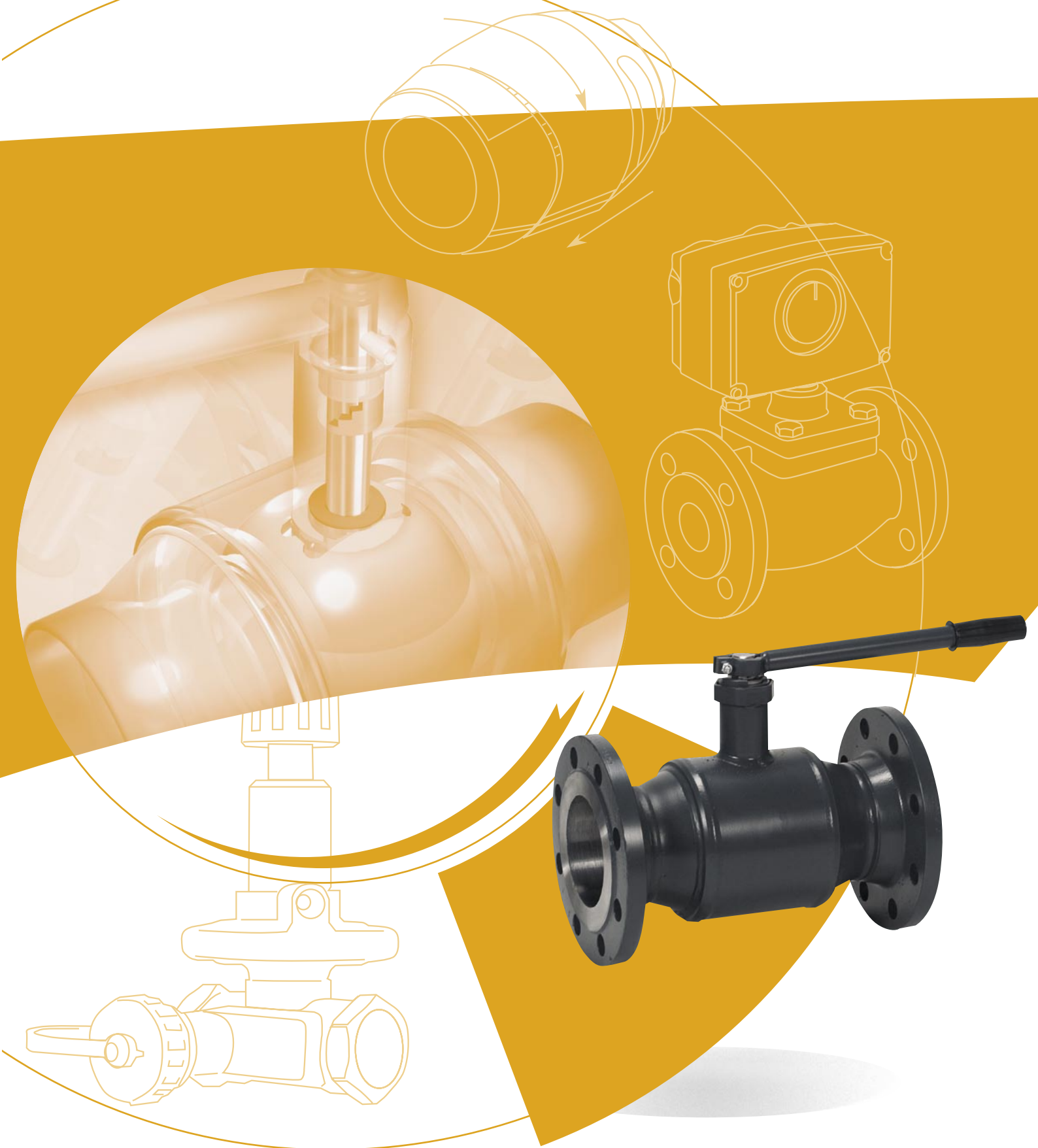
# ГИБКИЕ ВСТАВКИ




**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: www.dnfs-ice.nt-rt.ru || эл. почта:dsi@nt-rt.ru**

## ГИБКИЕ ВСТАВКИ

### Общие сведения

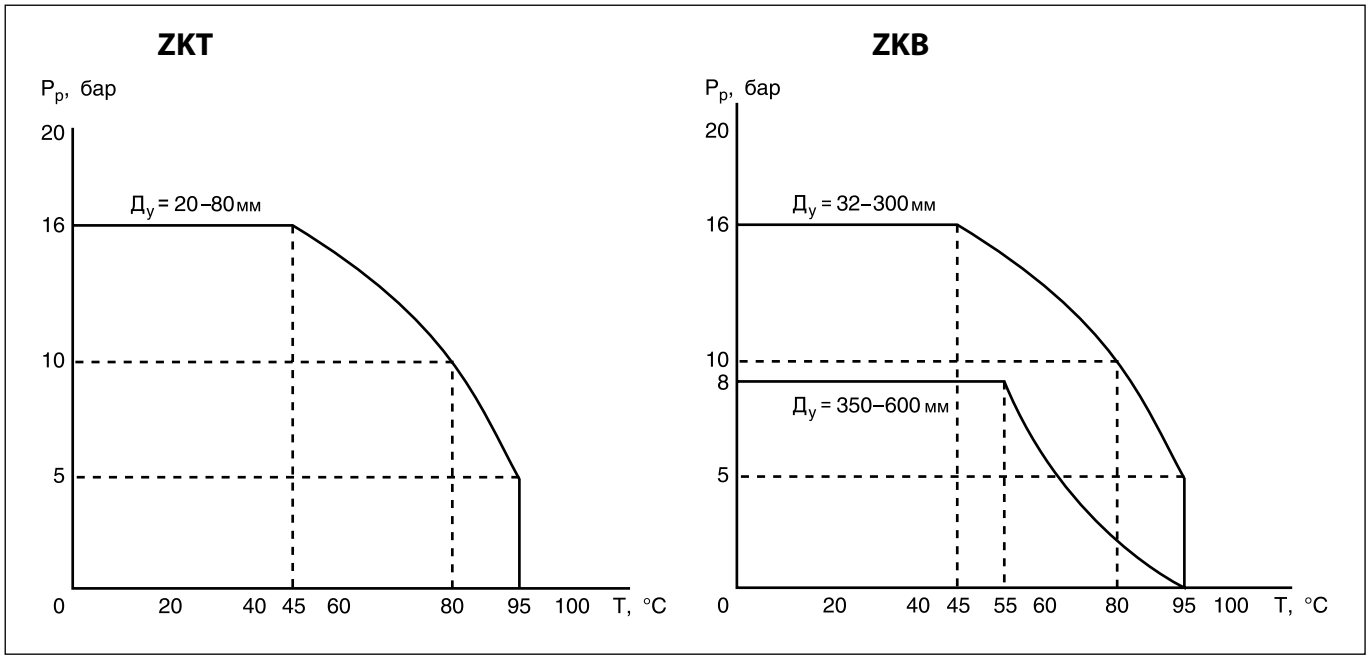
Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам (например, от насосного оборудования) при транспортируемой среде — воде. Они могут также использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов в пределах деформаций, указанных в нижеприведенных технических описаниях.

Гибкие вставки, выполненные из полихлоропреновой резины и для присоединения к трубопроводу, имеют чугунные присоединительные патрубки с накидными гайками и внутренней резьбой (ZKT, $Д_у$ = 20–80 мм) или стальные фланцы (ZKB, $Д_у$ = 32–600 мм).

По заказу для гибких вставок типа ZKB может поставляться комплект контрольных стержней, который используется в целях ограничения растяжения вставки. Стержни обязательны при диаметре ZKB 100 мм и более.

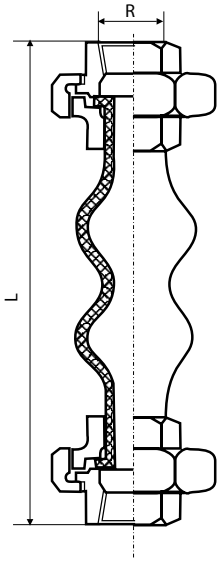
Условия применения гибких вставок при различных параметрах перемещаемой по трубопроводам среды приведены ниже.

*Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для гибких вставок различных типов и диаметров*



