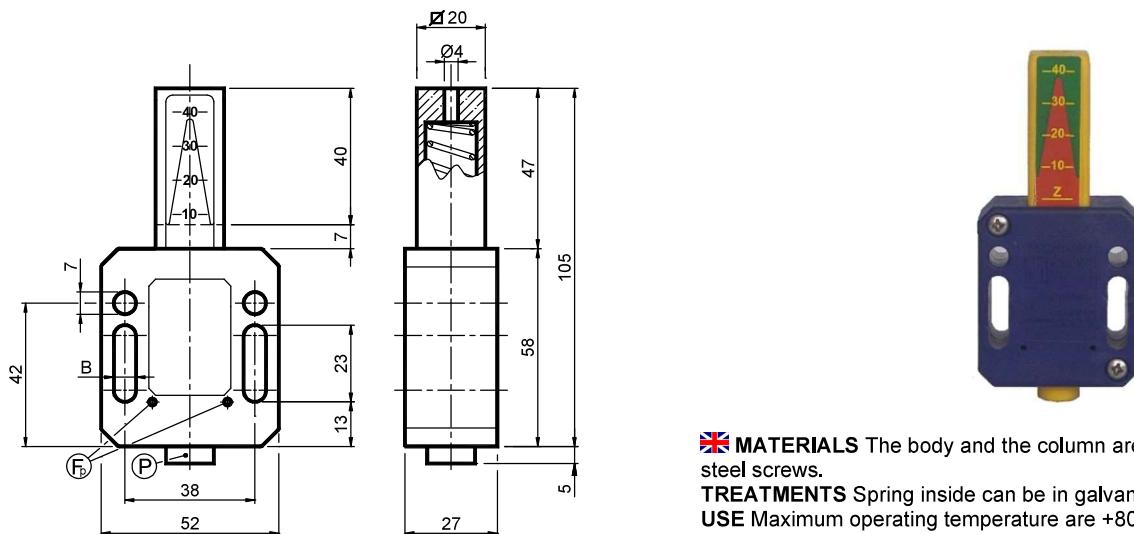
Чтобы BLU наилучшим образом работал с цепной или ременной передачей, необходимо, чтобы он был правильно размещен в системе. Натяжитель должен быть установлен на медленной части (ненатянутой части) трансмиссии и как можно ближе к ведущей (шестерне или шкиву). Вот несколько простых этапов сборки, которым необходимо следовать на этапе установки BLU:

- 1) Извлеките штифт предварительного натяжения из нижней части корпуса (рис. 1);
- 2) Нажмите на колонну, чтобы при сжатии пружина могла полностью войти внутрь корпуса;
- 3) Полностью вдавите колонну в корпус, вставьте штифт предварительного натяжения в отверстие в корпусе (рис. 2);
- 4) Поместите натяжитель BLU с предварительным натяжением на систему и с помощью двух винтов и паза на корпусе протолкните его по направлению к части, которая должна быть натянута (цепь или ремень). Затяните винты и, при необходимости, вставьте два штифта в обозначенные отверстия на корпусе. На этом этапе обратите внимание на положение угла, который будет создан между осью натяжителя и натяжным элементом (рис. 3);
- 5) Извлеките штифт предварительного натяжения из отверстия и поместите его в исходное положение. Натяжитель автоматически натянет цепь или ремень (рис. 4).





Elastic elements - Type **BL-Z**: with galvanized steel spring – Type **BL-X**: with stainless steel spring
 Упругие элементы - Тип **BL-Z**: с оцинкованной стальной пружиной – Тип **BL-X**: с пружиной из нержавеющей стали



F_p = Preloading hole / Отверстие предварительной нагрузки
 P = Preloading pin / Штифт предварительной нагрузки

MATERIALS The body and the column are made of plastic. Stainless steel screws.

TREATMENTS Spring inside can be in galvanized or stainless steel.

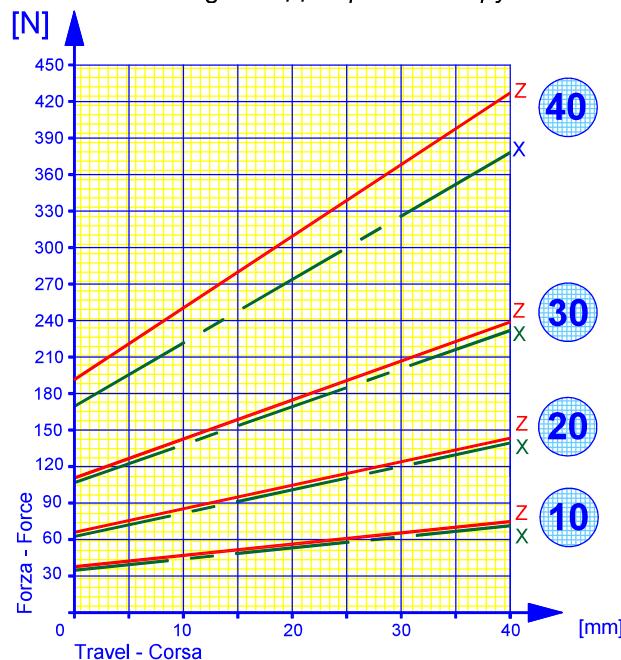
USE Maximum operating temperature are +80°C. The travel is 40 mm.

МАТЕРИАЛЫ Корпус и колонна изготовлены из пластмассы.
 Винты – из нержавеющей стали.

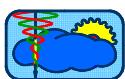
ОБРАБОТКА Пружины внутри могут быть оцинкованы или изготавлены из нержавеющей стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Максимальная рабочая температура до +80°C.
 Рабочий ход составляет 40 мм.

Load diagram / Диаграмма нагрузки



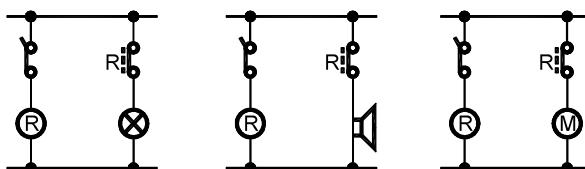
Galvanized steel spring Оцинк. стальная пружина				Stainless steel spring Пружина из нерж. стали			
Type Тип	Cod. N°	B	Newton	Type Тип	Cod. N°	Newton	
BL 10-6 Z	BL010010	6,5	36 - 79	BL 10-6 X	BL010110	35 - 77	
BL 10-8 Z	BL010013	8,5	36 - 79	BL 10-8 X	BL010113	35 - 77	
BL 20-6 Z	BL010020	6,5	64 - 142	BL 20-6 X	BL010120	63 - 139	
BL 20-8 Z	BL010023	8,5	64 - 142	BL 20-8 X	BL010123	63 - 139	
BL 30-6 Z	BL010030	6,5	108 - 239	BL 30-6 X	BL010130	105 - 233	
BL 30-8 Z	BL010033	8,5	108 - 239	BL 30-8 X	BL010133	105 - 233	
BL 40-6 Z	BL010040	6,5	194 - 430	BL 40-6 X	BL010140	171 - 380	
BL 40-8 Z	BL010043	8,5	194 - 430	BL 40-8 X	BL010143	171 - 380	



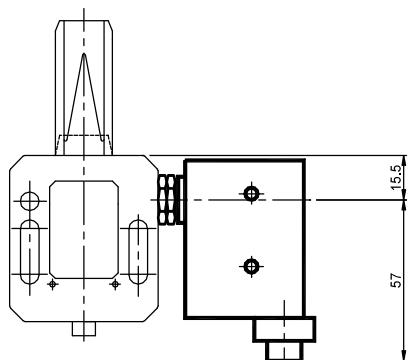
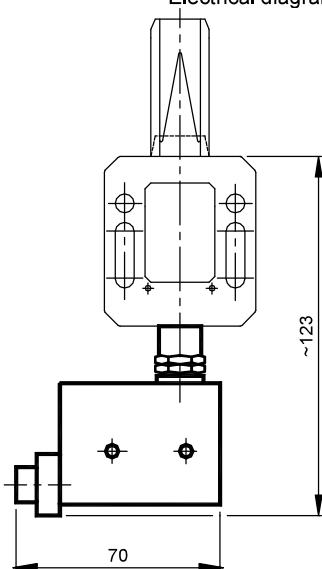
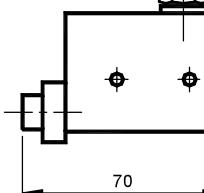
Travel-end switch – Type: E, I, V / Концевые выключатели – Тип: E, I, V

The travel-end switch can be mounted on all BLU or BLUD elastic elements. The travel-end switch we use is with IP63 protection class, so it can be used also in humid environments. The travel-end switch is particularly useful when you want to control the correct working of the machine and/or protect the safety of the workers. Our clients can choose among three different solutions (E, I, V) which have to be specified in order phase.

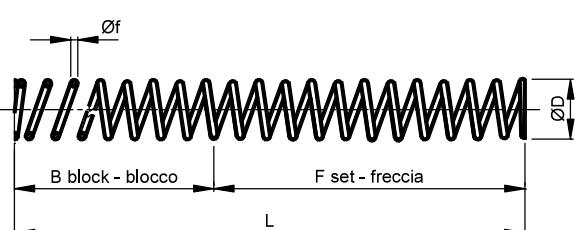
Концевой выключатель хода может быть установлен на всех упругих элементах BLU или BLUD. Данный концевой выключатель имеет класс защиты IP63, поэтому его также можно использовать во влажной среде. Концевой выключатель хода особенно полезен, когда нужно управлять правильной работой машины и/или обеспечить безопасность рабочих. Можно выбрать одно из трех различных решений (E, I, V), которые необходимо указать при заказе.



Electrical diagram / Электрическая схема

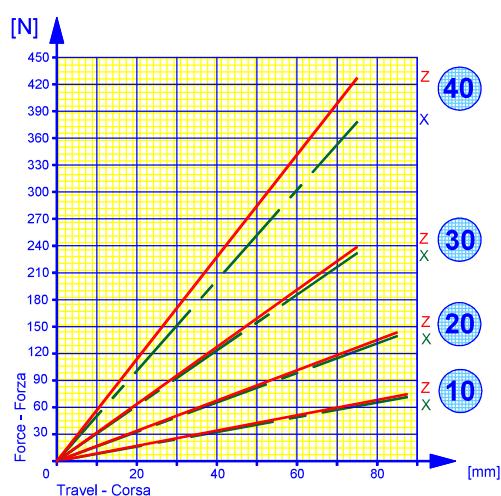
Execution: E / Исполнение: E
(cod. BL010150)Execution: V
Исполнение: V
(cod. BL010153)Execution: I / Исполнение: I
(cod. BL010156)

Springs – Type: MB / Molle – Tipo: MB



Type MB Z : Galvanized steel Z
Type MB X: Stainless steel X
 Тип MB Z : Оцинкованная сталь Z
Тип MB X: Нержавеющая сталь X

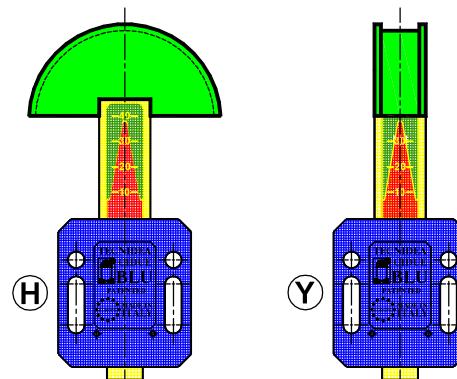
Type Тип	Cod. N°	Øf	L	ØD	B	F	Newton	Weight Вес in [kg]
MB 10 Z	BL001034	1,4	118	14,0	29,4	88,6	0 - 79	0,01
MB 20 Z	BL001036	1,6	118	14,0	33,6	84,4	0 - 142	0,01
MB 30 Z	BL001038	1,8	118	14,5	37,8	80,2	0 - 239	0,02
MB 40 Z	BL001040	2,1	118	14,8	44,1	73,9	0 - 430	0,02
MB 10 X	BL001054	1,4	118	14,0	29,4	88,6	0 - 77	0,01
MB 20 X	BL001056	1,6	118	14,0	33,6	84,4	0 - 139	0,01
MB 30 X	BL001058	1,8	118	14,5	37,8	80,2	0 - 233	0,02
MB 40 X	BL001060	2,1	118	14,8	44,1	73,9	0 - 380	0,02





Polyethylene sliding block – Type: VF / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: VF

Assembly solutions / Варианты монтажа:



KIT Positioning / Позиционирование KIT

MATERIALS High molecular density polyethylene.

USE Semicircular profile indicated for small distances or for mountings near the pinion. Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution.

Operating speed ≤ 20 m/min.

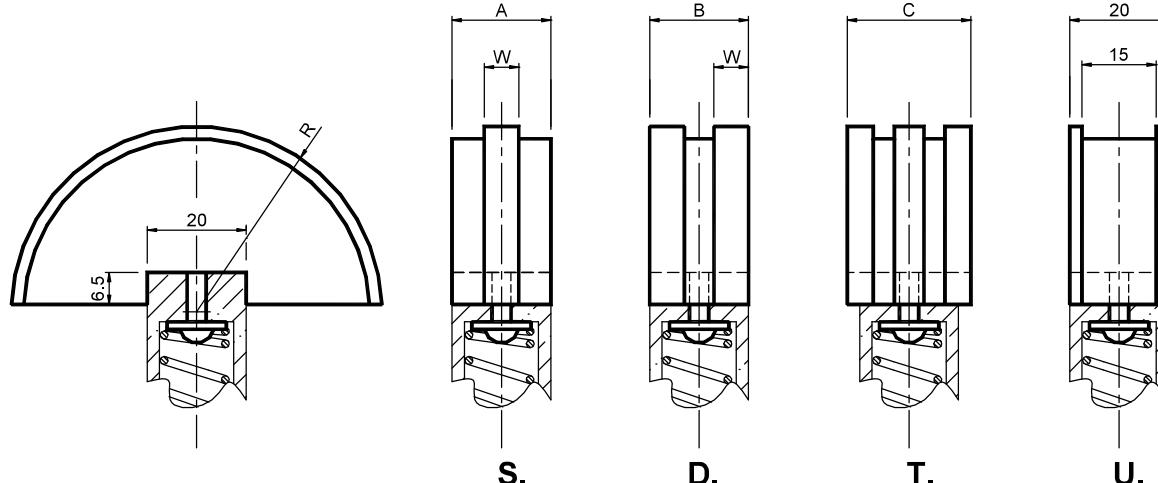
Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Полиэтилен высокой молекулярной плотности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Полукруглый профиль показан для небольших расстояний или для крепления возле шестерни. Укажите расположение (H или Y), иначе будет поставлено исполнение H.

Рабочая скорость ≤ 20 м/мин.

Рабочая температура ≤ 70 °C.

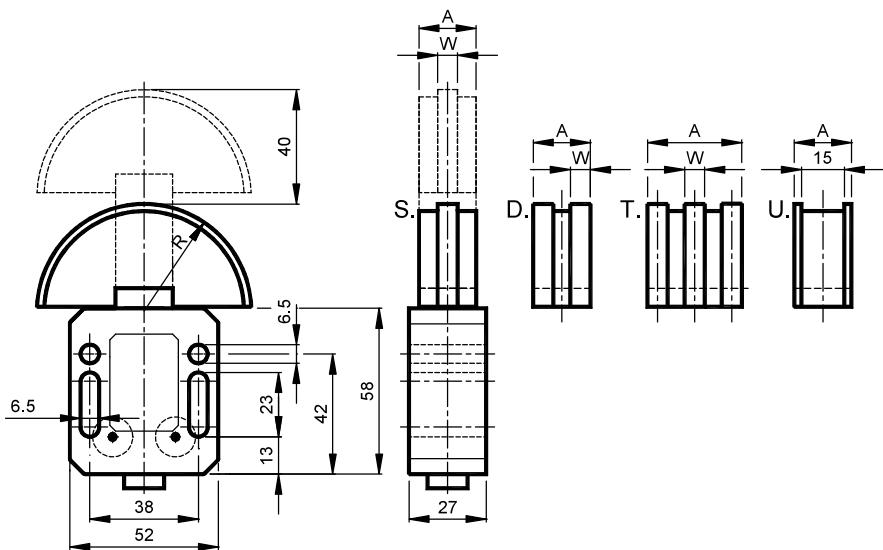


U Profile for chains with max width 15 mm / Профиль U для цепей с макс. шириной 15 мм

Type Тип	S Cod. N°	D Cod. N°	T Cod. N°	U Cod. N°	Chain Цепь	Size Размер	R	A	B	C	W	Weight Вес in [kg]			
												S.	D.	T.	U.
VF 10-0	BL010174	BL010190		BL010170	05-B1	10	37,5	20	20		2,5	0,03	0,03		0,03
VF 10-1	BL010176	BL010192		BL010170	06-B1	10	37,5	20	20		5,0	0,03	0,03		0,03
VF 20-1	BL010176	BL010192	BL010212	BL010170	06-B1	20	37,5	20	20	25	5,0	0,03	0,03	0,04	0,03
VF 30-1			BL010212		06-B1	30	37,5			25	5,0				0,04
VF 20-2	BL010178	BL010194			08-B1	20	37,5	20	20		7,0	0,03	0,04		
VF 30-2	BL010178	BL010194			08-B1	30	37,5	20	20		7,0	0,03	0,04		
VF 20-3	BL010180				10-B1	20	40,0	20			9,0	0,04			
VF 30-3	BL010180	BL010196			10-B1	30	40,0	20	25		9,0	0,04	0,08		
VF 40-3		BL010196			10-B1	40	40,0		25		9,0		0,08		
VF 30-4	BL010182				12-B1	30	40,0	20			11,0	0,05			
VF 40-4	BL010182				12-B1	40	40,0	20			11,0	0,05			



Type: BL6ZVF – BL6XVF / Tip: BL6ZVF – BL6XVF



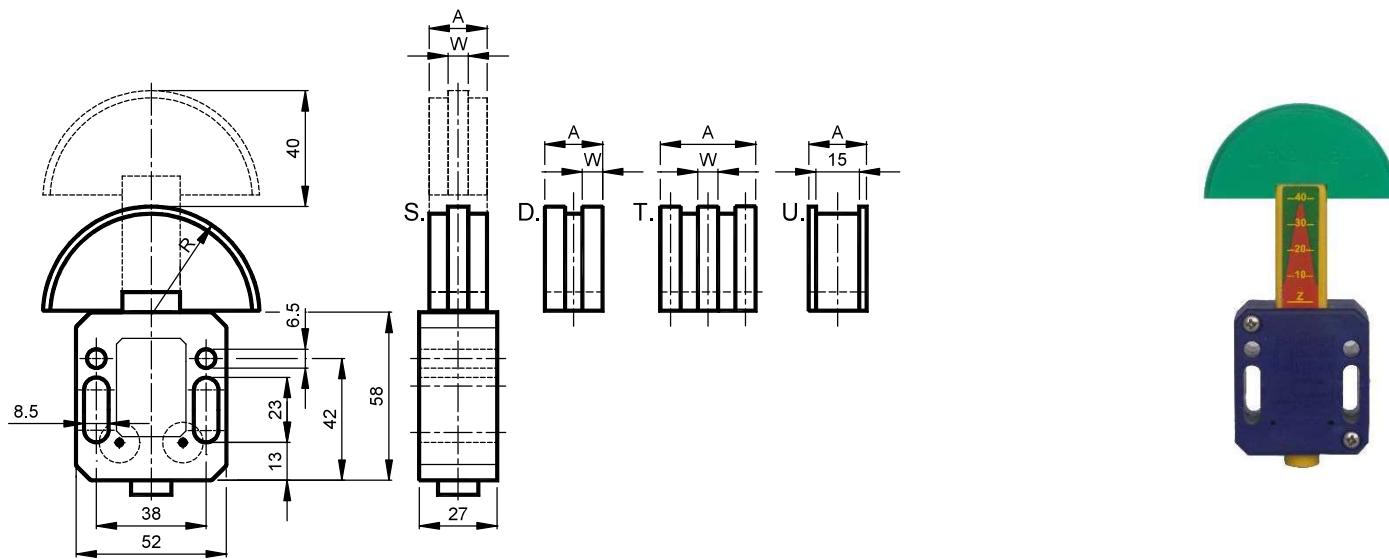
Tensioners are made by BL6 elastic element and VF head. Tensioners BL6VF are available with zinc plated springs and or with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-13. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены в виде упругого элемента BL6 с головкой VF. Натяжители BL6VF доступны с оцинкованными пружинами и/или с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 40 мм.

		Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали						
Chain Цепь DIN 8187	ISO Шаг	BL6Z+VF	BL6Z		VF		BL6X		BL6X+VF			
					A	R	W					
05-B1	8mm	BL106ZVF0U	BL10-6Z	BL010010	VF U	BL010170	20	37,5	-	BL10-6X	BL010110	BL106XVF0U
05-B1	8mm	BL106ZVF0S	BL10-6Z	BL010010	VF0 S	BL010174	20	37,5	2,5	BL10-6X	BL010110	BL106XVF0S
06-B1	3/8"x7/32"	BL106ZVF1S	BL10-6Z	BL010010	VF1 S	BL010176	20	37,5	5,0	BL10-6X	BL010110	BL106XVF1S
06-B1	3/8"x7/32"	BL206ZVF1S	BL20-6Z	BL010020	VF1 S	BL010176	20	37,5	5,0	BL20-6X	BL010120	BL206XVF1S
08-B1	1/2"x5/16"	BL206ZVF2S	BL20-6Z	BL010020	VF2 S	BL010178	20	37,5	7,0	BL20-6X	BL010120	BL206XVF2S
08-B1	1/2"x5/16"	BL306ZVF2S	BL30-6Z	BL010030	VF2 S	BL010178	20	37,5	7,0	BL30-6X	BL010130	BL306XVF2S
10-B1	5/8"x3/8"	BL206ZVF3S	BL20-6Z	BL010020	VF3 S	BL010180	20	40,0	9,0	BL20-6X	BL010120	BL206XVF3S
10-B1	5/8"x3/8"	BL306ZVF3S	BL30-6Z	BL010030	VF3 S	BL010180	20	40,0	9,0	BL30-6X	BL010130	BL306XVF3S
12-B1	3/4"x7/16"	BL306ZVF4S	BL30-6Z	BL010030	VF4 S	BL010182	20	40,0	11,0	BL30-6X	BL010130	BL306XVF4S
12-B1	3/4"x7/16"	BL406ZVF4S	BL40-6Z	BL010040	VF4 S	BL010182	20	40,0	11,0	BL40-6X	BL010140	BL406XVF4S
05-B2	8mm	BL106ZVF0D	BL10-6Z	BL010010	VF0 D	BL010190	20	37,5	2,5	BL10-6X	BL010110	BL106XVF0D
06-B2	3/8"x7/32"	BL106ZVF1D	BL10-6Z	BL010010	VF1 D	BL010192	20	37,5	5,0	BL10-6X	BL010110	BL106XVF1D
06-B2	3/8"x7/32"	BL206ZVF1D	BL20-6Z	BL010020	VF1 D	BL010192	20	37,5	5,0	BL20-6X	BL010120	BL206XVF1D
08-B2	1/2"x5/16"	BL206ZVF2D	BL20-6Z	BL010020	VF2 D	BL010194	20	37,5	7,0	BL20-6X	BL010120	BL206XVF2D
08-B2	1/2"x5/16"	BL306ZVF2D	BL30-6Z	BL010030	VF2 D	BL010194	20	37,5	7,0	BL30-6X	BL010130	BL306XVF2D
10-B2	5/8"x3/8"	BL306ZVF3D	BL30-6Z	BL010030	VF3 D	BL010196	25	40,0	9,0	BL30-6X	BL010130	BL306XVF3D
10-B2	5/8"x3/8"	BL406ZVF3D	BL40-6Z	BL010040	VF3 D	BL010196	25	40,0	9,0	BL40-6X	BL010140	BL406XVF3D
06-B3	3/8"x7/32"	BL206ZVF1T	BL20-6Z	BL010020	VF1 T	BL010212	25	37,5	2,5	BL20-6X	BL010120	BL306XVF1T
06-B3	3/8"x7/32"	BL306ZVF1T	BL30-6Z	BL010030	VF1 T	BL010212	25	3,75	2,5	BL30-6X	BL010130	BL406XVF1T



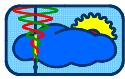
Type: BL8ZVF – BL8XVF / Tip: BL8ZVF – BL8XVF



Tensioners are made by BL8 elastic element and VF head. Tensioners BL8VF are available with zinc plated springs and or with stainless steel springs; load values are indicated on pag. I-13. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BL8 с головкой VF. Натяжители BL8VF доступны с оцинкованными пружинами и/или с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 40 мм.

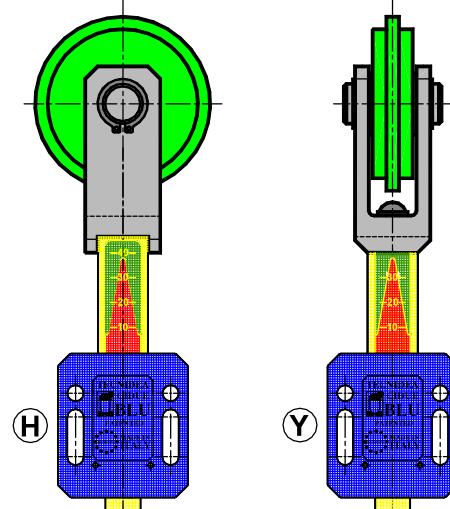
		Zinc plated springs / Пружины из оцинкованной стали				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали						
Chain Цепь DIN 8187	Шаг ISO	BL8Z+VF	BL8Z	VF			BL8X			BL8X+VF		
					A	R	W					
04-B1	6mm	BL108ZVF0AU	BL10-8Z	BL010013	VFU	BL010170	20	37,5	-	BL10-8X	BL010113	BL108XVF0AU
05-B1	8mm	BL108ZVF0U	BL10-8Z	BL010013	VFU	BL010170	20	37,5	-	BL10-8X	BL010113	BL108XVF0U
05-B1	8mm	BL108ZVF0S	BL10-8Z	BL010013	VF0 S	BL010174	20	37,5	2,5	BL10-8X	BL010113	BL108XVF0S
06-B1	3/8"x7/32"	BL108ZVF1S	BL10-8Z	BL010013	VF1 S	BL010176	20	37,5	5,0	BL10-8X	BL010113	BL108XVF1S
06-B1	3/8"x7/32"	BL208ZVF1S	BL20-8Z	BL010023	VF1 S	BL010176	20	37,5	5,0	BL20-8X	BL010123	BL208XVF1S
08-B1	1/2"x5/16"	BL208ZVF2S	BL20-8Z	BL010023	VF2 S	BL010178	20	37,5	7,0	BL20-8X	BL010123	BL208XVF2S
08-B1	1/2"x5/16"	BL308ZVF2S	BL30-8Z	BL010033	VF2 S	BL010178	20	37,5	7,0	BL30-8X	BL010133	BL308XVF2S
10-B1	5/8"x3/8"	BL208ZVF3S	BL20-8Z	BL010023	VF3 S	BL010180	20	40,0	9,0	BL20-8X	BL010123	BL208XVF3S
10-B1	5/8"x3/8"	BL308ZVF3S	BL30-8Z	BL010033	VF3 S	BL010180	20	40,0	9,0	BL30-8X	BL010133	BL308XVF3S
12-B1	3/4"x7/16"	BL308ZVF4S	BL30-8Z	BL010033	VF4 S	BL010182	20	40,0	11,0	BL30-8X	BL010133	BL308XVF4S
12-B1	3/4"x7/16"	BL408ZVF4S	BL40-8Z	BL010043	VF4 S	BL010182	20	40,0	11,0	BL40-8X	BL010143	BL408XVF4S
05-B2	8mm	BL108ZVF0D	BL10-8Z	BL010013	VF0 D	BL010190	20	37,5	2,5	BL10-8X	BL010113	BL108XVF0D
06-B2	3/8"x7/32"	BL108ZVF1D	BL10-8Z	BL010013	VF1 D	BL010192	20	37,5	5,0	BL10-8X	BL010113	BL108XVF1D
06-B2	3/8"x7/32"	BL208ZVF1D	BL20-8Z	BL010023	VF1 D	BL010192	20	37,5	5,0	BL20-8X	BL010123	BL208XVF1D
08-B2	1/2"x5/16"	BL208ZVF2D	BL20-8Z	BL010023	VF2 D	BL010194	20	37,5	7,0	BL20-8X	BL010123	BL208XVF2D
08-B2	1/2"x5/16"	BL308ZVF2D	BL30-8Z	BL010033	VF2 D	BL010194	20	37,5	7,0	BL30-8X	BL010133	BL308XVF2D
10-B2	5/8"x3/8"	BL308ZVF3D	BL30-8Z	BL010033	VF3 D	BL010196	25	40,0	9,0	BL30-8X	BL010133	BL308XVF3D
10-B2	5/8"x3/8"	BL408ZVF3D	BL40-8Z	BL010043	VF3 D	BL010196	25	40,0	9,0	BL40-8X	BL010143	BL408XVF3D
06-B3	3/8"x7/32"	BL208ZVF1T	BL20-8Z	BL010023	VF1 T	BL010212	25	37,5	2,5	BL20-8X	BL010123	BL308XVF1T
06-B3	3/8"x7/32"	BL308ZVF1T	BL30-8Z	BL010033	VF1 T	BL010212	25	37,5	2,5	BL30-8X	BL010133	BL408XVF1T



Polyethylene wheelset – Type: **FR** / Комплект полиэтиленовых колес – Тип: **FR**



Assembly solutions / Варианты монтажа:



KIT Positioning / Позиционирование KIT

MATERIALS Fork is made of aluminium. High molecular density polyethylene. Pin is made of steel.

TREATMENTS Fork made of sandblasted aluminium. Pin made of galvanized steel.

USE Idle wheel on the pin. Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution.

Operating speed ≤ 30 m/min.

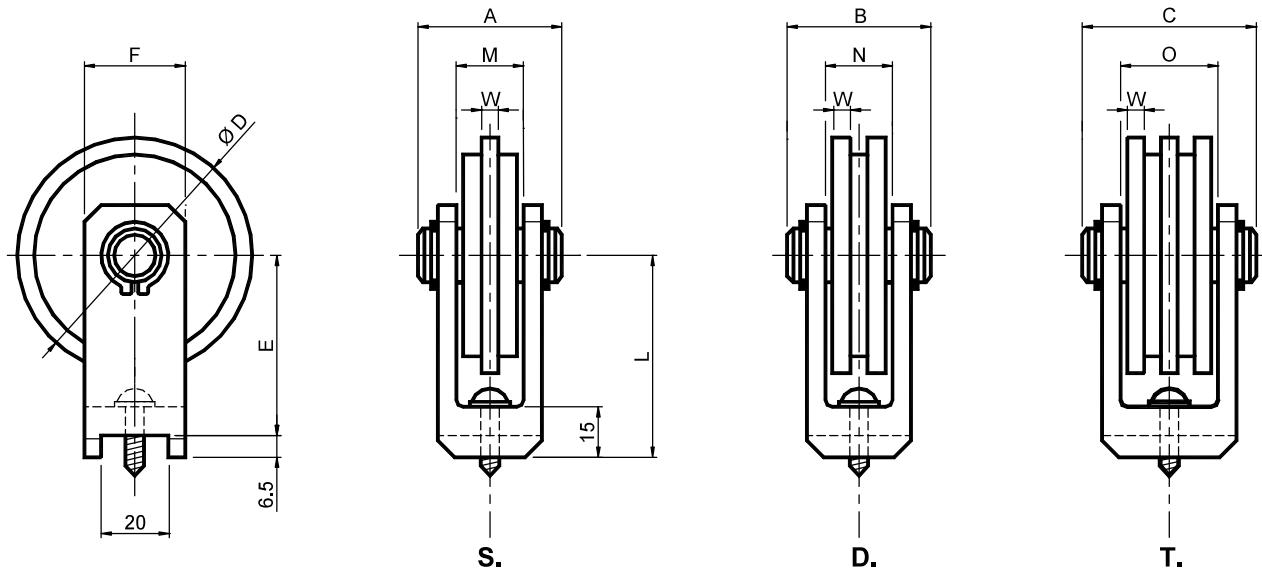
Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Вилка сделана из алюминия. Полиэтилен высокомолекулярной плотности. Палец сделан из стали.

ОБРАБОТКА Вилка из алюминия с пескоструйной обработкой. Палец из оцинкованной стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Промежуточное колесо на пальце. Укажите расположение (H или Y), иначе будет поставлено исполнение H. Рабочая скорость ≤ 30 м/мин.

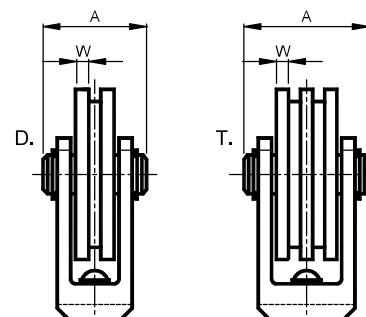
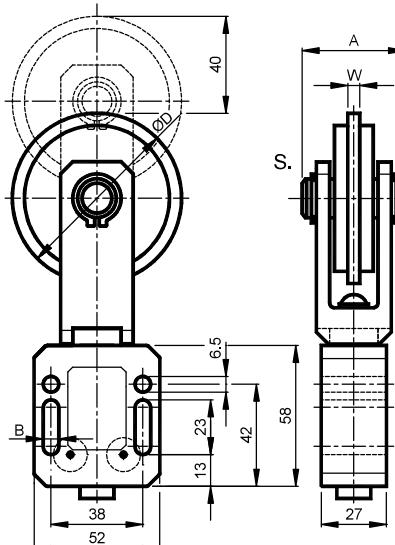
Рабочая температура ≤ 70 °C.



Type Tип	S Cod. N°	D Cod. N°	T Cod. N°	Chain Цепь	Size - Размер	Weight Bес in [kg]												
						A	B	C	ØD	E	F	M	N	O	L	W	S.	D.
FR 10-0	BL010230	BL010240		05-B1	10	4	40		70	53,5	30	19	19		60	2,5	0,19	0,20
FR 10-1	BL010232	BL010242		06-B1	10	4	40		70	53,5	30	19	19		60	5,0	0,19	0,20
FR 20-1	BL010232	BL010242		06-B1	20	4	40		70	53,5	30	19	19		60	5,0	0,19	0,20
FR 30-1		BL010248	06-B1	30			60	70	53,5	30				37	60	5,0		0,24
FR 20-2	BL010234	BL010244		08-B1	20	4	60		70	53,5	30	19	37		60	7,0	0,20	0,29
FR 30-2	BL010234	BL010244		08-B1	30	4	60		70	53,5	30	19	37		60	7,0	0,20	0,29
FR 20-3	BL010236			10-B1	20	4			90	63,5	30	19			70	9,0	0,27	
FR 30-3	BL010236			10-B1	30	4			90	63,5	30	19			70	9,0	0,27	
FR 30-4	BL010238			12-B1	30	4			90	63,5	30	19			70	11,0	0,28	
FR 40-4	BL010238			12-B1	40	4			90	63,5	30	19			70	11,0	0,28	



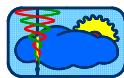
Type: BL6ZFR – BL6XFR – BL8ZFR – BL8XFR / Tip: BL6ZFR – BL6XFR – BL8ZFR – BL8XFR



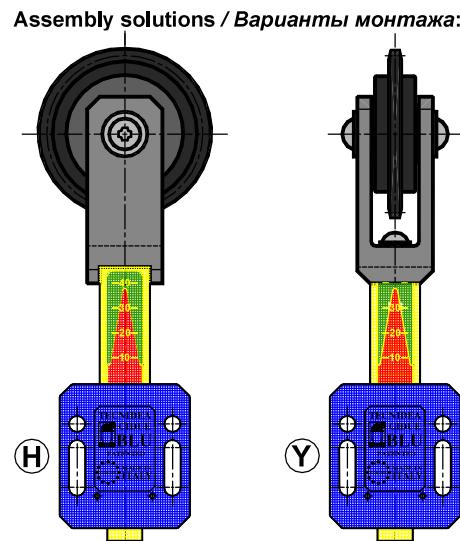
Tensioners are made by BL elastic element and FR wheelset. Tensioners BLFR are available with zinc plated springs or with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-13. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BL и комплекта колес FR.
Натяжители BLFR доступны с оцинкованными пружинами или пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 40 мм.

			Zinc plated springs / Пружины из оцинкованной стали				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали						
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BLZ+FR	BLZ	←		FR		→		BLX		BLX+FR		
				A	B	ØD	W						
05-B1	8mm	BL106ZFR0S	BL10-6Z	BL010010	FR0 S	BL010174	40	6,5	70	2,5	BL10-6X	BL010110	BL106XFR0S
06-B1	3/8"x7/32"	BL106ZFR1S	BL10-6Z	BL010010	FR1 S	BL010176	40	6,5	70	5,0	BL10-6X	BL010110	BL106XFR1S
06-B1	3/8"x7/32"	BL206ZFR1S	BL20-6Z	BL010020	FR1 S	BL010176	40	6,5	70	5,0	BL20-6X	BL010120	BL206XFR1S
08-B1	1/2"x5/16"	BL206ZFR2S	BL20-6Z	BL010020	FR2 S	BL010178	40	6,5	70	7,0	BL20-6X	BL010120	BL206XFR2S
08-B1	1/2"x5/16"	BL306ZFR2S	BL30-6Z	BL010030	FR2 S	BL010178	40	6,5	70	7,0	BL30-6X	BL010130	BL306XFR2S
10-B1	5/8"x3/8"	BL206ZFR3S	BL20-6Z	BL010020	FR3 S	BL010180	45	6,5	90	9,0	BL20-6X	BL010120	BL206XFR3S
10-B1	5/8"x3/8"	BL306ZFR3S	BL30-6Z	BL010030	FR3 S	BL010180	45	6,5	90	9,0	BL30-6X	BL010130	BL306XFR3S
12-B1	3/4"x7/16"	BL306ZFR4S	BL30-6Z	BL010030	FR4 S	BL010182	45	6,5	90	11,0	BL30-6X	BL010130	BL306XFR4S
12-B1	3/4"x7/16"	BL406ZFR4S	BL40-6Z	BL010040	FR4 S	BL010182	45	6,5	90	11,0	BL40-6X	BL010140	BL406XFR4S
05-B2	8mm	BL106ZFR0D	BL10-6Z	BL010010	FR0 D	BL010190	40	6,5	70	2,5	BL10-6X	BL010110	BL106XFR0D
06-B2	3/8"x7/32"	BL106ZFR1D	BL10-6Z	BL010010	FR1 D	BL010192	40	6,5	70	5,0	BL10-6X	BL010110	BL106XFR1D
06-B2	3/8"x7/32"	BL206ZFR1D	BL20-6Z	BL010020	FR1 D	BL010192	40	6,5	70	5,0	BL20-6X	BL010120	BL206XFR1D
08-B2	1/2"x5/16"	BL206ZFR2D	BL20-6Z	BL010020	FR2 D	BL010194	60	6,5	70	7,0	BL20-6X	BL010120	BL206XFR2D
08-B2	1/2"x5/16"	BL306ZFR2D	BL30-6Z	BL010030	FR2 D	BL010194	60	6,5	70	7,0	BL30-6X	BL010130	BL306XFR2D
06-B3	3/8"x7/32"	BL306ZFR1T	BL30-6Z	BL010030	FR1 T	BL010196	60	6,5	70	5,0	BL20-6X	BL010120	BL306XFR1T
05-B1	8mm	BL108ZFR0S	BL10-8Z	BL010013	FR0 S	BL010174	40	8,5	70	2,5	BL10-8X	BL010113	BL108XFR0S
06-B1	3/8"x7/32"	BL108ZFR1S	BL10-8Z	BL010013	FR1 S	BL010176	40	8,5	70	5,0	BL10-8X	BL010113	BL108XFR1S
06-B1	3/8"x7/32"	BL208ZFR1S	BL20-8Z	BL010023	FR1 S	BL010176	40	8,5	70	5,0	BL20-8X	BL010123	BL208XFR1S
08-B1	1/2"x5/16"	BL208ZFR2S	BL20-8Z	BL010023	FR2 S	BL010178	40	8,5	70	7,0	BL20-8X	BL010123	BL208XFR2S
08-B1	1/2"x5/16"	BL308ZFR2S	BL30-8Z	BL010033	FR2 S	BL010178	40	8,5	70	7,0	BL30-8X	BL010133	BL308XFR2S
10-B1	5/8"x3/8"	BL208ZFR3S	BL20-8Z	BL010023	FR3 S	BL010180	45	8,5	90	9,0	BL20-8X	BL010123	BL208XFR3S
10-B1	5/8"x3/8"	BL308ZFR3S	BL30-8Z	BL010033	FR3 S	BL010180	45	8,5	90	9,0	BL30-8X	BL010133	BL308XFR3S
12-B1	3/4"x7/16"	BL308ZFR4S	BL30-8Z	BL010033	FR4 S	BL010182	45	8,5	90	11,0	BL30-8X	BL010133	BL308XFR4S
12-B1	3/4"x7/16"	BL408ZFR4S	BL40-8Z	BL010043	FR4 S	BL010182	45	8,5	90	11,0	BL40-8X	BL010143	BL408XFR4S
05-B2	8mm	BL108ZFR0D	BL10-8Z	BL010013	FR0 D	BL010190	40	8,5	70	2,5	BL10-8X	BL010113	BL108XFR0D
06-B2	3/8"x7/32"	BL108ZFR1D	BL10-8Z	BL010013	FR1 D	BL010192	40	8,5	70	5,0	BL10-8X	BL010113	BL108XFR1D
06-B2	3/8"x7/32"	BL208ZFR1D	BL20-8Z	BL010023	FR1 D	BL010192	40	8,5	70	5,0	BL20-8X	BL010123	BL208XFR1D
08-B2	1/2"x5/16"	BL208ZFR2D	BL20-8Z	BL010023	FR2 D	BL010194	60	8,5	70	7,0	BL20-8X	BL010123	BL208XFR2D
08-B2	1/2"x5/16"	BL308ZFR2D	BL30-8Z	BL010033	FR2 D	BL010194	60	8,5	70	7,0	BL30-8X	BL010133	BL308XFR2D
06-B3	3/8"x7/32"	BL308ZFR1T	BL30-8Z	BL010033	FR1 T	BL010196	60	8,5	70	5,0	BL20-8X	BL010123	BL308XFR1T



Plastic idler sprocket wheelset with national bearing – Type: **FC**
 Пластмассовая промежуточная звездочка с национальным подшипником – Тип: **FC**



KIT Positioning / Позиционирование KIT

MATERIALS Fork is made of aluminium. Plastic crown installed on an enlarged bearings. Pin is made in plastic.

TREATMENTS Fork made of sandblasted aluminium.

Stainless steel bolts.

USE Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution.

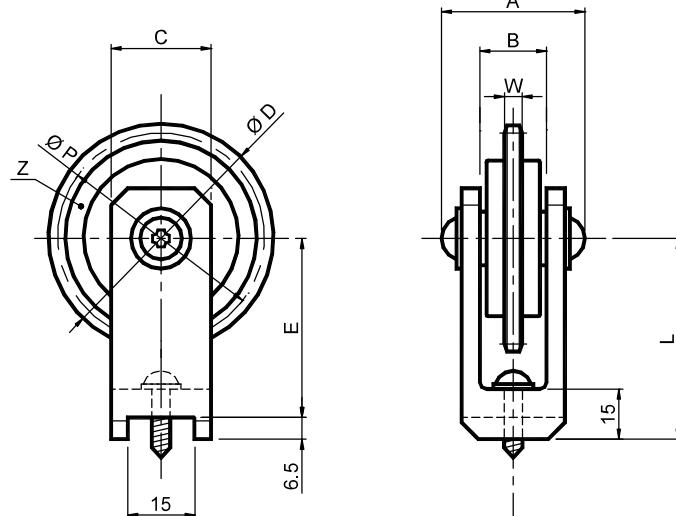
Operating speed ≤ 60 m/min.

Operating temperature $\leq 70^\circ\text{C}$.

МАТЕРИАЛЫ Вилка изготовлена из алюминия. Пластмассовая звездочка установлена на увеличенных подшипниках. Штифт выполнен из пласти массы.

ОБРАБОТКА Вилка из алюминия с пескоструйной обработкой. Болты из нержавеющей стали.

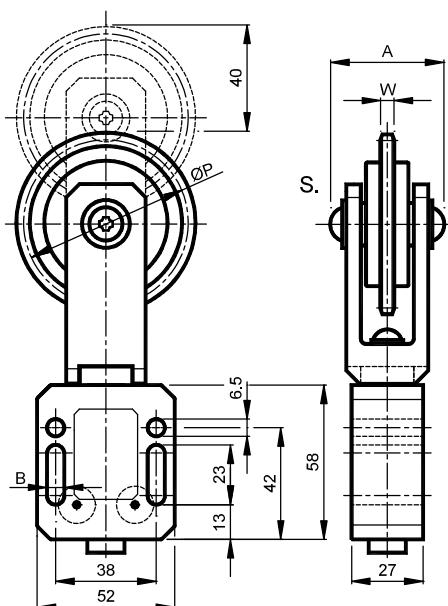
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Укажите расположение (H или Y), иначе будет поставлено исполнение H.
Рабочая скорость ≤ 60 м/мин.
Рабочая температура ≤ 70 °C.



Type Tip	Cod. N°	Chain Цепь	Size Размер	Z	A	B	C	ØD	E	L	ØP	W	Weight Bес in [kg]
FC 10-1	BL010250	06-B1	10	21	42	19	30	68,0	53,5	60	63,90	5,3	0,10
FC 20-1	BL010250	06-B1	20	21	42	19	30	68,0	53,5	60	63,90	5,3	0,10
FC 20-2	BL010252	08-B1	20	18	42	19	30	77,8	53,5	60	73,14	7,2	0,18
FC 30-2	BL010252	08-B1	30	18	42	19	30	77,8	53,5	60	73,14	7,2	0,18
FC 20-3	BL010254	10-B1	20	17	47	19	30	93,0	63,5	70	86,39	9,1	0,30
FC 30-3	BL010254	10-B1	30	17	47	19	30	93,0	63,5	70	86,39	9,1	0,30



Type: BL6ZFC – BL6XFC / Тип: BL6ZFC – BL6XFC

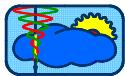


Tensioners are made by BL elastic element and FC sprocket. Tensioners BLFC are available with zinc plated springs or with stainless steel springs; load values are indicated on pag. I-13. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BL и звездочки FC. Натяжители BLFC доступны с оцинкованными пружинами или пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 40 мм.

Zinc plated springs / Пружины из оцинкованной стали			Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали										
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BLZ+FC	BLZ	FC				BLX			BLX+FC			
				A	B	ØP	W						
06-B1	3/8"x7/32"	BL106ZFC1S	BL10-6Z	BL010010	FC1 S	BL010176	42	6,5	63,90	5,3	BL10-6X	BL010110	BL106XFC1S
06-B1	3/8"x7/32"	BL206ZFC1S	BL20-6Z	BL010020	FC1 S	BL010176	42	6,5	63,90	5,3	BL20-6X	BL010120	BL206XFC1S
08-B1	1/2"x5/16"	BL206ZFC2S	BL20-6Z	BL010020	FC2 S	BL010178	42	6,5	73,14	7,2	BL20-6X	BL010120	BL206XFC2S
08-B1	1/2"x5/16"	BL306ZFC2S	BL30-6Z	BL010030	FC2 S	BL010178	42	6,5	73,14	7,2	BL30-6X	BL010130	BL306XFC2S
10-B1	5/8"x3/8"	BL206ZFC3S	BL20-6Z	BL010020	FC3 S	BL010180	47	6,5	86,39	9,1	BL20-6X	BL010120	BL206XFC3S
10-B1	5/8"x3/8"	BL306ZFC3S	BL30-6Z	BL010030	FC3 S	BL010180	47	6,5	86,39	9,1	BL30-6X	BL010130	BL306XFC3S
06-B1	3/8"x7/32"	BL108ZFC1S	BL10-8Z	BL010013	FC1 S	BL010176	42	8,5	63,90	5,3	BL10-8X	BL010113	BL108XFC1S
06-B1	3/8"x7/32"	BL208ZFC1S	BL20-8Z	BL010023	FC1 S	BL010176	42	8,5	63,90	5,3	BL20-8X	BL010123	BL208XFC1S
08-B1	1/2"x5/16"	BL208ZFC2S	BL20-8Z	BL010023	FC2 S	BL010178	42	8,5	73,14	7,2	BL20-8X	BL010123	BL208XFC2S
08-B1	1/2"x5/16"	BL308ZFC2S	BL30-8Z	BL010033	FC2 S	BL010178	42	8,5	73,14	7,2	BL30-8X	BL010133	BL308XFC2S
10-B1	5/8"x3/8"	BL208ZFC3S	BL20-8Z	BL010023	FC3 S	BL010180	47	8,5	86,39	9,1	BL20-8X	BL010123	BL208XFC3S
10-B1	5/8"x3/8"	BL308ZFC3S	BL30-8Z	BL010033	FC3 S	BL010180	47	8,5	86,39	9,1	BL30-8X	BL010133	BL308XFC3S

Type: BL8ZFC – BL8XFC / Тип: BL8ZFC – BL8XFC



BLU

KIT FOR CHAINS

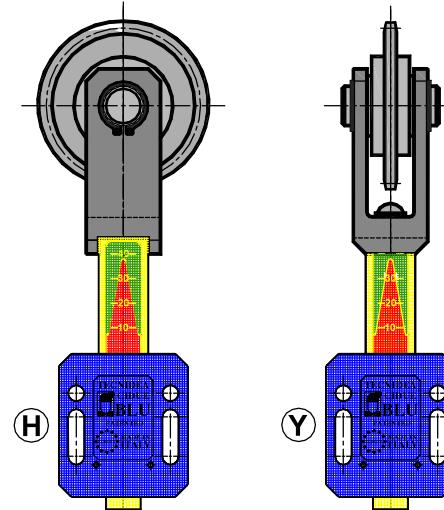
TECNIDEA CIDUE
S.r.l.