## 6.1.1. Гибкая вставка, резиновая резьбовая (присоединительные патрубки с накидными гайками и внутренней резьбой) типа ZKT

| Условный проход $Д_у$, мм | Кодовый номер | Условное давление $P_у$, бар | Макс. температура перемещаемой, среды, °С | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| 20 | **149B5126** | 16 | 95 | — |
| 25 | **149B5127** | | | |
| 32 | **149B5128** | | | |
| 40 | **149B5129** | | | |
| 50 | **149B5130** | | | |
| 65 | **149B5131** | | | |
| 80 | **149B5132** | | | |

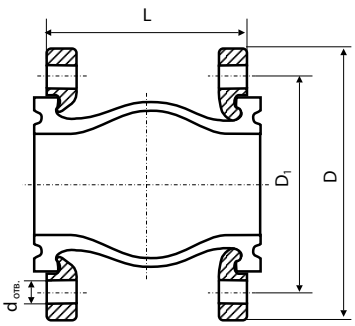



| Условный проход $Д_у$, мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Длина L, мм | Допустимая деформация | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сжатие, мм | растяжение, мм | линейное смещение осей, мм | угловое смещение осей, град. | |
| 20 | ¾ | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 0,78 |
| 25 | 1 | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 0,69 |
| 32 | 1 ¼ | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 1,59 |
| 40 | 1 ½ | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 1,99 |
| 50 | 2 | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 2,99 |
| 65 | 2 ½ | 225 | 25 | 6 | 22 | 20 | 2,34 |
| 80 | 3 | 225 | 25 | 6 | 22 | 20 | 2,6 |