Idler sprocket wheelset with national bearing – Type: FN

Пластмассовая промежуточная звездочка с национальным подшипником – Тип: FN



Assembly solutions / Варианты монтажа:



KIT Positioning / Позиционирование KIT

MATERIALS Fork is made of aluminium. Steel crown installed on an enlarged bearings. Pin is made of steel.

TREATMENTS Fork made of sandblasted aluminium.

Crown and pin are made of galvanized steel.

USE Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution.

Operating speed ≤ 60 m/min.

Operating temperature $\leq 80^{\circ}\text{C}$.

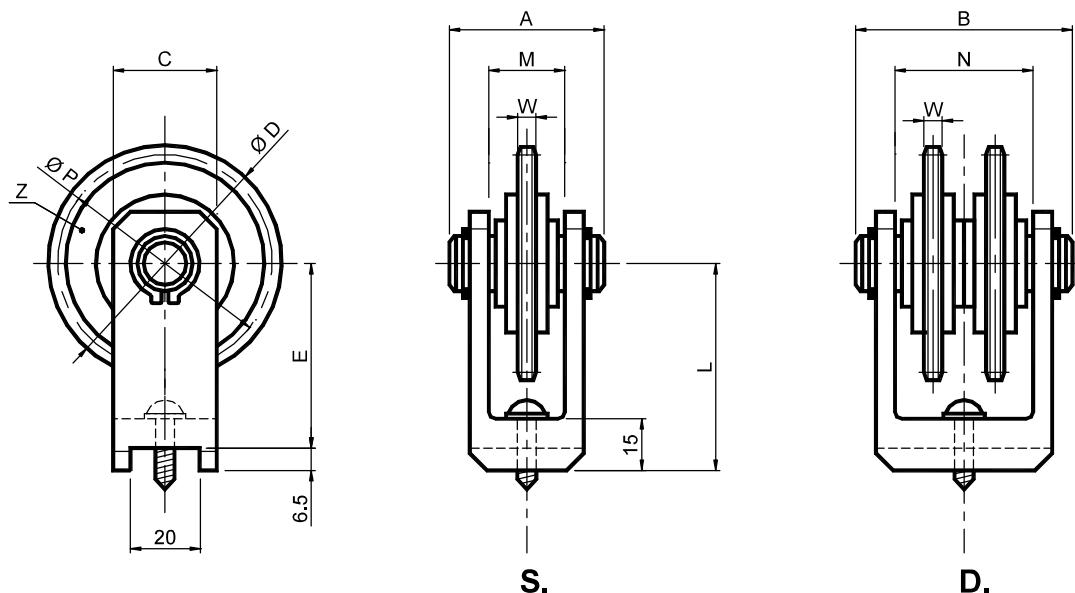
МАТЕРИАЛЫ Вилка изготовлена из алюминия. Стальная звездочка установлена на увеличенных подшипниках. Палец выполнен из стали.

ОБРАБОТКА Вилка из алюминия с пескоструйной обработкой. Звездочка и палец выполнены из оцинкованной стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Укажите расположение (H или Y), иначе будет поставлено исполнение H.

Рабочая скорость ≤ 60 м/мин.

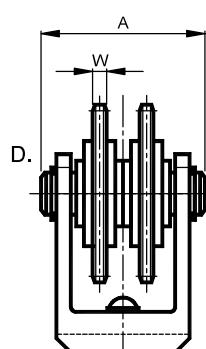
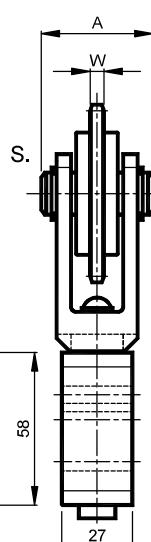
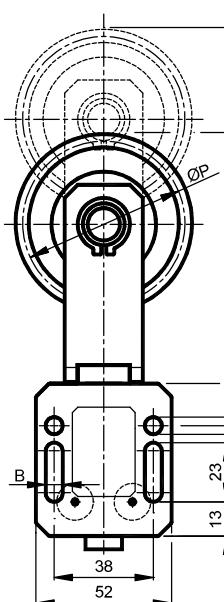
Рабочая температура $\leq 80^{\circ}\text{C}$.



Type Typ	S Cod. N°	D Cod. N°	Chain Цепь	Size Размер	Z	A	B	C	ØD	E	M	N	L	ØP	W	Weight Bew in [kg]	
																S.	D.
FN 20-1	BL010260		06-B1	20	21	39		30	68,0	53,5	19		60	63,90	5,3	0,29	
FN 30-1	BL010260	BL010266	06-B1	30	21	39	60	30	68,0	53,5	19	37	60	63,90	5,3	0,29	0,52
FN 30-2	BL010262		08-B1	30	18	39		30	77,8	53,5	19		60	73,14	7,2	0,36	
FN 30-3	BL010264		10-B1	30	17	44		30	93,0	63,5	19		70	86,39	9,1	0,51	



Type: BL6ZFN – BL6XFN / Тип: BL6ZFN – BL6XFN



Tensioners are made by BL elastic element and FN sprocket. Tensioners BLFN are available with zinc plated springs or with stainless steel springs; load values are indicated on pag. I-13. The travel is 40 mm.

Натяжители изготовлены из упругого элемента BL и звездочки FN. Натяжители BLFN доступны с оцинкованными пружинами или пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 40 мм.

Zinc plated springs / Пружины из оцинкованной стали				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали							
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BLZ+FN	BLZ		FN				BLX			
				A	B	ØP	W				
06-B1	3/8"x7/32"	BL206ZFN1S	BL20-6Z	BL010020	FN1 S	BL010260	42	6,5	63,90	5,3	BL20-6X
06-B1	3/8"x7/32"	BL306ZFN1S	BL30-6Z	BL010030	FN1 S	BL010260	42	6,5	63,90	5,3	BL30-6X
08-B1	1/2"x5/16"	BL306ZFN2S	BL30-6Z	BL010030	FN2 S	BL010262	42	6,5	73,14	7,2	BL30-6X
10-B1	5/8"x3/8"	BL306ZFN3S	BL30-6Z	BL010030	FN3 S	BL010264	47	6,5	86,39	9,1	BL30-6X
06-B2	3/8"x7/32"	BL306ZFN1D	BL30-6Z	BL010030	FN1 D	BL010266	42	6,5	63,90	5,3	BL30-6X
06-B1	3/8"x7/32"	BL208ZFN1S	BL20-8Z	BL010023	FN1 S	BL010260	42	8,5	63,90	5,3	BL20-8X
06-B1	3/8"x7/32"	BL308ZFN1S	BL30-8Z	BL010033	FN1 S	BL010260	42	8,5	63,90	5,3	BL30-8X
08-B1	1/2"x5/16"	BL308ZFN2S	BL30-8Z	BL010033	FN2 S	BL010262	42	8,5	73,14	7,2	BL30-8X
10-B1	5/8"x3/8"	BL308ZFN3S	BL30-8Z	BL010033	FN3 S	BL010264	47	8,5	86,39	9,1	BL30-8X
06-B2	3/8"x7/32"	BL308ZFN1D	BL30-8Z	BL010033	FN1 D	BL010266	42	8,5	63,90	5,3	BL30-8X
											BL010133



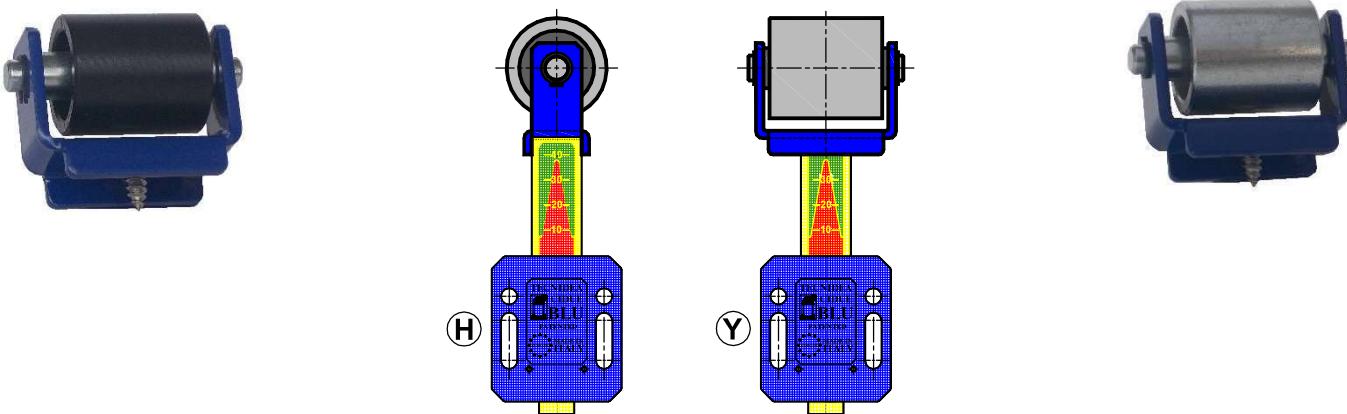
Type: BL8ZFN – BL8XFN / Тип: BL8ZFN – BL8XFN





Polyamide roller – Type: **FP** / Galvanized steel roller – Type **FU**
 Полиамидный ролик – Тип: **FP** / Ролик из оцинкованной стали – Тип: **FU**

Assembly solutions / Варианты монтажа:



KIT Positioning / Позиционирование KIT

UK MATERIALS FP: Fork, bearing, pin and spacers are made of steel. Rollerset is made in black polyamide.

FU: Fork, rollerset, bearing, pin and spacer are made of steel.

TREATMENTS Fork is painted. Other steel parts are made of galvanized steel.

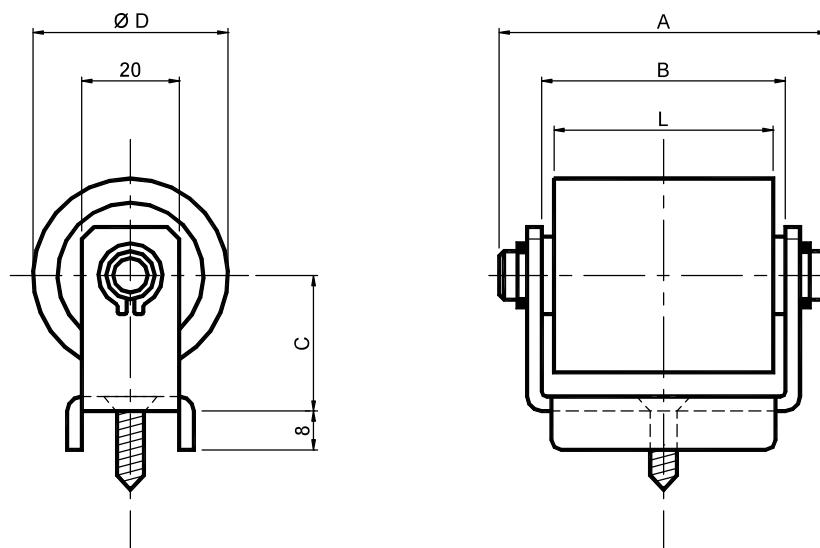
USE Roller is with lubricated ZZ bearings. Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution. Operating temperature $\leq 80^{\circ}\text{C}$.

МАТЕРИАЛЫ FP: Вилка, подшипник, палец и распорки изготовлены из стали. Комплект роликов выполнен из полиамида черного цвета. **FU:** Вилка, комплект роликов, подшипник, штифт и распорка изготовлены из стали.

ОБРАБОТКА Вилка окрашена. Остальные стальные детали изготовлены из оцинкованной стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Ролик на смазанных подшипниках ZZ. Укажите расположение (H или Y), иначе будет поставлено исполнение H.

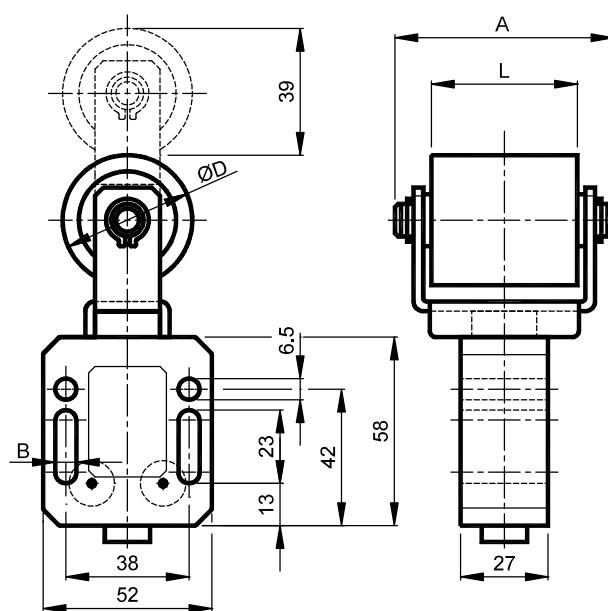
Рабочая температура $\leq 80^{\circ}\text{C}$.



Polyamide roller Ролик из полиамида										Galvanized steel roller Стальной оцинкованный ролик	
Type Тип	Cod. N°	Weight Bec in Kg	A	B	C	$\varnothing D$	L	Size Размер	Type Тип	Cod. N°	Weight Bec in [kg]
FP 10-1	BL010284	0,18	60	45	23	30	35	10	FU 10-1	BL010286	0,26
FP 20-1	BL010284	0,18	60	45	23	30	35	20	FU 20-1	BL010286	0,26
FP 20-2/3	BL010294	0,38	66	52	28	40	45	20	FU 20-2/3	BL010296	0,56
FP 30-2/3	BL010294	0,38	66	52	28	40	45	30	FU 30-2/3	BL010296	0,56



Type / Тип: BL6ZFP – BL6XFP – BL6ZFU – BL6XFU

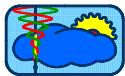


Tensioners are made by BL elastic element and FP plastic, FU steel roller. Tensioners BLFP or BLFU are available with zinc plated springs or with stainless steel springs; load values are indicated on pag. I-13. The travel is 39 mm.

Натяжители изготовлены из упругого элемента BL и ролик FP из пластмассы, ролик FU из стали. Натяжители BLFP или BLFU доступны с оцинкованными пружинами или пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 39 мм.

Max belt width Максимальная ширина ремня	Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из оцинкованной стали				BLX	BLX+FP BLX+FU		
	BLZ+FP BLZ+FU	BLZ	FP FU	A	B	ØD	L					
30	BL106ZFP1	BL10-6Z	BL010010	FP 1	BL010284	60	6,5	30	35	BL10-6X	BL010110	BL106XFP1
30	BL206ZFP1	BL20-6Z	BL010020	FP 1	BL010284	60	6,5	30	35	BL20-6X	BL010120	BL206XFP1
40	BL206ZFP23	BL20-6Z	BL010020	FP 2/3	BL010294	66	6,5	40	45	BL20-6X	BL010120	BL206XFP23
40	BL306ZFP23	BL30-6Z	BL010030	FP 2/3	BL010294	66	6,5	40	45	BL30-6X	BL010130	BL306XFP23
30	BL106ZFU1	BL10-6Z	BL010010	FU 1	BL010286	60	6,5	30	35	BL10-6X	BL010110	BL106XFU1
30	BL206ZFU1	BL20-6Z	BL010020	FU 1	BL010286	60	6,5	30	35	BL20-6X	BL010120	BL206XFU1
40	BL206ZFU23	BL20-6Z	BL010020	FU 2/3	BL010296	66	6,5	40	45	BL20-6X	BL010120	BL206XFU23
40	BL306ZFU23	BL30-6Z	BL010030	FU 2/3	BL010296	66	6,5	40	45	BL30-6X	BL010130	BL306XFU23
30	BL108ZFP1	BL10-8Z	BL010013	FP 1	BL010284	60	8,5	30	35	BL10-6X	BL010113	BL108XFP1
30	BL208ZFP1	BL20-8Z	BL010023	FP 1	BL010284	60	8,5	30	35	BL20-6X	BL010123	BL208XFP1
40	BL208ZFP23	BL20-8Z	BL010023	FP 2/3	BL010294	66	8,5	40	45	BL20-6X	BL010123	BL208XFP23
40	BL308ZFP23	BL30-8Z	BL010033	FP 2/3	BL010294	66	8,5	40	45	BL30-6X	BL010133	BL308XFP23
30	BL108ZFU1	BL10-8Z	BL010013	FU 1	BL010286	60	8,5	30	35	BL10-6X	BL010113	BL108XFU1
30	BL208ZFU1	BL20-8Z	BL010023	FU 1	BL010286	60	8,5	30	35	BL20-6X	BL010123	BL208XFU1
40	BL208ZFU23	BL20-8Z	BL010023	FU 2/3	BL010296	66	8,5	40	45	BL20-6X	BL010123	BL208XFU23
40	BL308ZFU23	BL30-8Z	BL010033	FU 2/3	BL010296	66	8,5	40	45	BL30-6X	BL010133	BL308XFU23

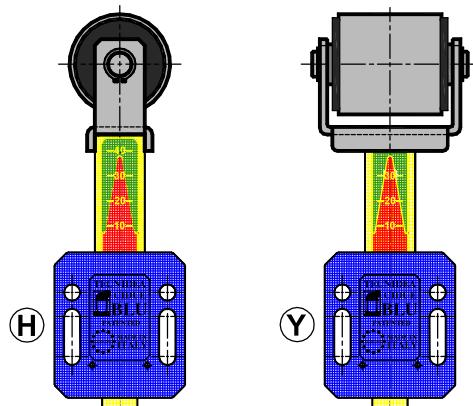
Type / Тип: BL8ZFP – BL8XFP – BL8ZFU – BL8XFU



Polyamide roller with shield – Type: **FPX** / Stainless steel roller with shield – Type: **FUX**
 Полиамидный ролик с щитком – Тип: **FPX** / Ролик из нержавеющей стали с щитком – Тип: **FUX**



Assembly solutions / Варианты монтажа:



KIT Positioning / Позиционирование KIT

UK MATERIALS FPX: Steel bearing, fork, pin, spacers and seeger are made of stainless steel.
 Roller and shield are made in black polyamide.

FUX: Steel bearing, fork, roller, pin, spacers and seeger are made of stainless steel.
 Shield are made in black polyamide.

TREATMENTS Fork and other steel parts are made of stainless steel.

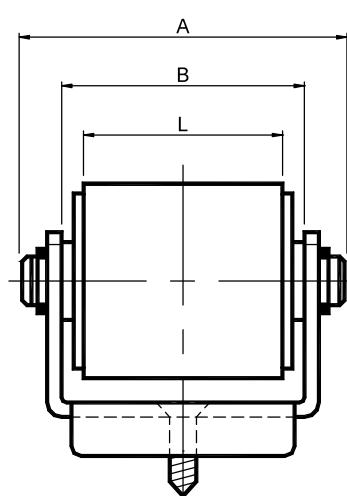
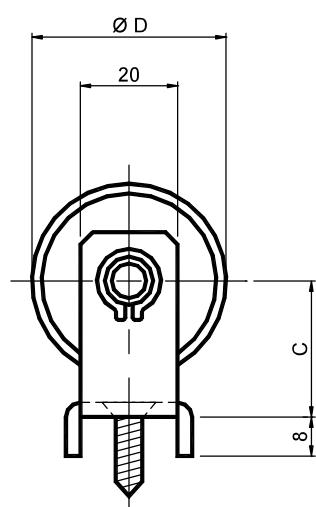
USE Rollerset with greased ZZ bearings. Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution.
 Operating temperature $\leq 80^{\circ}\text{C}$.

МАТЕРИАЛЫ FPX: Стальной подшипник, вилка, штифт, распорки и стопорное кольцо изготовлены из нержавеющей стали. Ролик и щиток выполнены из поламида черного цвета.

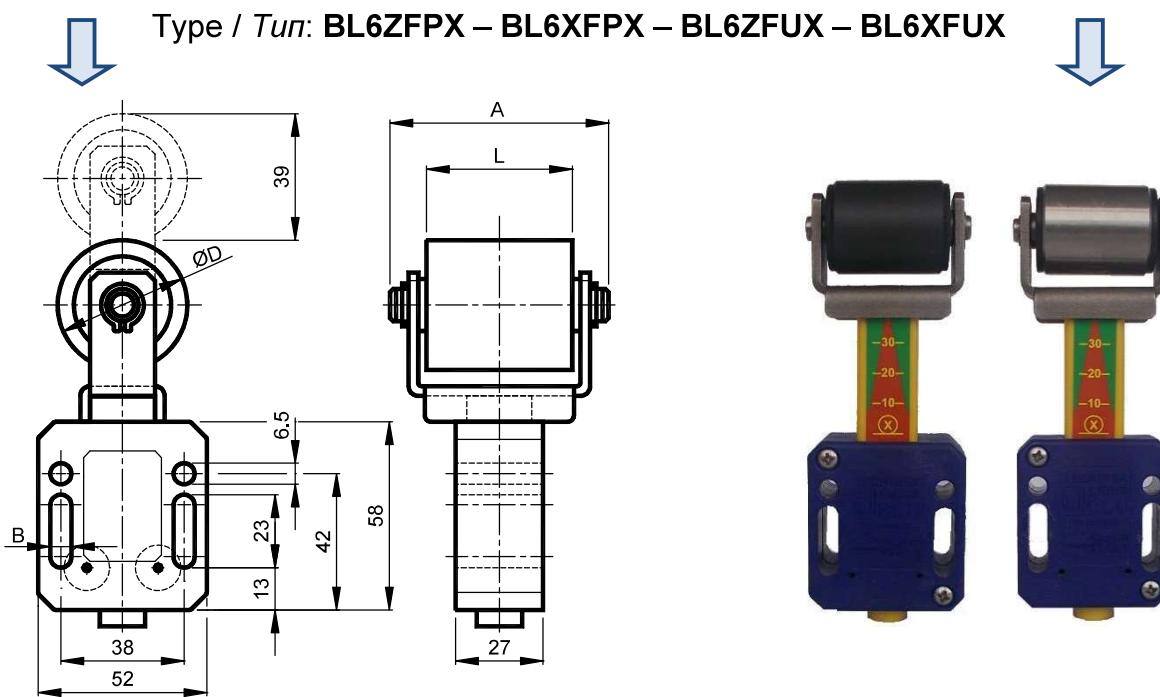
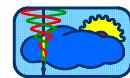
FUX: Стальной подшипник, вилка, ролик, штифт, прокладки и сверло изготовлены из нержавеющей стали.
 Щиток выполнен из поламида черного цвета.

ОБРАБОТКА Вилка и другие стальные детали изготовлены из нержавеющей стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Комплект роликов со смазанными подшипниками ZZ. Укажите расположение (H или Y), в противном случае оно будет поставлено с исполнением H.
 Рабочая температура $\leq 80^{\circ}\text{C}$.



Polyamide roller with shield Ролик из поламида с щитком				Stainless steel roller with shield Ролик из нерж. стали с щитком							
Type Тип	Cod. N°	Weight Bес in [kg]	A	B	C	ØD	L	Size Размер	Type Тип	Cod. N°	Weight Bес in [kg]
FPX 10-1	BL010280	0,20	54	42	23	30	35	10	FUX 10-1	BL010282	0,30
FPX 20-1	BL010280	0,20	54	42	23	30	35	20	FUX 20-1	BL010282	0,30
FPX 20-2/3	BL010290	0,30	72	58	28	40	45	20	FUX 20-2/3	BL010292	0,60
FPX 30-2/3	BL010290	0,30	72	58	28	40	45	30	FUX 30-2/3	BL010292	0,60



Tensioners are made by BL elastic element and the head with FPX plastic roller, FUX roller in steel with protective shields. Tensioners BLFPX or BLFUX are available with zinc plated springs and or with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-13. The travel is 39 mm.

Натяжители состоят из упругого элемента BL и головки с пластмассовым роликом FPX, ролика FUX из стали с защитными щитками. Натяжители BLFPX или BLFUX доступны с оцинкованными пружинами или пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 39 мм.

	Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали							
Max belt width Максимальная ширина ремня	BLZ+FPX BLZ+FUX	BLZ	FPX FUX				BLX	BLX+FPX BLX+FUX				
				A	B	ØD	L					
30	BL106ZFPX1	BL10-6Z	BL010010	FPX 1	BL010280	60	6,5	30	35	BL10-6X	BL010110	BL106XFUX1
30	BL206ZFPX1	BL20-6Z	BL010020	FPX 1	BL010280	60	6,5	30	35	BL20-6X	BL010120	BL206XFUX1
40	BL206ZFPX23	BL20-6Z	BL010020	FPX 2/3	BL010290	66	6,5	40	45	BL20-6X	BL010120	BL206XFUX23
40	BL306ZFPX23	BL30-6Z	BL010030	FPX 2/3	BL010290	66	6,5	40	45	BL30-6X	BL010130	BL306XFUX23
30	BL106ZFUX1	BL10-6Z	BL010010	FUX 1	BL010280	60	6,5	30	35	BL10-6X	BL010110	BL106XFUX1
30	BL206ZFUX1	BL20-6Z	BL010020	FUX 1	BL010280	60	6,5	30	35	BL20-6X	BL010120	BL206XFUX1
40	BL206ZFUX23	BL20-6Z	BL010020	FUX 2/3	BL010290	66	6,5	40	45	BL20-6X	BL010120	BL206XFUX23
40	BL306ZFUX23	BL30-6Z	BL010030	FUX 2/3	BL010290	66	6,5	40	45	BL30-6X	BL010130	BL306XFUX23
30	BL108ZFPX1	BL10-8Z	BL010013	FPX 1	BL010280	60	8,5	30	35	BL10-8X	BL010113	BL108XFUX1
30	BL208ZFPX1	BL20-8Z	BL010023	FPX 1	BL010280	60	8,5	30	35	BL20-8X	BL010123	BL208XFUX1
40	BL208ZFPX23	BL20-8Z	BL010023	FPX 2/3	BL010290	66	8,5	40	45	BL20-8X	BL010123	BL208XFUX23
40	BL308ZFPX23	BL30-8Z	BL010033	FPX 2/3	BL010290	66	8,5	40	45	BL30-8X	BL010133	BL308XFUX23
30	BL108ZFUX1	BL10-8Z	BL010013	FUX 1	BL010280	60	8,5	30	35	BL10-8X	BL010113	BL108XFUX1
30	BL208ZFUX1	BL20-8Z	BL010023	FUX 1	BL010280	60	8,5	30	35	BL20-8X	BL010123	BL208XFUX1
40	BL208ZFUX23	BL20-8Z	BL010023	FUX 2/3	BL010290	66	8,5	40	45	BL20-8X	BL010123	BL208XFUX23
40	BL308ZFUX23	BL30-8Z	BL010033	FUX 2/3	BL010290	66	8,5	40	45	BL30-8X	BL010133	BL308XFUX23

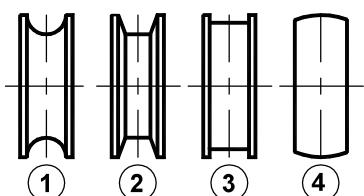




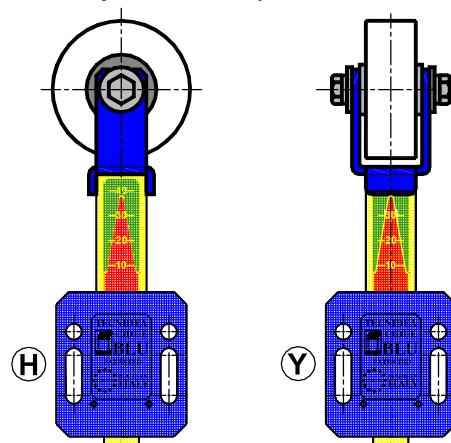
Roller for special applications – Type: **FG** / Ролик для специальных применений – Тип: **FG**



Special executions / Специальные исполнения:



Assembly solutions / Варианты монтажа:



KIT Positioning / Позиционирование KIT

MATERIALS FG: Fork, bearings, pin and spacers are made of steel.
Roller is made in white polyamide.

TREATMENTS Fork is painted. Other parts are made of galvanized steel.

USE Roller with greased ZZ bearings. Please specify the positioning (H or Y), otherwise it will be supplied with H execution.

Executions with dimensions and profiles on request (1, 2, 3, 4).

Operating temperature $\leq 80^{\circ}\text{C}$.

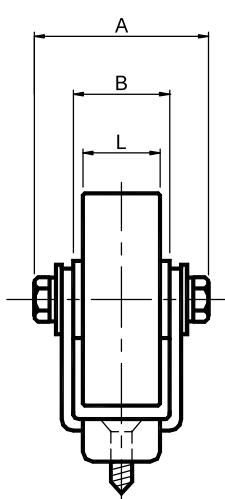
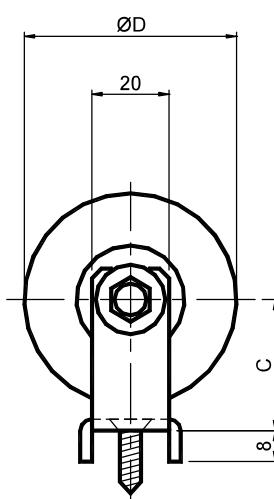
МАТЕРИАЛЫ FG: Вилка, подшипники, палец и прокладки изготовлены из стали. Ролик выполнен из полиамида белого цвета.

ОБРАБОТКА Вилка окрашена. Остальные детали изготовлены из оцинкованной стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Ролик со смазанными подшипниками ZZ. Укажите расположение (H или Y), иначе будет поставлено исполнение H.

Исполнения с размерами и профилями по запросу (1, 2, 3, 4).

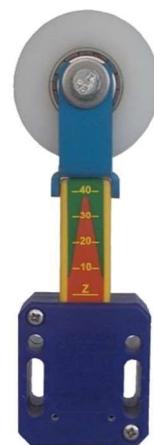
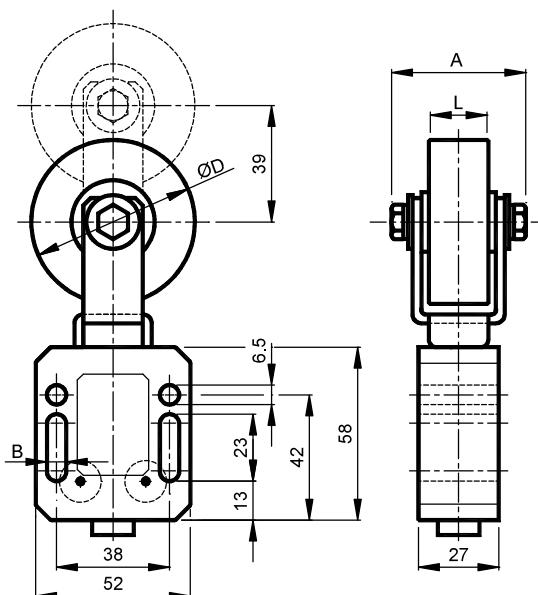
Рабочая температура $\leq 80^{\circ}\text{C}$.



Polyamide roller Ролик из полиамида		Size Размер	A	B	C	$\varnothing D$	L	Weight Bec in [kg]
Type Тип	Cod. N°							
FG 10-A	BL010300	10	45	25	34	55	20	0,16
FG 20-A	BL010300	20	45	25	34	55	20	0,16
FG 20-B	BL010302	20	55	35	34	55	30	0,21
FG 30-B	BL010302	30	55	35	34	55	30	0,21
FG 30-C	BL010304	30	65	45	34	55	40	0,26



Type: BL6ZFG – BL6XFG / Тип: BL6ZFG – BL6XFG

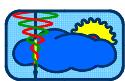


Tensioners are made by BL elastic element and the head with FG plastic roller. Tensioners BLFG are available with zinc plated or stainless steel springs; load values are indicated on pag I-13. The travel is 39 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BL и головки с пластмассовым роликом FG. Натяжители BLFG доступны с оцинкованными пружинами или пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-13. Ход - 39 мм.

	Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали							
Max belt width Максимальная ширина ремня	BLZ+FG	BLZ	FG				BLX	BLX+FG				
				A	B	ØD	L					
15	BL106ZFGA	BL10-6Z	BL010010	FG-A	BL010300	45	6,5	55	20	BL10-6X	BL010110	BL106XFGA
15	BL206ZFGA	BL20-6Z	BL010020	FG-A	BL010302	45	6,5	55	20	BL20-6X	BL010120	BL206XFGA
25	BL206ZFGB	BL20-6Z	BL010020	FG-B	BL010302	55	6,5	55	30	BL20-6X	BL010120	BL206XFGB
25	BL306ZFGB	BL30-6Z	BL010030	FG-B	BL010304	55	6,5	55	30	BL30-6X	BL010130	BL306XFGB
35	BL306ZFGC	BL30-6Z	BL010030	FG-C	BL010304	65	6,5	55	40	BL30-6X	BL010130	BL306XFGC
15	BL108ZFGA	BL10-8Z	BL010013	FG-A	BL010300	45	8,5	55	20	BL10-6X	BL010113	BL108XFGA
15	BL208ZFGA	BL20-8Z	BL010023	FG-A	BL010302	45	8,5	55	20	BL20-6X	BL010123	BL208XFGA
25	BL208ZFGB	BL20-8Z	BL010023	FG-B	BL010302	55	8,5	55	30	BL20-6X	BL010123	BL208XFGB
25	BL308ZFGB	BL30-8Z	BL010033	FG-B	BL010304	55	8,5	55	30	BL30-6X	BL010133	BL308XFGB
35	BL308ZFGC	BL30-8Z	BL010033	FG-C	BL010304	65	8,5	55	40	BL30-6X	BL010133	BL308XFGC

Type: BL8ZFG – BL8XFG / Тип: BL8ZFG – BL8XFG

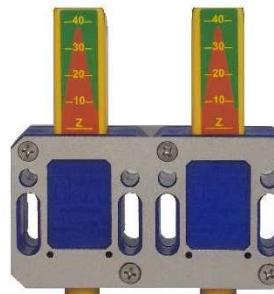
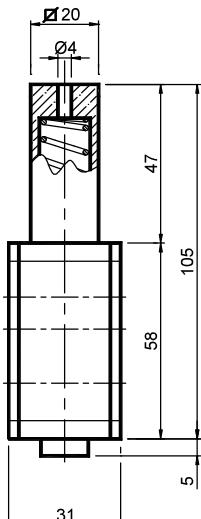
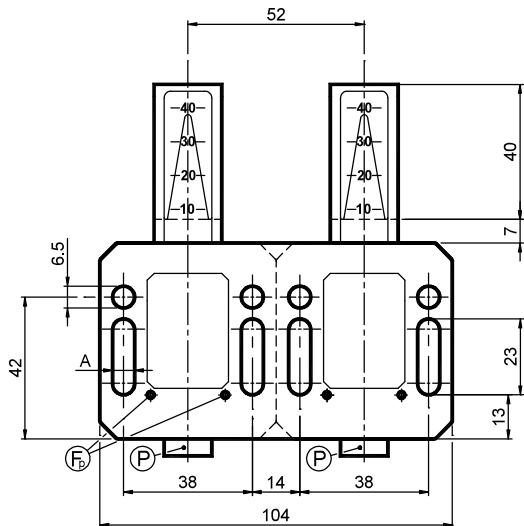


BLU TENSIONER UNITS



TECNIDEA CIDUE
S.r.l.

Elastic Elements – Type: **BD-Z**: with galvanized springs / Type: **BD-X**: with stainless steel springs
 Упругие элементы – Тип: **BD-Z**: с оцинкованными пружинами / Тип: **BD-X**: с пружинами из нержавеющей стали



UK MATERIALS Body and column are made of plastic.
 Plates and screws in stainless steel.

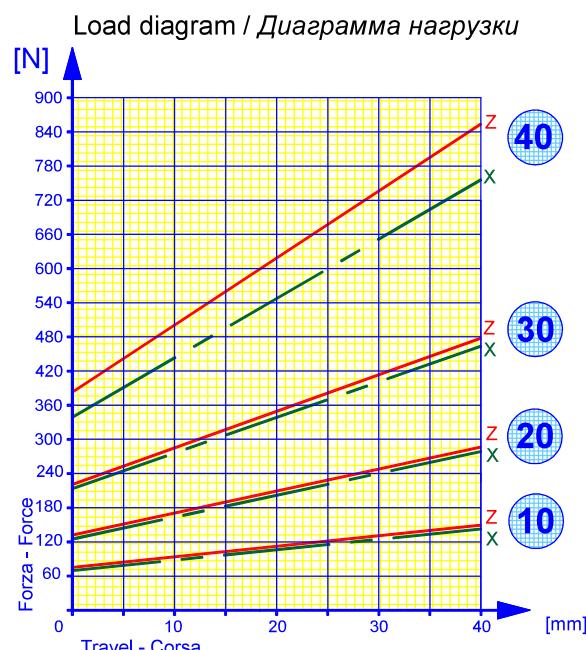
TREATMENTS Spring can be in galvanized or stainless steel.

USE Maximum operating temperature +80°C.
 The travel is 40 mm.

МАТЕРИАЛЫ Корпус и колонна выполнены из пластмассы. Пластины и винты из нержавеющей стали.

ОБРАБОТКА Пружина может быть из оцинкованной или нержавеющей стали.

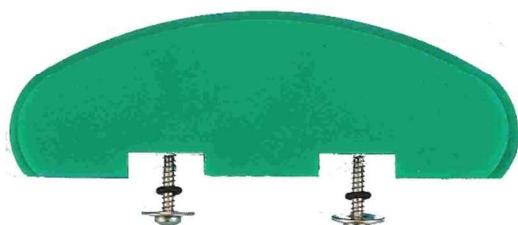
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Максимальная рабочая температура + 80 °C. Ход - 40 мм.



Z	Galvanized steel springs Пружины из оцинкованной стали		Weight 0,36 [kg] Вес 0,36 [кг]	X		Weight 0,36 [kg] Вес 0,36 [кг]
	Type Тип	Cod. N°		A	Newton	
BD 10-6 Z	BL010310	6,5	72-158	BD 10-6 X	BL010410	70-154
BD 10-8 Z	BL010313	8,5	72-158	BD 10-8 X	BL010413	70-154
BD 20-6 Z	BL010320	6,5	128-284	BD 20-6 X	BL010420	126-278
BD 20-8 Z	BL010323	8,5	128-284	BD 20-8 X	BL010423	126-278
BD 30-6 Z	BL010330	6,5	216-478	BD 30-6 X	BL010430	210-466
BD 30-8 Z	BL010333	8,5	216-478	BD 30-8 X	BL010433	210-466
BD 40-6 Z	BL010340	6,5	388-859	BD 40-6 X	BL010440	342-760
BD 40-8 Z	BL010343	8,5	388-859	BD 40-8 X	BL010443	342-760

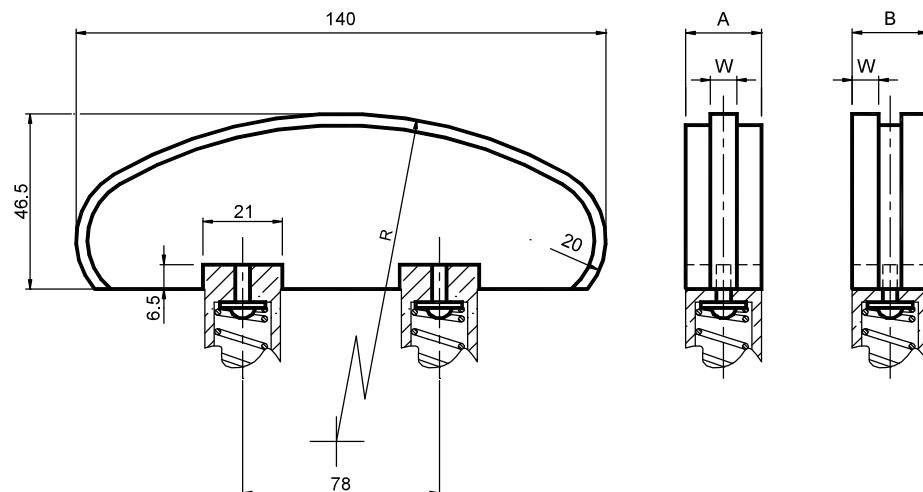


Polyethylene sliding block – Type: **VG** / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: **VG**



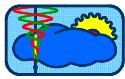
UK MATERIALS High molecular density polyethylene.
USE Semicircular profile suggested for large center distances.
Operating speed ≤ 20 m/min.
Operating temperature $\leq 70^\circ\text{C}$.

RU МАТЕРИАЛЫ Полиэтилен высокой молекулярной плотности.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Полукруглый профиль рекомендуется для больших межосевых расстояний.
Рабочая скорость ≤ 20 м/мин.
Рабочая температура $\leq 70^\circ\text{C}$.

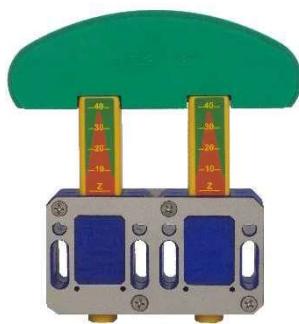
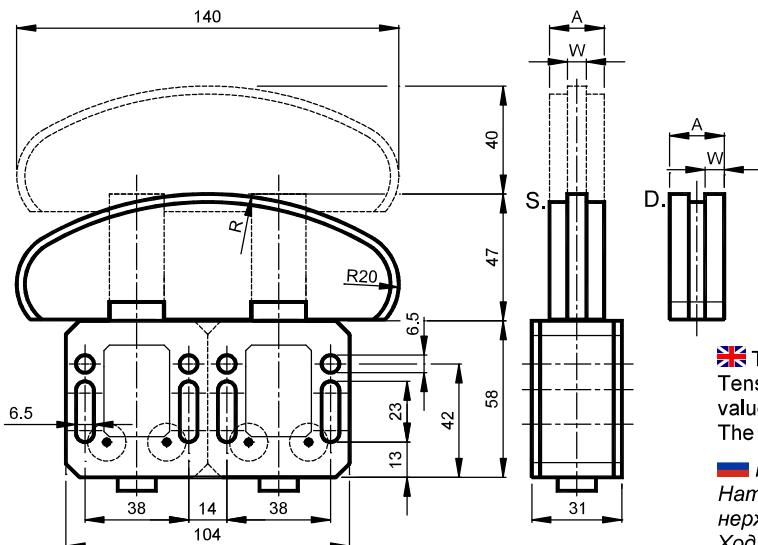


Type Тип	S Cod. N°	D Cod. N°	Chain Цепь	Size Размер	R	A	B	W	Weight Вес in [kg]	
									S.	D.
VG 10-1	BL010502	BL010522	06-B1	10	120	20	20	5	0,08	0,08
VG 20-1	BL010502	BL010522	06-B1	20	120	20	20	5	0,08	0,08
VG 20-2	BL010504	BL010524	08-B1	20	120	20	20	7	0,08	0,08
VG 20-3	BL010506	BL010526	10-B1	20	140	20	25	9	0,10	0,12
VG 30-3	BL010506	BL010526	10-B1	30	140	20	25	9	0,10	0,12
VG 30-4	BL010508	BL010528	12-B1	30	140	20	30	11	0,12	0,25
VG 40-4	BL010508	BL010528	12-B1	40	140	20	30	11	0,12	0,25
VG 30-5	BL010510	BL010530	16-B1	30	160	25	48	16	0,20	0,50
VG 40-5	BL010510	BL010530	16-B1	40	160	25	48	16	0,20	0,50
VG 30-6	BL010512	BL010532	20-B1	30	160	25	55	18	0,20	1,30
VG 40-6	BL010512	BL010532	20-B1	40	160	25	55	18	0,20	1,30
VG 30-7	BL010514	BL010534	24-B1	30	160	30	70	24	0,35	1,40
VG 40-7	BL010514	BL010534	24-B1	40	160	30	70	24	0,35	1,40

Sliding block for triple chain are provided on request only / Блок скольжения для тройной цепи предоставляется только по запросу.



Type: BD6ZVG – BD6XVG / Тип: BD6ZVG – BD6XVG



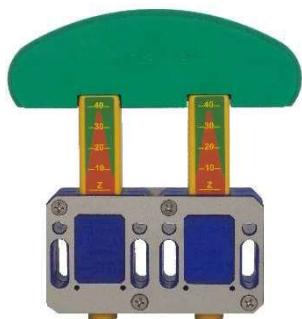
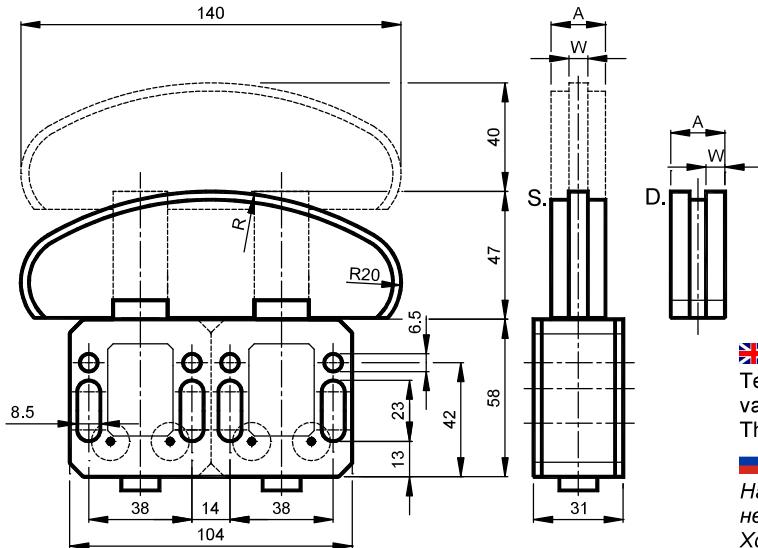
Tensioners are made by BD6 elastic element and VG head.
Tensioners BD6VG are available with galvanized or stainless steel springs; load values are indicated on pag. I-30.
The travel is 40 mm.

Натяжители изготовлены из упругого элемента BD6 и головки VG.
Натяжители BD6VG доступны с пружинами из оцинкованной или нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-30.
Ход - 40 мм.

Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	Zinc plated springs / Оцинкованные пружины			Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали			A	W	BD6X	BD6X+VG
	BD6Z+VG	BD6Z	VG	BD6X						
06-B1	3/8"x7/32"	BD106ZVG1S	BD 10-6 Z	BL010310	VG 1 S	BL010502	20	5	BD 10-6 X	BL010410
06-B1	3/8"x7/32"	BD206ZVG1S	BD 20-6 Z	BL010320	VG 1 S	BL010502	20	5	BD 20-6 X	BL010420
08-B1	1/2"x5/16"	BD106ZVG2S	BD 10-6 Z	BL010310	VG 2 S	BL010504	20	7	BD 10-6 X	BL010410
08-B1	1/2"x5/16"	BD206ZVG2S	BD 20-6 Z	BL010320	VG 2 S	BL010504	20	7	BD 20-6 X	BL010420
10-B1	5/8"x3/8"	BD206ZVG3S	BD 20-6 Z	BL010320	VG 3 S	BL010506	20	9	BD 20-6 X	BL010420
10-B1	5/8"x3/8"	BD306ZVG3S	BD 30-6 Z	BL010330	VG 3 S	BL010506	20	9	BD 30-6 X	BL010430
12-B1	3/4"x7/16"	BD206ZVG4S	BD 20-6 Z	BL010320	VG 4 S	BL010508	20	11	BD 20-6 X	BL010420
12-B1	3/4"x7/16"	BD306ZVG4S	BD 30-6 Z	BL010330	VG 4 S	BL010508	20	11	BD 30-6 X	BL010430
16-B1	1"x17.02mm	BD306ZVG5S	BD 30-6 Z	BL010330	VG 5 S	BL010510	25	16	BD 30-6 X	BL010430
16-B1	1"x17.02mm	BD406ZVG5S	BD 40-6 Z	BL010340	VG 5 S	BL010510	25	16	BD 40-6 X	BL010440
20-B1	1"1/4x3/4"	BD306ZVG6S	BD 30-6 Z	BL010330	VG 6 S	BL010512	25	18	BD 30-6 X	BL010430
20-B1	1"1/4x3/4"	BD406ZVG6S	BD 40-6 Z	BL010340	VG 6 S	BL010512	25	18	BD 40-6 X	BL010440
24-B1	1"1/2x1"	BD306ZVG7S	BD 30-6 Z	BL010330	VG 7 S	BL010514	30	24	BD 30-6 X	BL010430
24-B1	1"1/2x1"	BD406ZVG7S	BD 40-6 Z	BL010340	VG 7 S	BL010514	30	24	BD 40-6 X	BL010440
06-B2	3/8"x7/32"	BD106ZVG1D	BD 10-6 Z	BL010310	VG 1 D	BL010522	20	5	BD 10-6 X	BL010410
06-B2	3/8"x7/32"	BD206ZVG1D	BD 20-6 Z	BL010320	VG 1 D	BL010522	20	5	BD 20-6 X	BL010420
08-B2	1/2"x5/16"	BD206ZVG2D	BD 20-6 Z	BL010320	VG 2 D	BL010524	20	7	BD 20-6 X	BL010420
10-B2	5/8"x3/8"	BD206ZVG3D	BD 20-6 Z	BL010320	VG 3 D	BL010526	25	9	BD 20-6 X	BL010420
10-B2	5/8"x3/8"	BD306ZVG3D	BD 30-6 Z	BL010330	VG 3 D	BL010526	25	9	BD 30-6 X	BL010430
12-B2	3/4"x7/16"	BD306ZVG4D	BD 30-6 Z	BL010330	VG 4 D	BL010528	30	11	BD 30-6 X	BL010430
16-B2	1"x17.02mm	BD306ZVG5D	BD 30-6 Z	BL010330	VG 5 D	BL010530	48	16	BD 30-6 X	BL010430
16-B2	1"x17.02mm	BD406ZVG5D	BD 40-6 Z	BL010340	VG 5 D	BL010530	48	16	BD 40-6 X	BL010440
20-B2	1"1/4x3/4"	BD306ZVG6D	BD 30-6 Z	BL010330	VG 6 D	BL010532	55	18	BD 30-6 X	BL010430
20-B2	1"1/4x3/4"	BD406ZVG6D	BD 40-6 Z	BL010340	VG 6 D	BL010532	55	18	BD 40-6 X	BL010440
24-B2	1"1/2x1"	BD306ZVG7D	BD 30-6 Z	BL010330	VG 7 D	BL010534	70	24	BD 30-6 X	BL010430
24-B2	1"1/2x1"	BD406ZVG7D	BD 40-6 Z	BL010340	VG 7 D	BL010534	70	24	BD 40-6 X	BL010440

Tensioners for triple chain are provided on request only / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.

Type: BD8ZVG – BD8XVG / Тип: BD8ZVG – BD8XVG

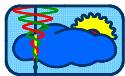


Tensioners are made by BD8 elastic element and VG head. Tensioners BD8VG are available with galvanized or stainless steel springs; load values are indicated on pag. I-30. The travel is 40 mm.

Натяжители изготавлены из упругого элемента BD8 и головки VG. Натяжители BD8VG доступны с пружинами из оцинкованной или нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I -30. Ход - 40 мм.

		Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали					
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BD8Z+VG	BD8Z	VG		A	W	BD8X	BD8X+VG			
06-B1	3/8"x7/32"	BD108ZVG1S	BD 10-8 Z	BL010313	VG 1 S	BL010502	20	5	BD 10-8 X	BL010413	BD106XVG1S
06-B1	3/8"x7/32"	BD208ZVG1S	BD 20-8 Z	BL010323	VG 1 S	BL010502	20	5	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG1S
08-B1	1/2"x5/16"	BD108ZVG2S	BD 10-8 Z	BL010313	VG 2 S	BL010504	20	7	BD 10-8 X	BL010413	BD106XVG2S
08-B1	1/2"x5/16"	BD208ZVG2S	BD 20-8 Z	BL010323	VG 2 S	BL010504	20	7	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG2S
10-B1	5/8"x3/8"	BD208ZVG3S	BD 20-8 Z	BL010323	VG 3 S	BL010506	20	9	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG3S
10-B1	5/8"x3/8"	BD308ZVG3S	BD 30-8 Z	BL010333	VG 3 S	BL010506	20	9	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG3S
12-B1	3/4"x7/16"	BD208ZVG4S	BD 20-8 Z	BL010323	VG 4 S	BL010508	20	11	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG4S
12-B1	3/4"x7/16"	BD308ZVG4S	BD 30-8 Z	BL010333	VG 4 S	BL010508	20	11	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG4S
16-B1	1"x17.02mm	BD308ZVG5S	BD 30-8 Z	BL010333	VG 5 S	BL010510	25	16	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG5S
16-B1	1"x17.02mm	BD408ZVG5S	BD 40-8 Z	BL010343	VG 5 S	BL010510	25	16	BD 40-8 X	BL010443	BD406XVG5S
20-B1	1"1/4x3/4"	BD308ZVG6S	BD 30-8 Z	BL010333	VG 6 S	BL010512	25	18	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG6S
20-B1	1"1/4x3/4"	BD408ZVG6S	BD 40-8 Z	BL010343	VG 6 S	BL010512	25	18	BD 40-8 X	BL010443	BD406XVG6S
24-B1	1"1/2x1"	BD308ZVG7S	BD 30-8 Z	BL010333	VG 7 S	BL010514	30	24	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG7S
24-B1	1"1/2x1"	BD408ZVG7S	BD 40-8 Z	BL010343	VG 7 S	BL010514	30	24	BD 40-8 X	BL010443	BD406XVG7S
06-B2	3/8"x7/32"	BD108ZVG1D	BD 10-8 Z	BL010313	VG 1 D	BL010522	20	5	BD 10-8 X	BL010413	BD106XVG1D
06-B2	3/8"x7/32"	BD208ZVG1D	BD 20-8 Z	BL010323	VG 1 D	BL010522	20	5	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG1D
08-B2	1/2"x5/16"	BD208ZVG2D	BD 20-8 Z	BL010323	VG 2 D	BL010524	20	7	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG2D
10-B2	5/8"x3/8"	BD208ZVG3D	BD 20-8 Z	BL010323	VG 3 D	BL010526	25	9	BD 20-8 X	BL010423	BD206XVG3D
10-B2	5/8"x3/8"	BD308ZVG3D	BD 30-8 Z	BL010333	VG 3 D	BL010526	25	9	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG3D
12-B2	3/4"x7/16"	BD308ZVG4D	BD 30-8 Z	BL010333	VG 4 D	BL010528	30	11	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG4D
16-B2	1"x17.02mm	BD308ZVG5D	BD 30-8 Z	BL010333	VG 5 D	BL010530	48	16	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG5D
16-B2	1"x17.02mm	BD408ZVG5D	BD 40-8 Z	BL010343	VG 5 D	BL010530	48	16	BD 40-8 X	BL010443	BD406XVG5D
20-B2	1"1/4x3/4"	BD308ZVG6D	BD 30-8 Z	BL010333	VG 6 D	BL010532	55	18	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG6D
20-B2	1"1/4x3/4"	BD408ZVG6D	BD 40-8 Z	BL010343	VG 6 D	BL010532	55	18	BD 40-8 X	BL010443	BD406XVG6D
24-B2	1"1/2x1"	BD308ZVG7D	BD 30-8 Z	BL010333	VG 7 D	BL010534	70	24	BD 30-8 X	BL010433	BD306XVG7D
24-B2	1"1/2x1"	BD408ZVG7D	BD 40-8 Z	BL010343	VG 7 D	BL010534	70	24	BD 40-8 X	BL010443	BD406XVG7D

Tensioners for triple chain are provided on request only / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.

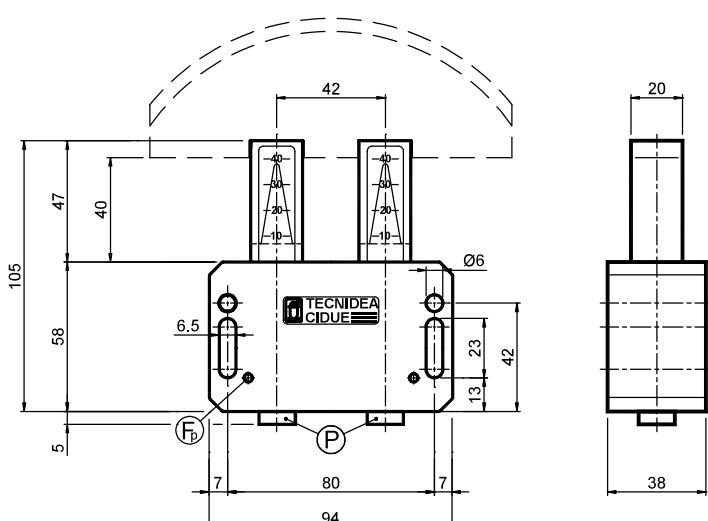


BLU TENSIONER UNITS



TECNIDEA CIDUE
S.r.l.

Elastic Elements – Type: **BP-Z**: with galvanized springs / Type: **BP-X**: with stainless steel springs
 Упругие элементы – Тип: **BP-Z**: с оцинкованными пружинами / Тип: **BP-X**: с пружинами из нержавеющей стали



(F_p) = Preloading hole / Отверстие предварительной нагрузки

(P) = Preloading pin / Штифт предварительной нагрузки



MATERIALS Plastic. The bolts and screws are made of stainless steel. Springs are galvanized (BP-Z) or stainless steel (BP-X). USE Elastic element for chain-tensioner. All the articles are supplied with a preloading system. The maximum operating temperature is +80°C. The travel is 40 mm.

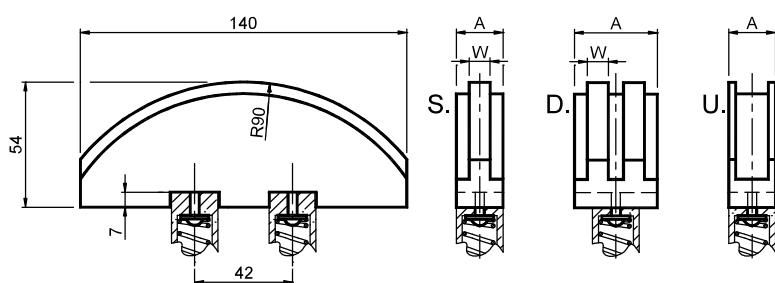
МАТЕРИАЛЫ Пластмасса. Болты и винты изготовлены из нержавеющей стали. Пружины из оцинкованной (BP-Z) или нержавеющей стали (BP-X).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Упругий элемент натяжителя цепи. Все изделия поставляются с системой предварительной нагрузки. Максимальная рабочая температура + 80 ° С. Ход - 40 мм.

Type Тип	Cod. N°	Newton	Weight Вес in [kg]
BP 10 Z	BL010990	72 ÷ 158	0,24
BP 20 Z	BL010994	128 ÷ 284	0,24
BP 30 Z	BL010998	216 ÷ 478	0,24
BP 40 Z	BL011002	388 ÷ 860	0,24
BP 10 X	BL011010	70 ÷ 154	0,24
BP 20 X	BL011014	126 ÷ 278	0,24
BP 30 X	BL011018	210 ÷ 466	0,24
BP 40 X	BL011022	342 ÷ 760	0,24

KIT for chains / КОМПЛЕКТ для цепей

Polyethylene sliding block – Type: **HG** / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: **HG**



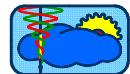
Type Тип	Cod. N°	Chain Цепь	A	W	Weight Peso in [kg]
HG U	BL010899	≤06-B1	20		0,11
HG 2 S	BL010902	08-B1	20	7,0	0,11
HG 3 S	BL010903	10-B1	20	9,0	0,11
HG 4 S	BL010904	12-B1	20	11,0	0,11
HG 5 S	BL010905	16-B1	20	16,0	0,14
HG 0 D	BL010910	05-B2	20	2,5	0,11
HG 1 D	BL010911	06-B2	20	5,0	0,11
HG 2 D	BL010912	08-B2	20	7,0	0,11
HG 3 D	BL010913	10-B2	25	9,0	0,14
HG 4 D	BL010914	12-B2	30	11,0	0,16

MATERIALS High molecular density polyethylene.

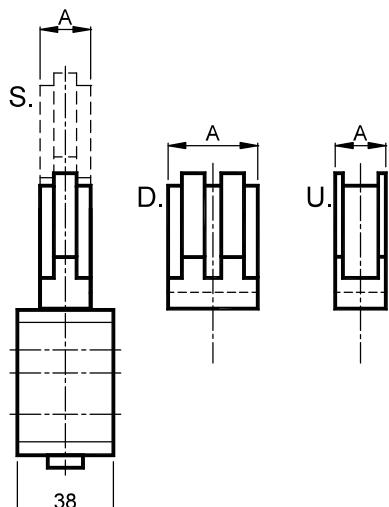
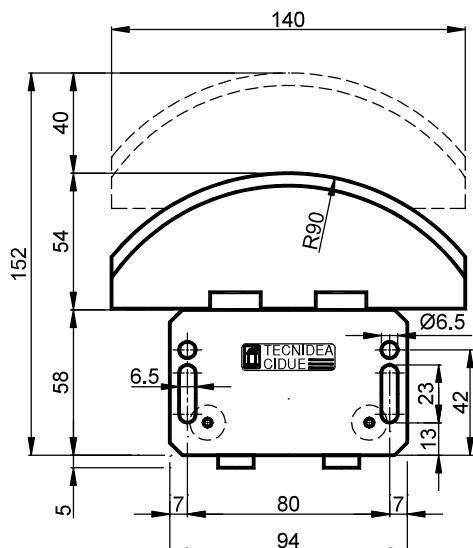
USE Semicircular profile suggested for medium/large center distances.
 Operating speed ≤ 20 m/min.
 Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Полиэтилен высокой молекулярной плотности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Полукруглый профиль рекомендуется для средних / больших межосевых расстояний.
 Рабочая скорость ≤ 20 м/мин.
 Рабочая температура ≤ 70 °C.



Type: BPZHG – BPXHG / Тип: BPZHG – BPXHG



Tensioners are made by BP elastic element and HG head.

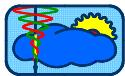
Tensioners BPZHG are available with galvanized springs and BPXHG types with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-30. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BP и головки HG.

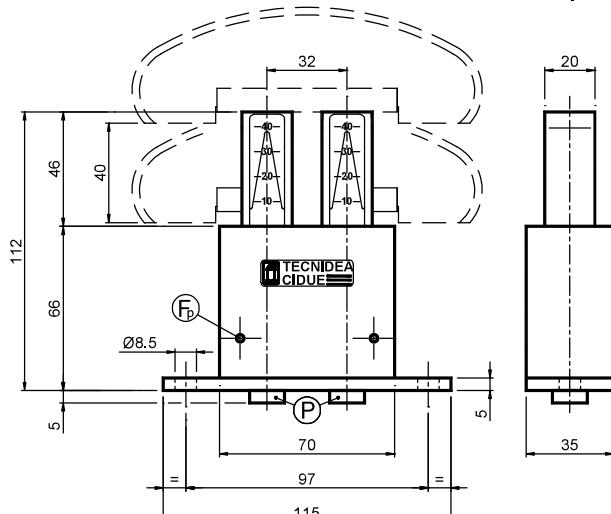
Натяжители BPZHG выпускаются с оцинкованными пружинами, а типы BPXHG - с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-30. Ход - 40 мм.

		Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали					
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг		BPZ+HG		BPZ		HG		BPX		BPX+HG	
≤06-B1	≤3/8"x7/32"	BP10ZH1G1U	BP 10 Z	BL010990	HG U	BL010899	20	BP 10 X	BL011010	BP10XHG1U	
08-B1	1/2"x5/16"	BP10ZH1G2S	BP 10 Z	BL010990	HG 2 S	BL010902	20	BP 10 X	BL011010	BP10XHG2S	
08-B1	1/2"x5/16"	BP20ZH1G2S	BP 20 Z	BL010994	HG 2 S	BL010902	20	BP 20 X	BL011014	BP20XHG2S	
10-B1	5/8"x3/8"	BP10ZH1G3S	BP 10 Z	BL010990	HG 3 S	BL010903	20	BP 10 X	BL011010	BP10XHG3S	
10-B1	5/8"x3/8"	BP20ZH1G3S	BP 20 Z	BL010994	HG 3 S	BL010903	20	BP 20 X	BL011014	BP20XHG3S	
10-B1	5/8"x3/8"	BP30ZH1G3S	BP 30 Z	BL010998	HG 3 S	BL010903	20	BP 30 X	BL011018	BP30XHG3S	
12-B1	3/4"x7/16"	BP10ZH1G4S	BP 10 Z	BL010990	HG 4 S	BL010904	20	BP 10 X	BL011010	BP20XHG4S	
12-B1	3/4"x7/16"	BP20ZH1G4S	BP 20 Z	BL010994	HG 4 S	BL010904	20	BP 20 X	BL011014	BP20XHG4S	
12-B1	3/4"x7/16"	BP30ZH1G4S	BP 30 Z	BL010998	HG 4 S	BL010904	20	BP 30 X	BL011018	BP30XHG4S	
16-B1	1"x17.02mm	BP30ZH1G5S	BP 30 Z	BL010998	HG 5 S	BL010905	20	BP 30 X	BL011018	BP30XHG5S	
16-B1	1"x17.02mm	BP40ZH1G5S	BP 40 Z	BL011002	HG 5 S	BL010905	20	BP 40 X	BL011022	BP40XHG5S	
05-B2	8mm	BP10ZH1G0D	BP 10 Z	BL010990	HG 0 D	BL010910	20	BP 10 X	BL011010	BP10XHG0D	
06-B2	3/8"x7/32"	BP10ZH1G1D	BP 10 Z	BL010990	HG 1 D	BL010911	20	BP 10 X	BL011010	BP10XHG1D	
06-B2	3/8"x7/32"	BP20ZH1G1D	BP 20 Z	BL010994	HG 1 D	BL010911	20	BP 20 X	BL011014	BP20XHG1D	
08-B2	1/2"x5/16"	BP20ZH1G2D	BP 20 Z	BL010994	HG 2 D	BL010912	20	BP 20 X	BL011014	BP20XHG2D	
10-B2	5/8"x3/8"	BP20ZH1G3D	BP 20 Z	BL010994	HG 3 D	BL010913	25	BP 20 X	BL011014	BP20XHG3D	
10-B2	5/8"x3/8"	BP30ZH1G3D	BP 30 Z	BL010998	HG 3 D	BL010913	25	BP 30 X	BL011018	BP30XHG3D	
12-B2	3/4"x7/16"	BP20ZH1G4D	BP 20 Z	BL010994	HG 4 D	BL010914	30	BP 20 X	BL011022	BP20XHG4D	
12-B2	3/4"x7/16"	BP30ZH1G4D	BP 30 Z	BL010998	HG 4 D	BL010914	30	BP 30 X	BL011018	BP30XHG4D	

Tensioners for triple chain are provided on request only / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Elastic Elements – Type: **BC-Z**: with galvanized springs / Type: **BC-X**: with stainless steel springs
 Упругие элементы – Тип: **BC-Z**: с оцинкованными пружинами / Тип: **BC-X**: с пружинами из нержавеющей стали



(F_p) = Preloading hole / Отверстие предварительной нагрузки

(P) = Preloading pin / Штифт предварительной нагрузки



UK MATERIALS The external box is made of painted steel. The internal components are made of plastic material. Bolts are in stainless steel. The inner springs are galvanized (BC-Z) or in stainless steel (BC-X).

USE Elastic element for chain-tensioner. All the articles are supplied with a preloading system. The maximum operating temperature is +80°C. The travel is 40 mm.

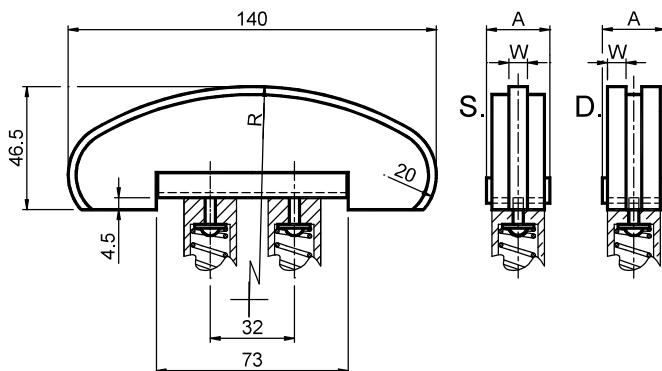
RU МАТЕРИАЛЫ Наружный короб изготовлен из окрашенной стали. Внутренние компоненты выполнены из пластика. Болты из нержавеющей стали. Внутренние пружины оцинкованы (BC-Z) или из нержавеющей стали (BC-X).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Упругий элемент натяжителя цепи. Все изделия поставляются с системой предварительной нагрузки. Максимальная рабочая температура + 80 °C. Ход - 40 мм.

Type Тип	Cod. N°	Newton	Weight Bec in [kg]
BC 10 Z	BL010600	72 ÷ 158	0.60
BC 20 Z	BL010602	128 ÷ 284	0.60
BC 30 Z	BL010604	216 ÷ 478	0.60
BC 40 Z	BL010606	388 ÷ 860	0.60
BC 10 X	BL010610	70 ÷ 154	0.60
BC 20 X	BL010612	126 ÷ 278	0.60
BC 30 X	BL010614	210 ÷ 466	0.60
BC 40 X	BL010616	342 ÷ 760	0.60

KIT for chains / КОМПЛЕКТЫ для цепей

Polyethylene sliding block – Type: **CG** / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: **CG**



UK MATERIALS Sliding block made of high molecular density polyethylene. Stainless steel bolts. Steel profile.

USE Arc profile suggested for transmissions with medium/large distance between centers.

Operating speed ≤ 20 m/min.

Operating temperature of the sliding block ≤ 70°C.

RU МАТЕРИАЛЫ Скользящий блок из полиэтилена высокой молекулярной плотности. Болты из нержавеющей стали. Стальной профиль.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Профиль дуги рекомендуется для передач со средним/большим расстоянием между центрами.

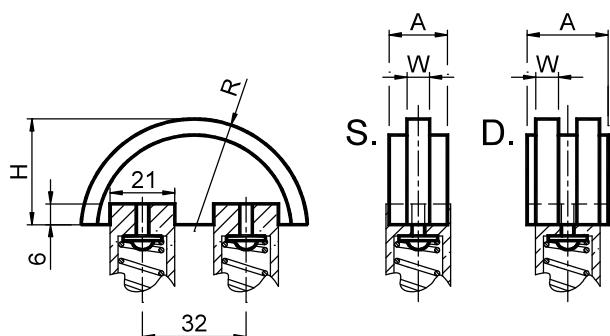
Рабочая скорость ≤ 20 м/мин.

Рабочая температура скользящего блока ≤ 70 °C.

Type Тип	Cod. N°	Chain Цель	A	R	W	Weight Bec in [kg]
CG 1 S	BL010771	06-B1	24	120	5	0,14
CG 2 S	BL010772	08-B1	24	120	7	0,14
CG 3 S	BL010773	10-B1	24	140	9	0,11
CG 4 S	BL010774	12-B1	24	140	11	0,16
CG 5 S	BL010775	16-B1	29	160	16	0,18
CG 6 S	BL010776	20-B1	29	160	18	0,28
CG 1 D	BL010781	06-B2	24	120	5	0,14
CG 2 D	BL010782	08-B2	24	120	7	0,18
CG 3 D	BL010783	10-B2	29	140	9	0,18
CG 4 D	BL010784	12-B2	34	140	11	0,33
CG 5 D	BL010785	16-B2	52	160	16	0,56



Polyethylene sliding block – Type: **CV** / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: **CV**

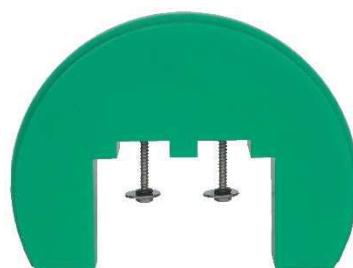
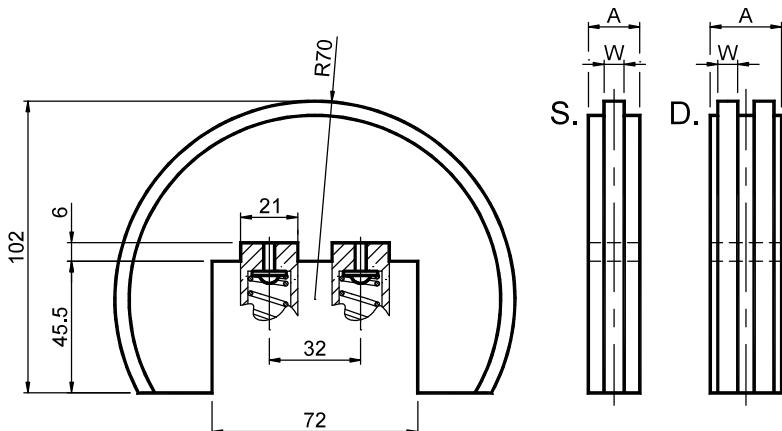


Type Тип	Cod. N°	Chain Цепь	A	R	H	W	Weight Bec in [kg]
CV 1 S	BL010641	06-B1	18	35	33	5	0,03
CV 2 S	BL010642	08-B1	18	35	33	7	0,03
CV 3 S	BL010643	10-B1	18	45	43	9	0,05
CV 4 S	BL010644	12-B1	18	45	43	11	0,08
CV 1 D	BL010651	06-B2	18	35	33	5	0,03
CV 2 D	BL010652	08-B2	21	35	33	7	0,03
CV 3 D	BL010653	10-B2	25	45	43	9	0,08
CV 4 D	BL010654	12-B2	30	45	43	11	0,09

UK MATERIALS Sliding block made of high molecular density polyethylene.
Stainless steel bolts.
USE Semi-circular lowered profile suggested for transmission with small distance between centers.
Operating speed ≤ 20 m/min.
Operating temperature $\leq 70^{\circ}\text{C}$.

МАТЕРИАЛЫ Скользящий блок из полиэтилена высокой молекулярной плотности.
Болты из нержавеющей стали..
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Полукруглый заниженный профиль рекомендуется для передачи с малым расстоянием между центрами.
Рабочая скорость ≤ 20 м/мин.
Рабочая температура $\leq 70^{\circ}\text{C}$.

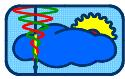
Polyethylene sliding block – Type: **CR** / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: **CR**



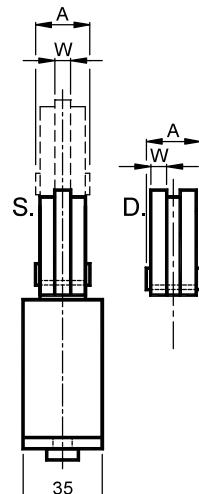
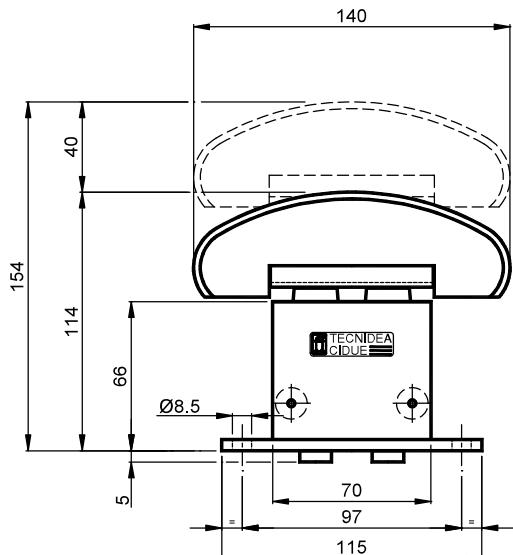
Type Тип	Cod. N°	Chain Цепь	A	W	Weight Bec in [kg]
CR 1 S	BL010711	06-B1	30	5	0,40
CR 2 S	BL010712	08-B1	30	7	0,41
CR 3 S	BL010713	10-B1	30	9	0,43
CR 4 S	BL010714	12-B1	30	11	0,44
CR 5 S	BL010715	16-B1	30	16	0,45
CR 1 D	BL010721	06-B2	30	5	0,41
CR 2 D	BL010722	08-B2	30	7	0,42
CR 3 D	BL010723	10-B2	30	9	0,44
CR 4 D	BL010724	12-B2	30	11	0,45

UK MATERIALS Sliding block made of high molecular density polyethylene. Stainless steel bolts.
USE Round profile suitable for windings to 180°.
Operating speed ≤ 20 m/min. Operating temperature $\leq 70^{\circ}\text{C}$.

МАТЕРИАЛЫ Скользящий блок из полиэтилена высокой молекулярной плотности. Болты из нержавеющей стали..
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Круглый профиль подходит для намотки на 180°.
Рабочая скорость ≤ 20 м / мин. Рабочая температура $\leq 70^{\circ}\text{C}$.



Type: BCZCG – BCXCG / Тип: BCZCG – BCXCG



Tensioners are made by BC elastic element and CG head.

Tensioners BCZCG are available with galvanized springs and BCXCG types with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-30. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BC и головки CG.

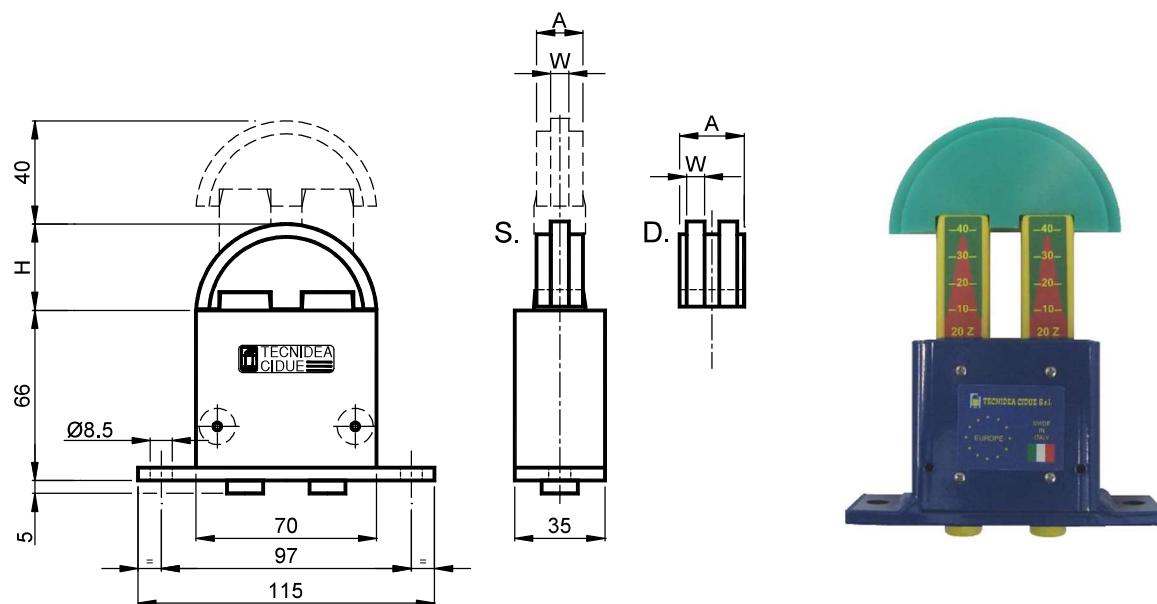
Натяжители BCZCG доступны с оцинкованными пружинами, а типы BCXCG с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-30. Ход - 40 мм.

Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали							
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BCZ+CG	BCZ	CG		BCX	BCX+CG					
				A	W						
06-B1	3/8"x7/32"	BC10ZCG1S	BC 10 Z	BL010600	CG 1 S	BL010771	24	5	BC 10 X	BL010610	BC10XCG1S
06-B1	3/8"x7/32"	BC20ZCG1S	BC 20 Z	BL010602	CG 1 S	BL010771	24	5	BC 20 X	BL010612	BC20XCG1S
08-B1	1/2"x5/16"	BC10ZCG2S	BC 10 Z	BL010600	CG 2 S	BL010772	24	7	BC 10 X	BL010610	BC10XCG2S
08-B1	1/2"x5/16"	BC20ZCG2S	BC 20 Z	BL010602	CG 2 S	BL010772	24	7	BC 20 X	BL010612	BC20XCG2S
10-B1	5/8"x3/8"	BC20ZCG3S	BC 20 Z	BL010602	CG 3 S	BL010773	24	9	BC 20 X	BL010612	BC20XCG3S
10-B1	5/8"x3/8"	BC30ZCG3S	BC 30 Z	BL010604	CG 3 S	BL010773	24	9	BC 30 X	BL010614	BC30XCG3S
12-B1	3/4"x7/16"	BC20ZCG4S	BC 20 Z	BL010602	CG 4 S	BL010774	24	11	BC 20 X	BL010612	BC20XCG4S
12-B1	3/4"x7/16"	BC30ZCG4S	BC 30 Z	BL010604	CG 4 S	BL010774	24	11	BC 30 X	BL010614	BC30XCG4S
16-B1	1"x17.02mm	BC30ZCG5S	BC 30 Z	BL010604	CG 5 S	BL010775	29	16	BC 30 X	BL010614	BC30XCG5S
16-B1	1"x17.02mm	BC40ZCG5S	BC 40 Z	BL010606	CG 5 S	BL010775	29	16	BC 40 X	BL010616	BC40XCG5S
20-B1	1"1/4x3/4"	BC30ZCG6S	BC 30 Z	BL010604	CG 6 S	BL010776	29	18	BC 30 X	BL010614	BC30XCG6S
20-B1	1"1/4x3/4"	BC40ZCG6S	BC 40 Z	BL010606	CG 6 S	BL010776	29	18	BC 40 X	BL010616	BC40XCG6S
06-B2	3/8"x7/32"	BC10ZCG1D	BC 10 Z	BL010600	CG 1 D	BL010781	24	5	BC 10 X	BL010610	BC10XCG1D
06-B2	3/8"x7/32"	BC20ZCG1D	BC 20 Z	BL010602	CG 1 D	BL010781	24	5	BC 20 X	BL010612	BC20XCG1D
08-B2	1/2"x5/16"	BC20ZCG2D	BC 20 Z	BL010602	CG 2 D	BL010782	24	7	BC 20 X	BL010612	BC20XCG2D
10-B2	5/8"x3/8"	BC20ZCG3D	BC 20 Z	BL010602	CG 3 D	BL010783	29	9	BC 20 X	BL010612	BC20XCG3D
10-B2	5/8"x3/8"	BC30ZCG3D	BC 30 Z	BL010604	CG 3 D	BL010783	29	9	BC 30 X	BL010614	BC30XCG3D
12-B2	3/4"x7/16"	BC30ZCG4D	BC 30 Z	BL010604	CG 4 D	BL010784	34	11	BC 30 X	BL010614	BC30XCG4D
16-B2	1"x17.02mm	BC30ZCG5D	BC 30 Z	BL010604	CG 5 D	BL010785	52	16	BC 30 X	BL010614	BC30XCG5D
16-B2	1"x17.02mm	BC40ZCG5D	BC 40 Z	BL010606	CG 5 D	BL010785	52	16	BC 40 X	BL010616	BC40XCG5D

Tensioners for triple chain are provided on request only / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Type: BCZCV – BCXCV / Тип: BCZCV – BCXCV



Tensioners are made by BC elastic element and CV head.

Tensioners BCZCV are available with zinc plated springs and BCXCV types with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-30. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BC и головки CV.

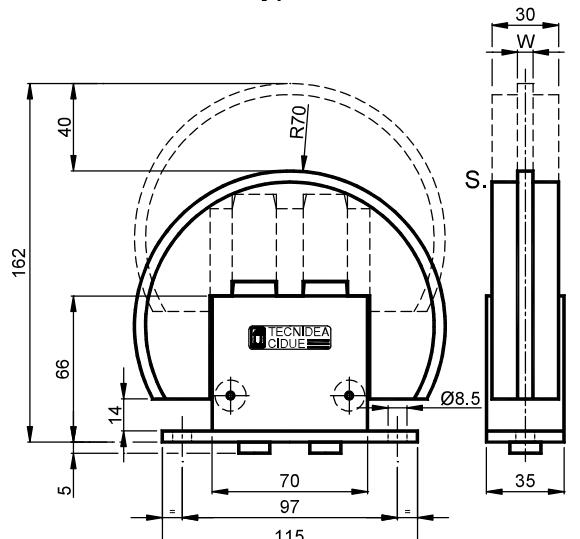
Натяжители BCZCV доступны с оцинкованными пружинами, а типы BCXCV - с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-30. Ход - 40 мм.

Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали								
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BCZ+CV	BCZ		CV			BCX			BCX+CV		
				A	H	W						
06-B1	3/8"x7/32"	BC10ZCV1S	BC 10 Z	BL010600	CV 1 S	BL010641	18	33	5	BC 10 X	BL010610	BC10XCV1S
06-B1	3/8"x7/32"	BC20ZCV1S	BC 20 Z	BL010602	CV 1 S	BL010641	18	33	5	BC 20 X	BL010612	BC20XCV1S
08-B1	1/2"x5/16"	BC10ZCV2S	BC 10 Z	BL010600	CV 2 S	BL010642	18	33	7	BC 10 X	BL010610	BC10XCV2S
08-B1	1/2"x5/16"	BC20ZCV2S	BC 20 Z	BL010602	CV 2 S	BL010642	18	33	7	BC 20 X	BL010612	BC20XCV2S
10-B1	5/8"x3/8"	BC20ZCV3S	BC 20 Z	BL010602	CV 3 S	BL010643	18	43	9	BC 20 X	BL010612	BC20XCV3S
10-B1	5/8"x3/8"	BC30ZCV3S	BC 30 Z	BL010604	CV 3 S	BL010643	18	43	9	BC 30 X	BL010614	BC30XCV3S
12-B1	3/4"x7/16"	BC20ZCV4S	BC 20 Z	BL010602	CV 4 S	BL010644	18	43	11	BC 20 X	BL010612	BC20XCV4S
12-B1	3/4"x7/16"	BC30ZCV4S	BC 30 Z	BL010604	CV 4 S	BL010644	18	43	11	BC 30 X	BL010614	BC30XCV4S
06-B2	3/8"x7/32"	BC10ZCV1D	BC 10 Z	BL010600	CV 1 D	BL010651	18	33	5	BC 10 X	BL010610	BC10XCV1D
06-B2	3/8"x7/32"	BC20ZCV1D	BC 20 Z	BL010602	CV 1 D	BL010651	18	33	5	BC 20 X	BL010612	BC20XCV1D
08-B2	1/2"x5/16"	BC20ZCV2D	BC 20 Z	BL010602	CV 2 D	BL010652	21	43	7	BC 20 X	BL010612	BC20XCV2D
10-B2	5/8"x3/8"	BC20ZCV3D	BC 20 Z	BL010602	CV 3 D	BL010653	25	43	9	BC 20 X	BL010612	BC20XCV3D
10-B2	5/8"x3/8"	BC30ZCV3D	BC 30 Z	BL010604	CV 3 D	BL010653	25	43	9	BC 30 X	BL010614	BC30XCV3D
12-B2	3/4"x7/16"	BC30ZCV4D	BC 30 Z	BL010604	CV 4 D	BL010654	30	33	11	BC 30 X	BL010614	BC30XCV4D

Tensioners for triple chain are provided on request only / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Type: BCZCR – BCXCR / Тип: BCZCR – BCXCR



Tensioners are made by BC elastic element and CR head.

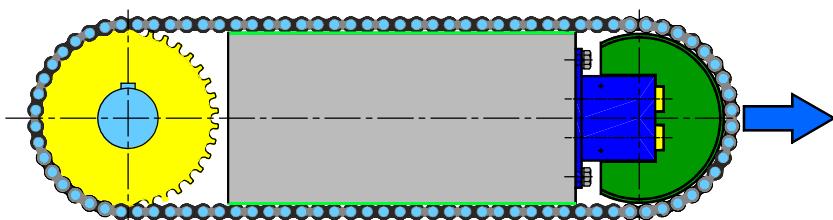
Tensioners BCZCR are available with galvanized springs and BCXCR types with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-30. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BC и головки CR.

Натяжители BCZCR доступны с оцинкованными пружинами, а типы BCXCR с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-30. Ход - 40 мм.

		Zinc plated springs / Оцинкованные пружины				Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали				
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг		BCZ+CR	BCZ		W	CR	BCX		BCX+CR	
06-B1	3/8"x7/32"	BC10ZCR1S	BC 10 Z	BL010600	CR 1 S	BL010711	5	BC 10 X	BL010610	BC10XCR1S
06-B1	3/8"x7/32"	BC20ZCR1S	BC 20 Z	BL010602	CR 1 S	BL010711	5	BC 20 X	BL010612	BC20XCR1S
08-B1	1/2"x5/16"	BC10ZCR2S	BC 10 Z	BL010600	CR 2 S	BL010712	7	BC 10 X	BL010610	BC10XCR2S
08-B1	1/2"x5/16"	BC20ZCR2S	BC 20 Z	BL010602	CR 2 S	BL010712	7	BC 20 X	BL010612	BC20XCR2S
10-B1	5/8"x3/8"	BC20ZCR3S	BC 20 Z	BL010602	CR 3 S	BL010713	9	BC 20 X	BL010612	BC20XCR3S
10-B1	5/8"x3/8"	BC30ZCR3S	BC 30 Z	BL010604	CR 3 S	BL010713	9	BC 30 X	BL010614	BC30XCR3S
12-B1	3/4"x7/16"	BC20ZCR4S	BC 20 Z	BL010602	CR 4 S	BL010714	11	BC 20 X	BL010612	BC20XCR4S
12-B1	3/4"x7/16"	BC30ZCR4S	BC 30 Z	BL010604	CR 4 S	BL010714	11	BC 30 X	BL010614	BC30XCR4S
16-B1	1"x17.02mm	BC30ZCR5S	BC 30 Z	BL010604	CR 5 S	BL010715	16	BC 30 X	BL010614	BC30XCR5S
16-B1	1"x17.02mm	BC40ZCR5S	BC 40 Z	BL010606	CR 5 S	BL010715	16	BC 40 X	BL010616	BC40XCR5S
06-B2	3/8"x7/32"	BC10ZCR1D	BC 10 Z	BL010600	CR 1 D	BL010721	5	BC 10 X	BL010610	BC10XCR1D
06-B2	3/8"x7/32"	BC20ZCR1D	BC 20 Z	BL010602	CR 1 D	BL010721	5	BC 20 X	BL010612	BC20XCR1D
08-B2	1/2"x5/16"	BC20ZCR2D	BC 20 Z	BL010602	CR 2 D	BL010722	7	BC 20 X	BL010612	BC20XCR2D
10-B2	5/8"x3/8"	BC20ZCR3D	BC 20 Z	BL010602	CR 3 D	BL010722	9	BC 20 X	BL010612	BC20XCR3D
10-B2	5/8"x3/8"	BC30ZCR3D	BC 30 Z	BL010604	CR 3 D	BL010723	9	BC 30 X	BL010614	BC30XCR3D
12-B2	3/4"x7/16"	BC30ZCR4D	BC 30 Z	BL010604	CR 4 D	BL010724	11	BC 30 X	BL010614	BC30XCR4D

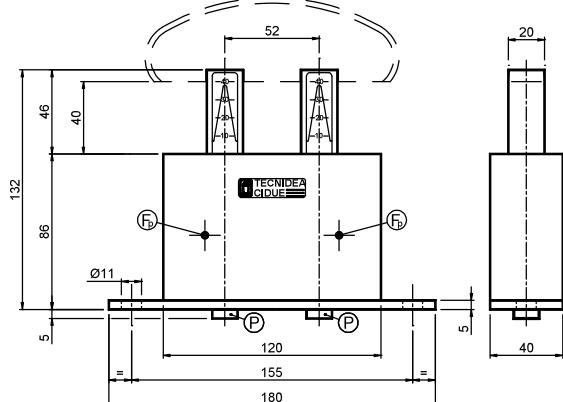
Tensioners for triple chain are provided on request only. / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Example of application
Пример применения



Elastic Elements – Type: **BB-Z** with galvanized steel springs / Type: **BB-X** with stainless steel springs
 Упругие элементы – Тип: **BB-Z** с пружинами из оцинкованной стали / Тип: **BB-X** с пружинами из нержавеющей стали



(F_P) = Preloading hole / Отверстие предварительной нагрузки

(P) = Preloading pin / Штифт предварительной нагрузки



UK MATERIALS The external box is made of painted steel. The internal components are made by plastic. The bolts are in stainless steel. The inner springs can be in galvanized (BB-Z) or in stainless steel (BB-X).

USE Elastic chain-tensioner. All the articles are supplied with a preloading system. The maximum operating temperature is +80°C. The travel is 40 mm.

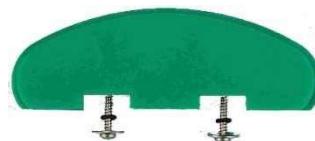
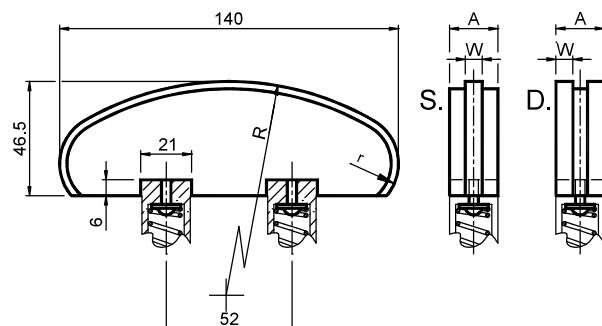
МАТЕРИАЛЫ Наружный короб изготовлен из окрашенной стали. Внутренние компоненты выполнены из пластика. Болты из нержавеющей стали. Внутренние пружины могут быть из оцинкованной (BB-Z) или нержавеющей стали (BB-X).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Упругий натяжитель цепи. Все изделия поставляются с системой предварительной нагрузки. Максимальная рабочая температура +80 °C. Ход - 40 мм.

Type Tip	Cod. N°	Newton	Type Tip	Cod. N°	Newton	Weight Bec in [kg]
BB 10 Z	BL010620	72 + 158	BB 10 X	BL011630	70 + 154	1,25 1,25
BB 20 Z	BL010622	128 + 284	BB 20 X	BL011632	126 + 278	1,25
BB 30 Z	BL010624	216 + 478	BB 30 X	BL011634	210 + 466	1,25
BB 40 Z	BL010626	388 + 860	BB 40 X	BL011636	342 + 760	1,25

KIT for chain / КОМПЛЕКТ для цепи

Polyethylene sliding block – Type: **VG** / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: **VG**



UK MATERIALS High molecular density polyethylene.
USE Semi-circular lowered profile suggested for large distance between centres.

Operating speed ≤ 20 m/min.

Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Полиэтилен высокой молекулярной плотности

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Полукруглый заниженный профиль рекомендуется для большого расстояния между центрами.

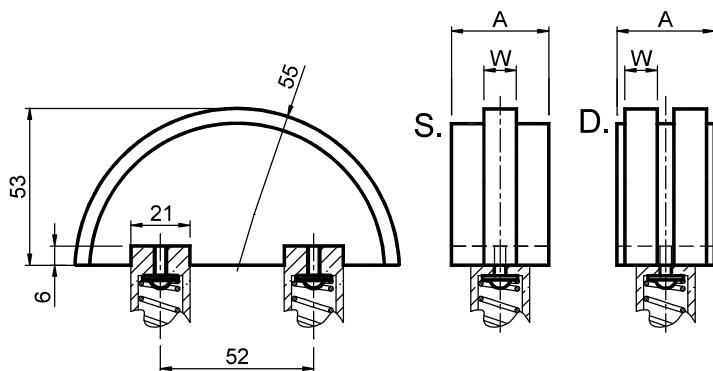
Рабочая скорость ≤ 20 м/мин.

Рабочая температура ≤ 70 °C.

Type Tip	Cod. N°	Chain Цепь	A	R	W	Weight Bec in [kg]	Type Tip	Cod. N°	Chain Цепь	A	R	W	Weight Bec in [kg]
VG 1 S	BL010502	06-B1	20	120	5	0,07	VG 1 D	BL010522	06-B2	20	120	5	0,08
VG 2 S	BL010504	08-B1	20	120	7	0,08	VG 2 D	BL010524	08-B2	20	120	7	0,08
VG 3 S	BL010506	10-B1	20	140	9	0,10	VG 3 D	BL010526	10-B2	25	140	9	0,12
VG 4 S	BL010508	12-B1	20	140	11	0,12	VG 4 D	BL010528	12-B2	30	140	11	0,25
VG 5 S	BL010510	16-B1	25	160	16	0,20	VG 5 D	BL010530	16-B2	48	160	16	0,50
VG 6 S	BL010512	20-B1	25	160	18	0,20							
VG 7 S	BL010514	24-B1	30	160	24	0,35							
VG 6 D	BL010532	20-B2	55	160	18	1,30							
VG 7 D	BL010534	24-B2	70	160	24	1,40							



Polyethylene sliding block – Type: BV / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: BV



Tipo Tip	Cod. N°	Chain Цепь	A	W	Weight Bec in [kg]
BV 4 S	BL010684	12-B1	33	11	0,08
BV 5 S	BL010685	16-B1	33	16	0,08
BV 2 D	BL010692	08-B2	33	7	0,08
BV 3 D	BL010693	10-B2	33	9	0,09
BV 4 D	BL010694	12-B2	33	11	0,10

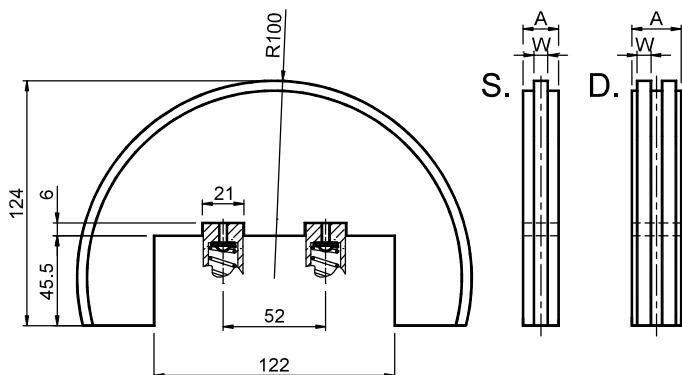
MATERIALS Sliding block made of high molecular density polyethylene.
Stainless steel bolts.

USE Semi-circular profile suggested for small distance between centres.
Operating speed ≤ 20 m/min. Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Скользящий блок изготовлен из полиэтилена высокой молекулярной плотности. Болты из нержавеющей стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Полукруглый профиль рекомендуется для небольшого расстояния между центрами.
Рабочая скорость ≤ 20 м / мин. Рабочая температура ≤ 70 °C.

Polyethylene sliding block – Type: BR / Полиэтиленовый скользящий блок – Тип: BR



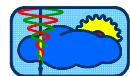
Tipo Tip	Cod. N°	Chain Цепь	A	W	Weight Bec in [kg]
BR 4 S	BL010744	12-B1	33	11	0.85
BR 5 S	BL010745	16-B1	33	16	0.86
BR 6 S	BL010746	20-B1	33	18	0.87
BR 2 D	BL010752	08-B2	33	7	0.85
BR 3 D	BL010753	10-B2	33	9	0.86
BR 4 D	BL010754	12-B2	33	11	0.88

MATERIALS Sliding block made of high molecular density polyethylene. Stainless steel bolts.

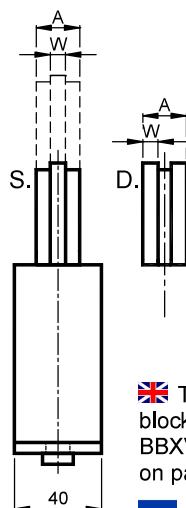
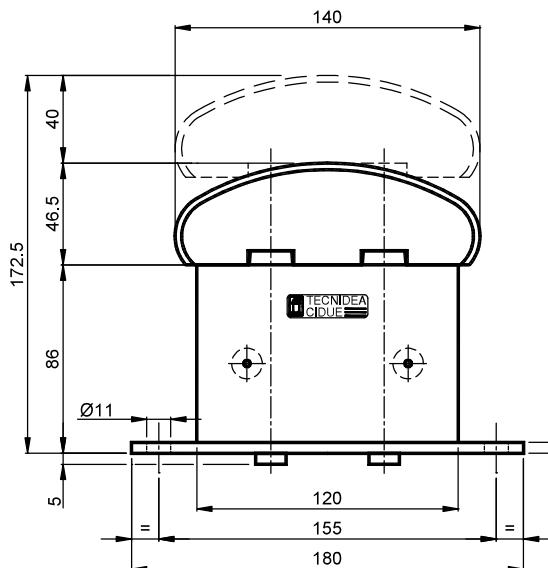
USE Round profile suggested for windings to 180°.
Operating speed ≤ 20 m/min. Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Скользящий блок изготовлен из полиэтилена высокой молекулярной плотности. Болты из нержавеющей стали.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Предлагается круглый профиль для намотки на 180°. Рабочая скорость ≤ 20 м/мин. Рабочая температура ≤ 70 °C.



Type: BBZVG – BBXVG / Tip: BBZVG – BBXVG



UK Tensioners are made by BB elastic element and VG sliding block. Tensioners BBZVG are available with galvanized springs and BBXVG types with stainless steel springs; load values are indicated on page I-30. The travel is 40 mm.

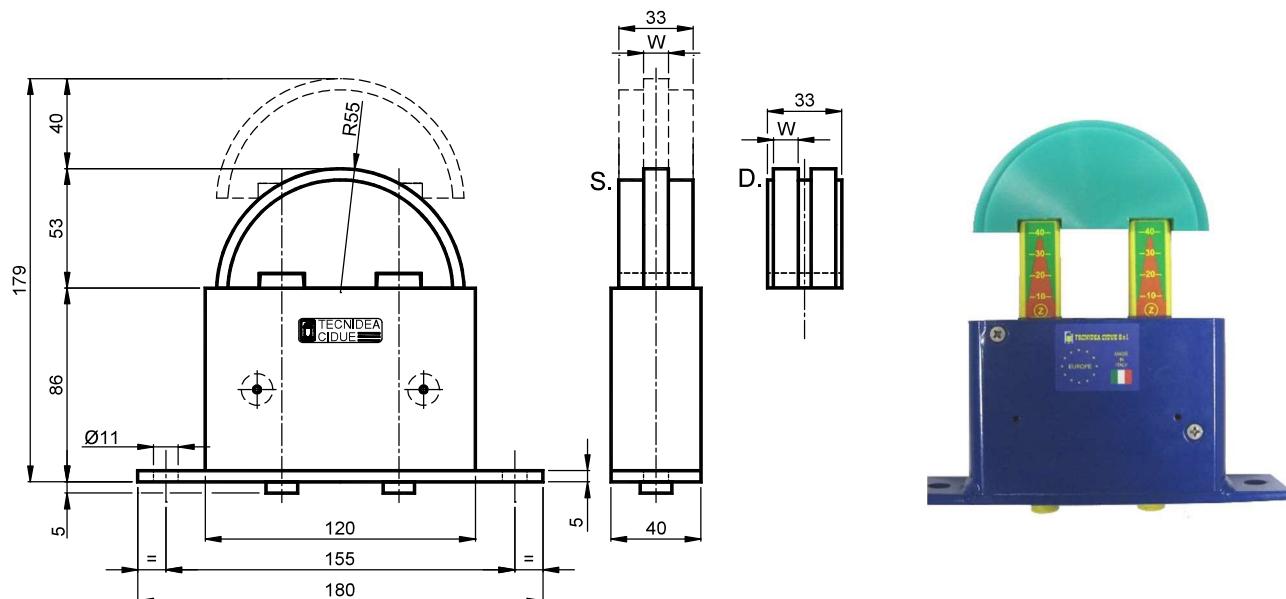
Russian Натяжители изготовлены из упругого элемента BB и скользящего блока VG. Натяжители BBZVG доступны с оцинкованными пружинами, а типы BBXVG - с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на странице I-30. Ход - 40 мм.

Zinc plated springs / Оцинкованные пружины						Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали					
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	BBZ+VG	BBZ	VG		BBX	BBX+VG					
				A	W						
06-B1	3/8"x7/32"	BB10ZVG1S	BB 10 Z	BL010620	VG 1 S	BL010502	20	5	BB 10 X	BL011630	BB10XVG1S
06-B1	3/8"x7/32"	BB20ZVG1S	BB 20 Z	BL010622	VG 1 S	BL010502	20	5	BB 20 X	BL011632	BB20XVG1S
08-B1	1/2"x5/16"	BB10ZVG2S	BB 10 Z	BL010620	VG 2 S	BL010504	20	7	BB 10 X	BL011630	BB10XVG2S
08-B1	1/2"x5/16"	BB20ZVG2S	BB 20 Z	BL010622	VG 2 S	BL010504	20	7	BB 20 X	BL011632	BB20XVG2S
10-B1	5/8"x3/8"	BB20ZVG3S	BB 20 Z	BL010622	VG 3 S	BL010506	20	9	BB 20 X	BL011632	BB20XVG3S
10-B1	5/8"x3/8"	BB30ZVG3S	BB 30 Z	BL010624	VG 3 S	BL010506	20	9	BB 30 X	BL011634	BB30XVG3S
12-B1	3/4"x7/16"	BB20ZVG4S	BB 20 Z	BL010622	VG 4 S	BL010508	20	11	BB 20 X	BL011632	BB20XVG4S
12-B1	3/4"x7/16"	BB30ZVG4S	BB 30 Z	BL010624	VG 4 S	BL010508	20	11	BB 30 X	BL011634	BB30XVG4S
16-B1	1"x17.02mm	BB30ZVG5S	BB 30 Z	BL010624	VG 5 S	BL010510	25	16	BB 30 X	BL011634	BB30XVG5S
16-B1	1"x17.02mm	BB40ZVG5S	BB 40 Z	BL010626	VG 5 S	BL010510	25	16	BB 40 X	BL011636	BB40XVG5S
20-B1	1"1/4x3/4"	BB30ZVG6S	BB 30 Z	BL010624	VG 6 S	BL010512	25	18	BB 30 X	BL011634	BB30XVG6S
20-B1	1"1/4x3/4"	BB40ZVG6S	BB 40 Z	BL010626	VG 6 S	BL010512	25	18	BB 40 X	BL011636	BB40XVG6S
24-B1	1"1/2x1"	BB30ZVG7S	BB 30 Z	BL010624	VG 7 S	BL010514	30	24	BB 30 X	BL011634	BB30XVG7S
24-B1	1"1/2x1"	BB40ZVG7S	BB 40 Z	BL010626	VG 7 S	BL010514	30	24	BB 40 X	BL011636	BB40XVG7S
06-B2	3/8"x7/32"	BB10ZVG1D	BB 10 Z	BL010620	VG 1 D	BL010522	20	5	BB 10 X	BL011630	BB10XVG1D
06-B2	3/8"x7/32"	BB20ZVG1D	BB 20 Z	BL010622	VG 1 D	BL010522	20	5	BB 20 X	BL011632	BB20XVG1D
08-B2	1/2"x5/16"	BB20ZVG2D	BB 20 Z	BL010622	VG 2 D	BL010524	20	7	BB 20 X	BL011632	BB20XVG2D
10-B2	5/8"x3/8"	BB20ZVG3D	BB 20 Z	BL010622	VG 3 D	BL010526	25	9	BB 20 X	BL011632	BB20XVG3D
10-B2	5/8"x3/8"	BB30ZVG3D	BB 30 Z	BL010624	VG 3 D	BL010526	25	9	BB 30 X	BL011634	BB30XVG3D
12-B2	3/4"x7/16"	BB30ZVG4D	BB 30 Z	BL010624	VG 4 D	BL010528	30	11	BB 30 X	BL011634	BB30XVG4D
16-B2	1"x17.02mm	BB30ZVG5D	BB 30 Z	BL010624	VG 5 D	BL010530	48	16	BB 30 X	BL011634	BB30XVG5D
16-B2	1"x17.02mm	BB40ZVG5D	BB 40 Z	BL010626	VG 5 D	BL010530	48	16	BB 40 X	BL011636	BB40XVG5D
20-B2	1"1/4x3/4"	BB30ZVG6D	BB 30 Z	BL010624	VG 6 D	BL010532	55	18	BB 30 X	BL011634	BB30XVG6D
20-B2	1"1/4x3/4"	BB40ZVG6D	BB 40 Z	BL010626	VG 6 D	BL010532	55	18	BB 40 X	BL011636	BB40XVG6D
24-B2	1"1/2x1"	BB30ZVG7D	BB 30 Z	BL010624	VG 7 D	BL010534	70	24	BB 30 X	BL011634	BB30XVG7D
24-B2	1"1/2x1"	BB40ZVG7D	BB 40 Z	BL010626	VG 7 D	BL010534	70	24	BB 40 X	BL011636	BB40XVG7D

Tensioners for triple chain are provided on request only. / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Type: BBZBV – BBXBV / Тип: BBZBV – BBXBV



Tensioners are made by BB elastic element and BV sliding block.

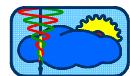
Tensioners BBZBV are available with galvanized springs and BBXBV types with stainless steel springs; load values are indicated on pag I-30. The travel is 40 mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BB и скользящего блока BV.

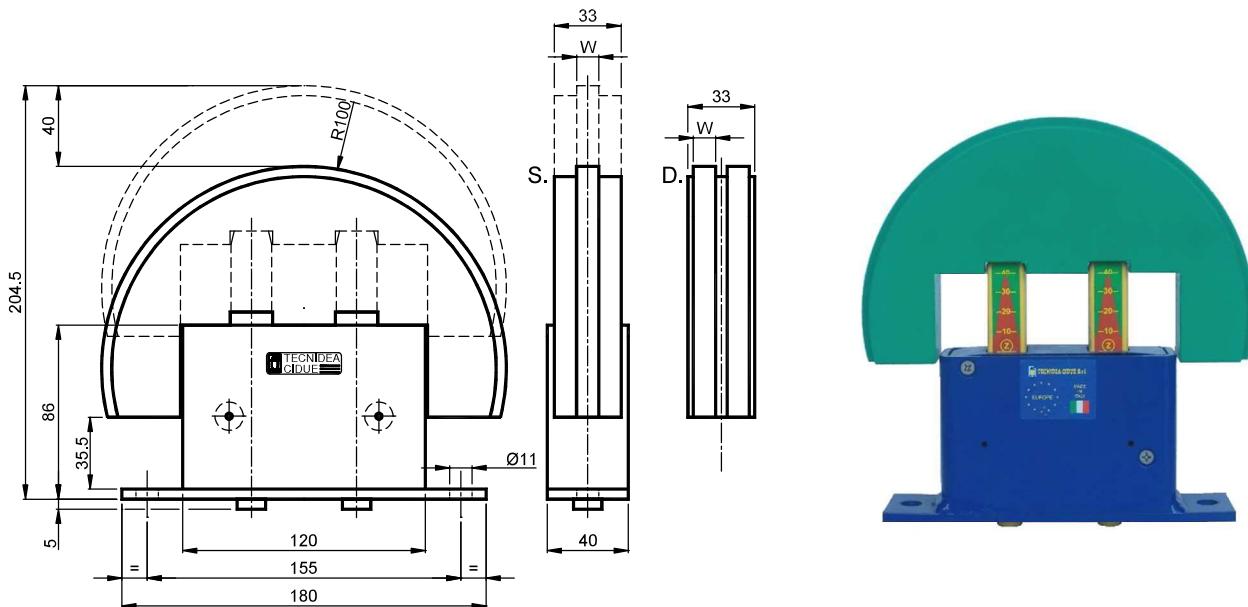
Натяжители BBZBV доступны с оцинкованными пружинами, а типы BBXBV с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на стр. I-30. Ход - 40 мм.

		Zinc plated springs / Оцинкованные пружины			Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали					
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг		BBZ+BV	BBZ	BV	BBX	BBX+BV				
12-B1	3/4"x7/16"	BB20ZBV4S	BB 20 Z	BL010622	BV 4 S	BL010684	11	BB 20 X	BL011632	BB30XBV4S
12-B1	3/4"x7/16"	BB30ZBV4S	BB 30 Z	BL010624	BV 4 S	BL010684	11	BB 30 X	BL011634	BB30XBV4S
16-B1	1"x17.02mm	BB30ZBV5S	BB 30 Z	BL010624	BV 5 S	BL010685	16	BB 30 X	BL011634	BB30XBV5S
16-B1	1"x17.02mm	BB40ZBV5S	BB 40 Z	BL010626	BV 5 S	BL010685	16	BB 40 X	BL011636	BB40XBV5S
08-B2	1/2"x5/16"	BB20ZBV2D	BB 20 Z	BL010622	BV 2 D	BL010692	7	BB 20 X	BL011632	BB20XBV2D
10-B2	5/8"x3/8"	BB20ZBV3D	BB 20 Z	BL010622	BV 3 D	BL010693	9	BB 20 X	BL011632	BB20XBV3D
10-B2	5/8"x3/8"	BB30ZBV3D	BB 30 Z	BL010624	BV 3 D	BL010693	9	BB 30 X	BL011634	BB30XBV3D
12-B2	3/4"x7/16"	BB30ZBV4D	BB 30 Z	BL010624	BV 4 D	BL010694	11	BB 30 X	BL011634	BB30XBV4D

Tensioners for triple chain are provided on request only. / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Type BBZBR – BBXBR / Тип BBZBR – BBXBR



Tensioners are made by BB elastic element and BR sliding block.

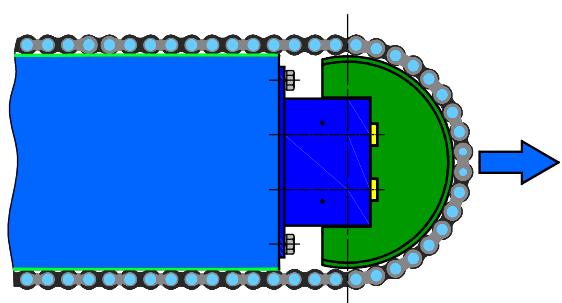
Tensioners BBZBR are available with galvanized springs and BBXBR types with stainless steel springs; load values are indicated on page I-30. Travel is 40mm.

Натяжители выполнены из упругого элемента BB и скользящего блока BR.

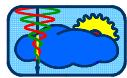
Натяжители BBZBR доступны с оцинкованными пружинами, а типы BBXBR с пружинами из нержавеющей стали; значения нагрузки указаны на странице I-30. Ход 40 мм.

		Zinc plated springs / Оцинкованные пружины			Stainless steel springs / Пружины из нержавеющей стали		
Chain Цепь DIN 8187 ISO Шар	BBZ+BR	BBZ		BR	BBX		BBX+BR
		W			W		
12-B1	3/4"x7/16"	BB20ZBR4S	BB 20 Z	BL010622	BR 4 S	BL010744	11 BB 20 X BL011632 BB20XBR4S
12-B1	3/4"x7/16"	BB30ZBR4S	BB 30 Z	BL010624	BR 4 S	BL010744	11 BB 30 X BL011634 BB30XBR4S
16-B1	1"x17.02mm	BB30ZBR5S	BB 30 Z	BL010624	BR 5 S	BL010745	16 BB 30 X BL011634 BB30XBR5S
16-B1	1"x17.02mm	BB40ZBR5S	BB 40 Z	BL010626	BR 5 S	BL010745	16 BB 40 X BL011636 BB40XBR5S
20-B1	1"1/4x3/4"	BB30ZBR6S	BB 30 Z	BL010624	BR 6 S	BL010746	18 BB 30 X BL011634 BB30XBR6S
20-B1	1"1/4x3/4"	BB40ZBR6S	BB 40 Z	BL010626	BR 6 S	BL010746	18 BB 40 X BL011636 BB40XBR6S
08-B2	1/2"x5/16"	BB20ZBR2D	BB 20 Z	BL010622	BR 2 D	BL010752	7 BB 20 X BL011632 BB20XBR2D
10-B2	5/8"x3/8"	BB20ZBR3D	BB 20 Z	BL010622	BR 3 D	BL010753	9 BB 20 X BL011632 BB20XBR3D
10-B2	5/8"x3/8"	BB30ZBR3D	BB 30 Z	BL010624	BR 3 D	BL010753	9 BB 30 X BL011634 BB30XBR3D
12-B2	3/4"x7/16"	BB30ZBR4D	BB 30 Z	BL010624	BR 4 D	BL010754	11 BB 30 X BL011634 BB30XBR4D

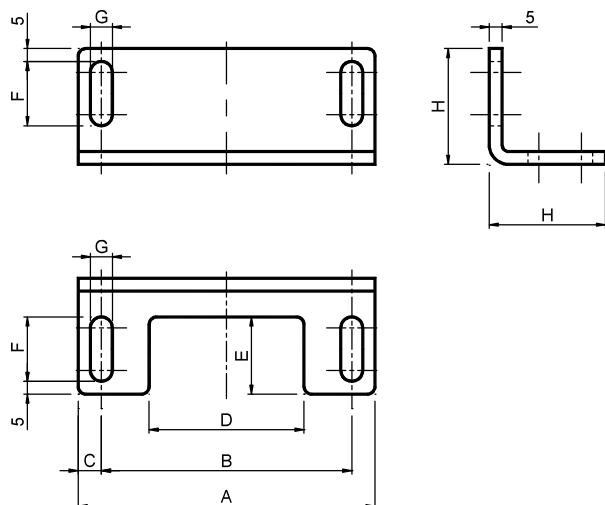
Tensioners for triple chain are provided on request only. / Натяжители для тройной цепи поставляются только по запросу.



Example of application
Примеры применения



Clamp – Type: BS / Зажим – Тип: BS



MATERIALS Galvanized steel.

USE Fixing for installation of the elastic elements BC and BB.

МАТЕРИАЛЫ Оцинкованная сталь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Крепление для монтажа упругих элементов BC и BB.

Type Tip	Cod. N°	A	B	C	D	E	F	G	H	Weight Bew in [kg]
BS 1	BL011095	115	97	9,0	60	30	25	8,5	45	0,33
BS 2	BL011096	180	155	12,5	90	35	30	11,0	50	0,58

Installation examples / Примеры установки:

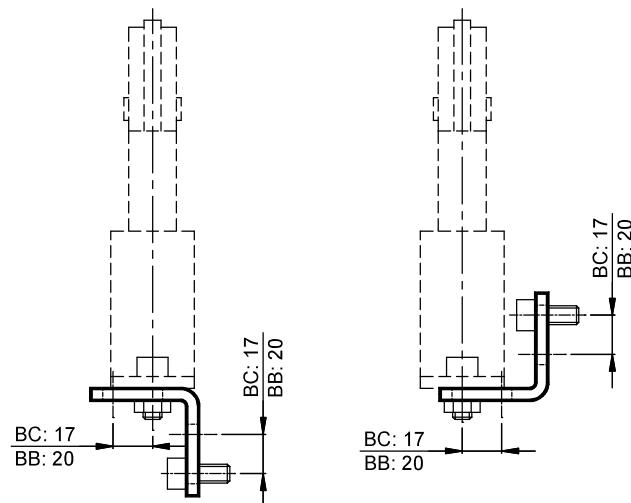
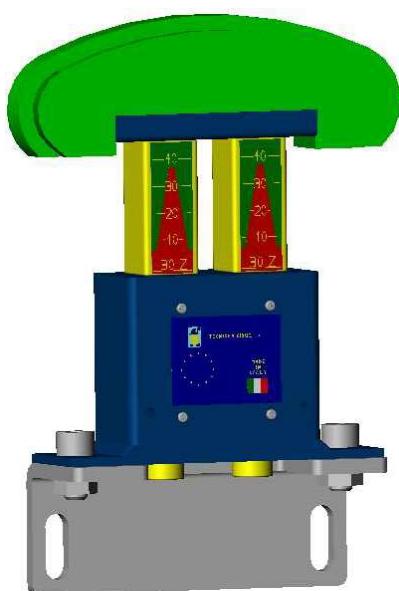
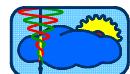


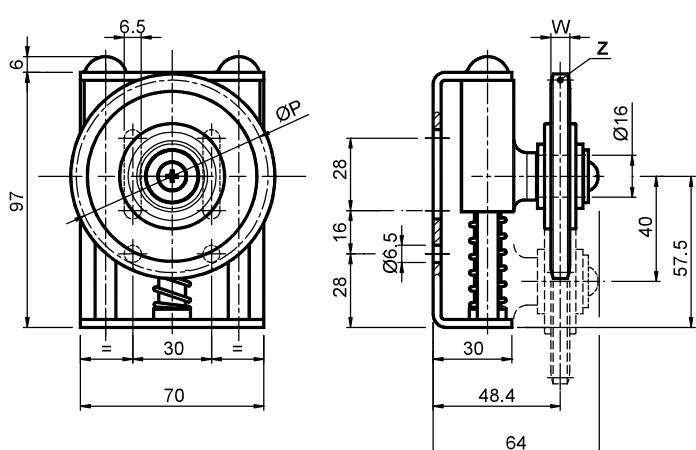
Рис. 1: Type BLU BC assembled with BS 1 clamp
Тип BLU BC в сборе с зажимом BS 1

Configurations
Конфигурации

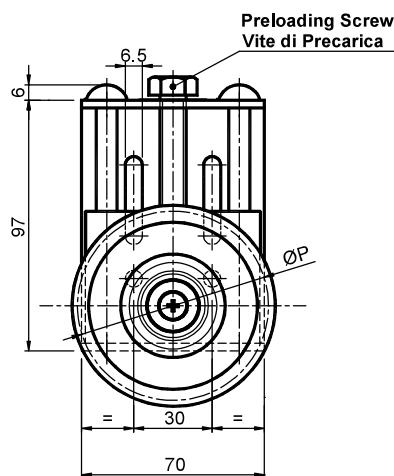


Tensioner Devices - Type: DNRR – DBRR / Натяжители - Тип: DNRR – DBRR

DNRR



DBRR



Type Typ	Cod. N°	Chain Цепь DIN 8187 ISO шаг	ØP	W	Z	Newton	Weight Bew in [kg]	Cod. N°	Type Typ	
DN20RR1S21	BL011100	06-B1	3/8"x7/32"	63,91	5,3	21	64 - 142	0,57	BL011130	DB20RR1S21
DN20RR2S14	BL011102	08-B1	1/2"x5/16"	57,07	7,2	14	64 - 142	0,55	BL011132	DB20RR2S14
DN20RR2S15	BL011104	08-B1	1/2"x5/16"	61,09	7,2	15	64 - 142	0,56	BL011134	DB20RR2S15
DN20RR2S16	BL011106	08-B1	1/2"x5/16"	65,10	7,2	16	64 - 142	0,58	BL011136	DB20RR2S16
DN20RR2S17	BL011108	08-B1	1/2"x5/16"	69,11	7,2	17	64 - 142	0,61	BL011138	DB20RR2S17
DN20RR2S18	BL011110	08-B1	1/2"x5/16"	73,14	7,2	18	64 - 142	0,63	BL011140	DB20RR2S18
DN20RR3S14	BL011112	10-B1	5/8"x3/8"	71,34	9,1	14	64 - 142	0,64	BL011142	DB20RR3S14
DN20RR3S15	BL011114	10-B1	5/8"x3/8"	76,36	9,1	15	64 - 142	0,68	BL011144	DB20RR3S15
DN20RR3S16	BL011116	10-B1	5/8"x3/8"	81,37	9,1	16	64 - 142	0,74	BL011146	DB20RR3S16
DN20RR3S17	BL011118	10-B1	5/8"x3/8"	86,39	9,1	17	64 - 142	0,76	BL011148	DB20RR3S17
DN20RR4S13	BL011120	12-B1	3/4"x7/16"	79,59	11,1	13	64 - 142	0,82	BL011150	DB20RR4S13
DN20RR4S14	BL011122	12-B1	3/4"x7/16"	85,61	11,1	14	64 - 142	0,84	BL011152	DB20RR4S14
DN20RR4S15	BL011124	12-B1	3/4"x7/16"	91,63	11,1	15	64 - 142	0,86	BL011154	DB20RR4S15



MATERIALS Bracket, pins, spring and bolts in steel. Crown in galvanized steel. Cursor and guide in polyamide.

TREATMENTS Painted bracket, spring and bolts with zinc plating treatment. Crown in galvanized steel installed on a national enlarged bearing.

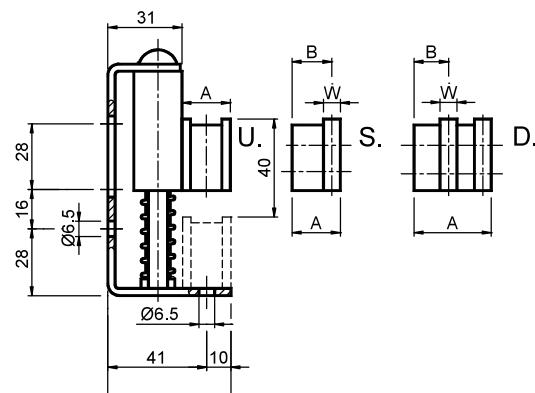
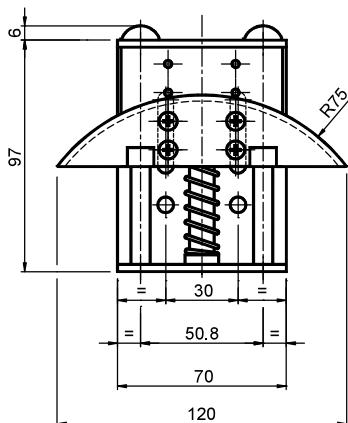
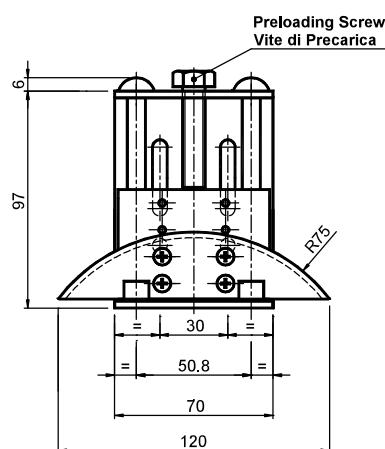
USE Chain tensioner. The travel is 40 mm. Operating speed ≤ 60 m/min. Operating temperature ≤ 70 °C.

МАТЕРИАЛЫ Кронштейн, штифты, пружина и болты из стали. Звездочка из оцинкованной стали. Поплавун и направляющая из полиамида.

ОБРАБОТКА Окрашенный кронштейн, пружина и болты с цинкованием. Звездочка из оцинкованной стали установлена на увеличенном национальном подшипнике.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Натяжитель цепи. Ход - 40 мм. Рабочая скорость ≤ 60 /мин. Рабочая температура ≤ 70 °C.



Tensioner Devices - Type: **DNV – DBV** / Натяжители - Тип: **DNV – DBV****DNV****DBV**

Type Tip	Cod. N°	Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	ØP	W	Z	Newton	Weight Bew in [kg]	Cod. N°	Type Tip	
DN10VUS	BL011180	≤06-B1	≤3/8"x7/32"	20			36 - 79	0,46	BL011220	DB10VUS
DN20VUS	BL011181	≤06-B1	≤3/8"x7/32"	20			64 - 142	0,46	BL011221	DB20VUS
DN10V2S	BL011184	08-B1	1/2"x5/16"	20	17,0	7	36 - 79	0,46	BL011224	DB10V2S
DN20V2S	BL011185	08-B1	1/2"x5/16"	20	17,0	7	64 - 142	0,46	BL011225	DB20V2S
DN10V3S	BL011186	10-B1	5/8"x3/8"	20	17,0	9	36 - 79	0,46	BL011226	DB10V3S
DN20V3S	BL011187	10-B1	5/8"x3/8"	20	17,0	9	64 - 142	0,46	BL011227	DB20V3S
DN10V4S	BL011188	12-B1	3/4"x7/16"	20	15,5	1	36 - 79	0,46	BL011228	DB10V4S
DN20V4S	BL011189	12-B1	3/4"x7/16"	20	15,5	1	64 - 142	0,46	BL011229	DB20V4S
DN10V1D	BL011194	06-B2	3/8"x7/32"	32	11,5	5	36 - 79	0,48	BL011234	DB10V1D
DN20V1D	BL011195	06-B2	3/8"x7/32"	32	11,5	5	64 - 142	0,48	BL011235	DB20V1D
DN10V2D	BL011196	08-B2	1/2"x5/16"	32	15,2	7	36 - 79	0,48	BL011236	DB10V2D
DN20V2D	BL011197	08-B2	1/2"x5/16"	32	15,2	7	64 - 142	0,48	BL011237	DB20V2D
DN10V3D	BL011198	10-B2	5/8"x3/8"	32	11,3	9	36 - 79	0,48	BL011238	DB10V3D
DN20V3D	BL011199	10-B2	5/8"x3/8"	32	11,3	9	64 - 142	0,48	BL011239	DB20V3D



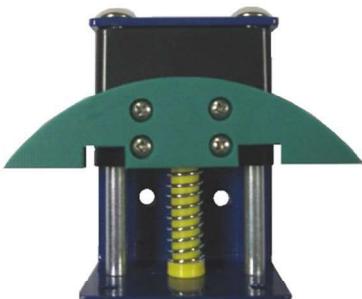
UK MATERIALS Bracket, pins, spring and bolts in steel. Cursor and guide in polyamide. Sliding block with high molecular density polyethylene.

TREATMENTS: Painted bracket, spring and bolts with zinc plating treatment.

USE Chain tensioner. The travel is 40 mm.

Operating speed ≤ 60 m/min.

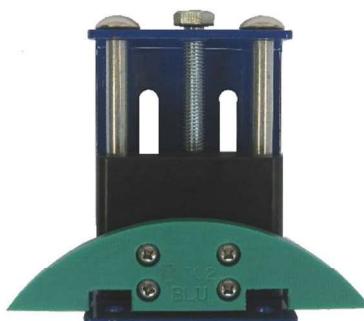
Operating temperature ≤ 70°C.

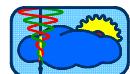


Russian MATERIALS Кронштейн, штифты, пружина и болты из стали. Ползун и направляющая из поламида. Скользящий блок из полиэтилена высокой молекулярной плотности.

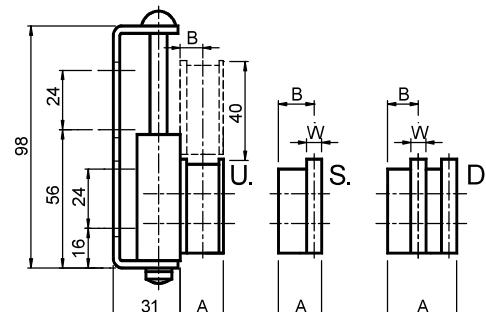
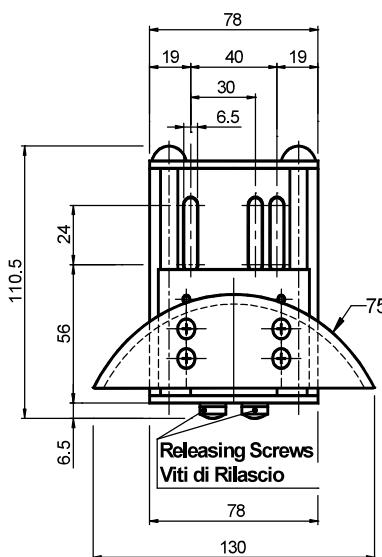
ОБРАБОТКА Окрашенный кронштейн, оцинкованные пружина и болты.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Натяжитель цепи. Ход - 40 мм. Рабочая скорость ≤ 60 м/мин.
Рабочая температура ≤ 70 °C.





Tensioner Devices - Type: DQV / Натяжители - Тип: DQV



UK MATERIALS Bracket, pins, spring and bolts in steel. Guide in polyamide. Sliding cursor and block with high molecular density polyethylene.

TREATMENTS: Painted bracket, spring and bolts with zinc plating treatment.

USE Chain tensioner. The travel is 40 mm.

Operating speed ≤ 60 m/min.

Operating temperature ≤ 70°C.

МАТЕРИАЛЫ Кронштейн, штифты, пружина и болты из стали. Направляющая из полиамида. Скользящий ползун и блок из полиэтилена высокой молекулярной плотности.

ОБРАБОТКА Кронштейн окрашен, пружина и болты оцинкованы.

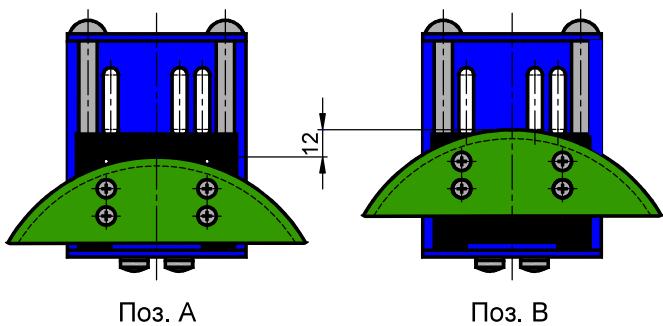
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Натяжитель цепи. Ход - 40 мм. Рабочая скорость ≤ 60 м/мин. Рабочая температура ≤ 70 °C.

Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	Type Тип	Cod. N°	A	B	W	Weight Вес in [kg]	
≤06-B1	≤3/8"x7/32"	DQ10VUS	BL011310	20	10,5	0,50	
≤06-B1	≤3/8"x7/32"	DQ15VUS	BL011340	20	10,5	0,50	
≤06-B1	≤3/8"x7/32"	DQ20VUS	BL011311	20	10,5	0,50	
08-B1	1/2"x5/16"	DQ10V2S	BL011314	20	16,5	7	0,50
08-B1	1/2"x5/16"	DQ15V2S	BL011342	20	16,5	7	0,50
08-B1	1/2"x5/16"	DQ20V2S	BL011315	20	16,5	7	0,50
10-B1	5/8"x3/8"	DQ10V3S	BL011316	20	15,7	9	0,50
10-B1	5/8"x3/8"	DQ15V3S	BL011343	20	15,7	9	0,50
10-B1	5/8"x3/8"	DQ20V3S	BL011317	20	15,7	9	0,50
12-B1	3/4"x7/16"	DQ10V4S	BL011318	20	14,8	11	0,50
12-B1	3/4"x7/16"	DQ15V4S	BL011344	20	14,8	11	0,50
12-B1	3/4"x7/16"	DQ20V4S	BL011319	20	14,8	11	0,50
06-B2	3/8"x7/32"	DQ10V1D	BL011324	20	7,5	5	0,50
06-B2	3/8"x7/32"	DQ15V1D	BL011350	20	7,5	5	0,50
06-B2	3/8"x7/32"	DQ20V1D	BL011325	20	7,5	5	0,50
08-B2	1/2"x5/16"	DQ10V2D	BL011326	32	15,3	7	0,70
08-B2	1/2"x5/16"	DQ15V2D	BL011351	32	15,3	7	0,70
08-B2	1/2"x5/16"	DQ20V2D	BL011327	32	15,3	7	0,70
10-B2	5/8"x3/8"	DQ10V3D	BL011328	32	11,3	9	0,70
10-B2	5/8"x3/8"	DQ15V3D	BL011352	32	11,3	9	0,70
10-B2	5/8"x3/8"	DQ20V3D	BL011329	32	11,3	9	0,70



Force / Усилие:

Size Размер	1 MOLLA RILASCIATA 1 ПРУЖИНА ОТПУЩЕНА	2 MOLLE RILASCIATE 2 ПРУЖИНЫ ОТПУЩЕНЫ
10	36-79 N	72-158 N
15	36-79 N 64-142 N	100-221 N
20	64-142 N	128-284 N



Поз. А

Поз. В

UK The sliding block can be installed in two different positions. Without specific requests the tensioner will be supplied in A position. Anyway this position, can be changed by the customer.

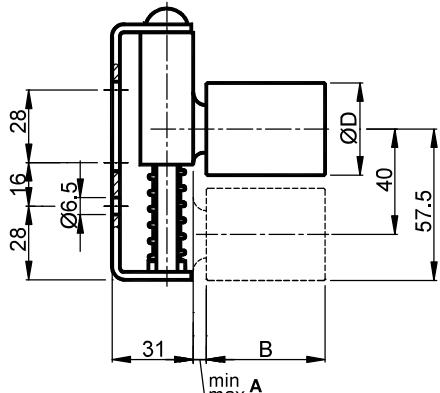
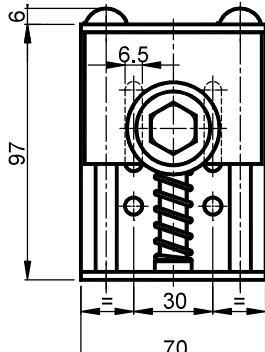
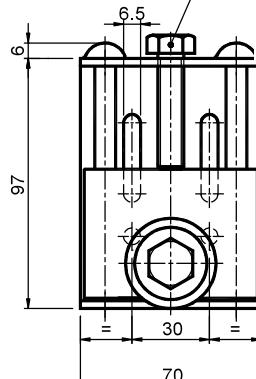
СКОЛЬЯЩИЙ БЛОК можно установить в двух разных положениях. Без особых запросов натяжитель будет поставлен в положении А. В любом случае это положение может быть изменено заказчиком.



Tensioner Devices – Type: **DNRP – DNRU** / Натяжители – Тип: **DNRP – DNRU**
 Tensioner Devices – Type: **DBRP – DBRU** / Натяжители – Тип: **DBRP – DBRU**
 (RU: Steel roller / RP: Polyamide roller)
 (RU: Стальной ролик / RP: Ролик из полиамида)



DNRP

Preloading Screw
Vite di Precarica

DBRP



Type Тип	Cod. N°	min A	max A	B	ØD	Newton	Weight Bec in [kg]	Type Тип	Cod. N°
DNRP 10-1	BL011260	2	7	35	30	36 - 79	0,35	DBRP 10-1	BL011280
DNRP 20-1	BL011261	2	7	35	30	64 - 142	0,35	DBRP 20-1	BL011281
DNRP 10-2/3	BL011262	2	7	45	40	36 - 79	0,45	DBRP 10-2/3	BL011282
DNRP 20-2/3	BL011263	2	7	45	40	64 - 142	0,45	DBRP 20-2/3	BL011283
DNRP 10-4	BL011264	2	7	60	60	36 - 79	0,65	DBRP 10-4	BL011284
DNRP 20-4	BL011265	2	7	60	60	64 - 142	0,65	DBRP 20-4	BL011285
DNRU 10-1	BL011270	2	7	35	30	36 - 79	0,45	DBRU 10-1	BL011290
DNRU 20-1	BL011271	2	7	35	30	64 - 142	0,45	DBRU 20-1	BL011291
DNRU 10-2/3	BL011272	2	7	45	40	36 - 79	0,65	DBRU 10-2/3	BL011292
DNRU 20-2/3	BL011273	2	7	45	40	64 - 142	0,65	DBRU 20-2/3	BL011293
DNRU 10-4	BL011274	2	7	60	60	36 - 79	1,10	DBRU 10-4	BL011294
DNRU 20-4	BL011275	2	7	60	60	64 - 142	1,10	DBRU 20-4	BL011295



UK MATERIALS Bracket, pins, spring and bolts in steel.
 Cursor and guide in polyamide.

RP: Polyamide roller on lubricated bearings.

RU: Steel roller on lubricated bearings.

TREATMENTS Painted bracket, spring and bolts with zinc plated treatment.

USE Belt tensioner. The travel is 40 mm.
 Operating temperature $\leq 70^{\circ}\text{C}$.

МАТЕРИАЛЫ Кронштейн, штифты, пружина и болты из стали. Ползун и направляющая из поламида. RP: Ролик из полиамида на смазанных подшипниках. RU: Стальной ролик на смазанных подшипниках.

ОБРАБОТКА Кронштейн окрашен, пружина и болты оцинкованы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Натяжитель ремня. Ход - 40 мм.
 Рабочая температура $\leq 70^{\circ}\text{C}$.



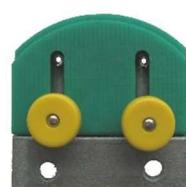
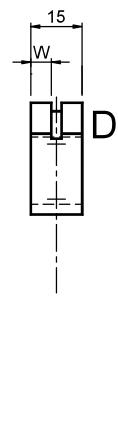
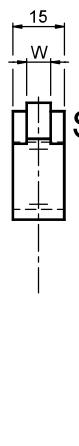
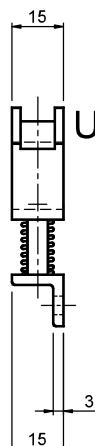
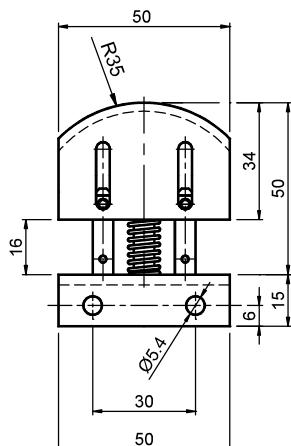
DNRU



DBRU



Tensioner Devices - Type: **DM** / Натяжители - Тип: **DM**



UK MATERIALS Bracket, pins, spring and bolts in steel. Sliding block with high molecular density polyethylene.

TREATMENTS All metal parts are provided with zinc plating treatment.

USE Mini Chain tensioner. The travel is 16 mm.

Operating speed \leq 20 m/min.

Operating temperature \leq 70 °C.

МАТЕРИАЛЫ Кронштейн, штифты, пружина и болты из стали. Скользящий блок из полиэтилена высокой молекулярной плотности.

ОБРАБОТКА Все металлические части покрыты цинком.

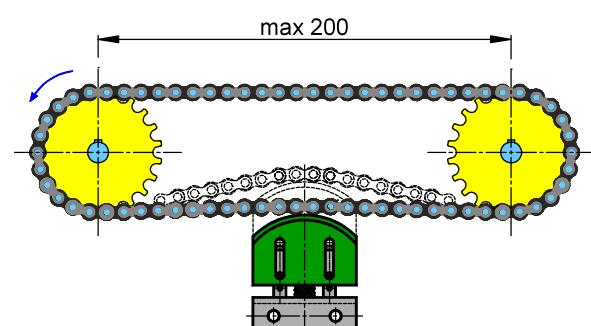
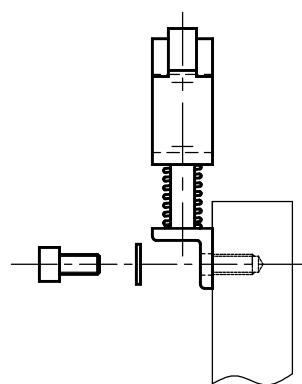
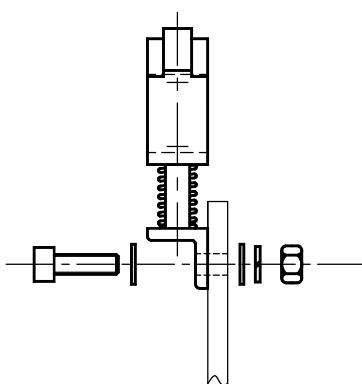
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Натяжитель мини-цепи. Ход - 16 мм.

Рабочая скорость \leq 20 м/мин. Рабочая температура \leq 70 °C.

Chain Цепь DIN 8187 ISO Шаг	Type Тип	Cod. N°	W	Newton	Weight Вес in [kg]
<06-B1 <3/8"x7/32"	DM05VUS	BL011360		39 - 71	0.08
06-B1 3/8"x7/32"	DM05V1S	BL011362	5	39 - 71	0.08
08-B1 1/2"x5/16"	DM05V2S	BL011364	7	39 - 71	0.08
05-B2 8mm	DM05V0D	BL011366	2.5	39 - 71	0.08
06-B2 3/8"x7/32"	DM05V1D	BL011368	5	39 - 71	0.08

Examples of installation:

Примеры монтажа:

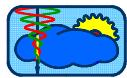


1) Installation on through holes.

1) Установка на сквозных отверстиях.

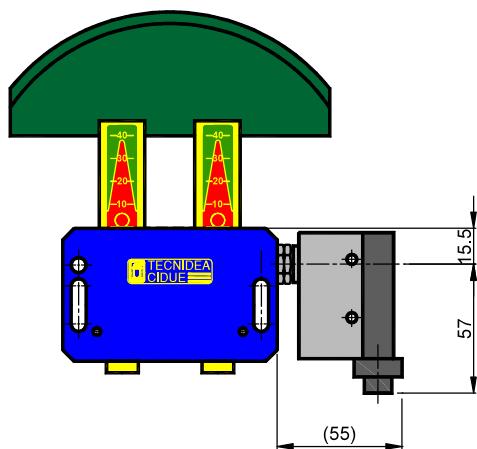
2) Installation on threaded holes.

2) Установка на резьбовых отверстиях.

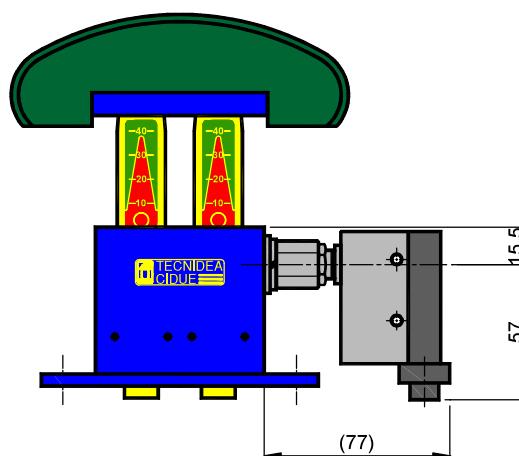


Travel-end switch / Концевой выключатель

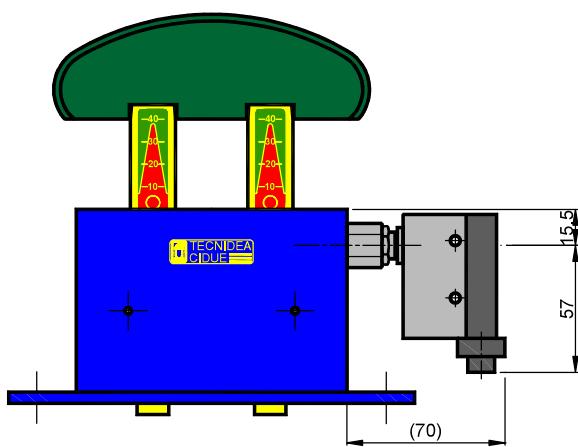
UK The travel end switch can be mounted on most of elastic elements of this catalogue. The travel end switch is particularly useful when you want to control the correct working of the machine and/or protect the safety of the workers.
RU Концевой выключатель может быть установлен на большинстве упругих элементов данного каталога. Концевой выключатель хода особенно полезен, когда необходимо контролировать правильную работу машины и/или защищать безопасность рабочих.



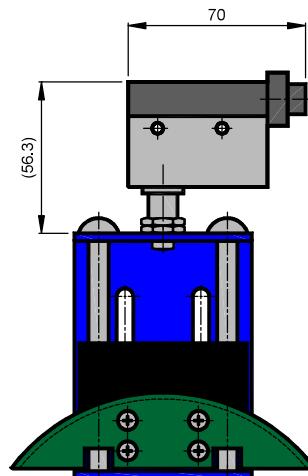
01 Type BP with travel end switch E
Тип BP с концевым выключателем Е



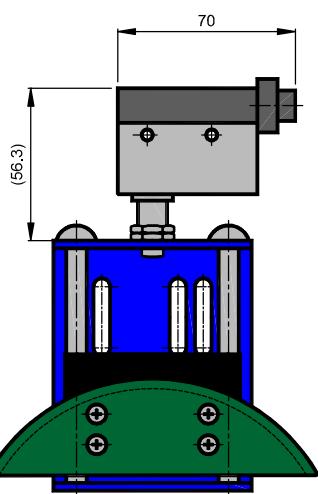
02 Type BC with travel end switch E
Тип BC с концевым выключателем Е



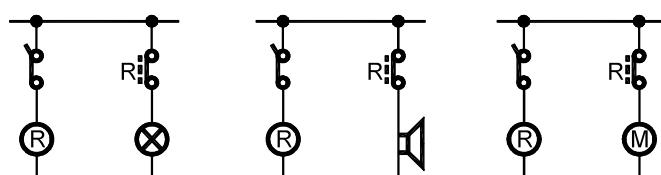
03 Type BB with travel end switch E
Тип BB с концевым выключателем Е



04 Type DN with travel end switch E
Тип DN с концевым выключателем Е



05 Type DQ with travel end switch E
Тип DQ с концевым выключателем Е



06 Electrical diagram / Электрическая схема