## 6.1.2. Гибкая вставка, резиновая фланцевая типа ZKB

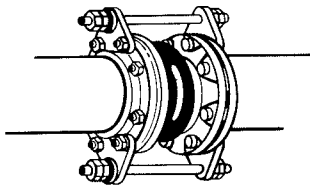
| Условный проход $Д_у$, мм | Кодовый номер | Условное давление $P_у$, бар | Макс. температура перемещаемой, среды, °С | Размеры*, мм | | | | Кол-во отверстий во фланце |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L | D | $D_1$ | $d_{отв.}$ | |
| 32* | **149B5141C** | 16 | 95 | 95 | 140 | 100 | 19 | 4 |
| 40* | **149B5142C** | | | 95 | 150 | 110 | 19 | 4 |
| 50* | **149B5143C** | | | 105 | 165 | 125 | 19 | 4 |
| 65* | **149B5144C** | | | 115 | 185 | 145 | 19 | 4 |
| 80* | **149B5145C** | | | 130 | 200 | 160 | 19 | 8 |
| 100* | **149B5146C** | | | 135 | 220 | 180 | 19 | 8 |
| 125* | **149B5147C** | | | 170 | 250 | 210 | 19 | 8 |
| 150* | **149B5148C** | | | 180 | 285 | 240 | 23 | 8 |
| 200* | **149B5149C** | 10 | | 205 | 340 | 295 | 23 | 8 |
| 250* | **149B5150C** | | | 240 | 395 | 350 | 23 | 12 |
| 300* | **149B5151C** | | | 260 | 445 | 400 | 23 | 12 |
| 350* | **149B5152C** | 8 | | 265 | 505 | 460 | 23 | 16 |
| 400* | **149B5153C** | | | 265 | 565 | 515 | 28 | 16 |
| 450* | **149B5154C** | | | 265 | 615 | 565 | 28 | 20 |
| 500* | **149B5155C** | | | 265 | 670 | 620 | 28 | 20 |
| 600* | **149B5156C** | | | 254 | 780 | 725 | 31 | 20 |
| 200** | **149B008285** | 16 | | 205 | 340 | 295 | 23 | 12 |
| 250** | **149B008287** | | | 240 | 405 | 355 | 28 | 12 |
| 300** | **149B008291** | | | 260 | 460 | 410 | 28 | 12 |
| 350** | **149B008294** | 8 | | 265 | 520 | 470 | 28 | 16 |
| 400** | **149B008301** | | | 265 | 580 | 525 | 31 | 16 |
| 450** | **149B008305** | | | 265 | 640 | 585 | 31 | 20 |
| 500** | **149B008312** | | | 265 | 715 | 650 | 34 | 20 |
| 600** | **149B008314** | | | 254 | 840 | 770 | 37 | 20 |

* Размеры фланцев для гибких вставок $Д_у$ = 32–600 мм соответствуют $P_у$ = 10 бар.
** Гибкие вставки $Д_у$ = 200–600 мм с фланцами на $P_у$ = 16 бар поставляются по спецзаказу.




| Условный проход $Д_у$, мм | Длина L, мм | Допустимая деформация | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сжатие, мм | растяжение, мм | линейное смещение осей, мм | угловое смещение осей, град. | |
| 32 | 95 | 8 | 4 | 8 | 15 | 3 |
| 40 | 95 | 8 | 4 | 8 | 15 | 3,5 |
| 50 | 105 | 8 | 5 | 8 | 15 | 3,9 |
| 65 | 115 | 12 | 6 | 10 | 15 | 5,5 |
| 80 | 130 | 12 | 6 | 10 | 15 | 6,5 |
| 100 | 135 | 18 | 10 | 12 | 15 | 7 |
| 125 | 170 | 18 | 10 | 12 | 15 | 11 |
| 150 | 180 | 18 | 10 | 12 | 15 | 14 |
| 200 | 205 | 25 | 14 | 22 | 15 | 20,9 |
| 250 | 240 | 25 | 14 | 22 | 15 | 25 |
| 300 | 260 | 25 | 14 | 22 | 15 | 38,2 |
| 350 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 50 |
| 400 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 60 |
| 450 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 70 |
| 500 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 88,6 |
| 600 | 254 | 25 | 16 | 22 | 15 | 95 |

## 6.1.3 Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB. Комплект контрольных стержней (2 или 4 стержня, фасонные детали, гайки и шайбы)



| Условный проход $Д_у$, мм | Кодовый номер | Условное давление $P_у$, бар | Длина шпилек, мм | Кол-во шпилек |
|---|---|---|---|---|
| 32 | **149B5436** | 10 | 240 | 2 |
| 40 | **149B5437** | | 240 | 2 |
| 50 | **149B5438** | | 295 | 2 |
| 65 | **149B5439** | | 295 | 2 |
| 80 | **149B5440** | | 320 | 2 |
| 100 | **149B5441** | | 320 | 2 |
| 125 | **149B5442** | | 340 | 2 |
| 150 | **149B5443** | | 370 | 2 |
| 200* | **149B5444** | | 410 | 4 |
| 250* | **149B5445** | | 480 | 4 |
| 300* | **149B5446** | | 480 | 4 |
| 350* | **149B5447** | | 480 | 4 |
| 400* | **149B5448** | | 500 | 4 |
| 450* | **149B5449** | | 500 | 4 |
| 500* | **149B5450** | | 500 | 4 |
| 600* | **149B5451** | | 500 | 4 |

* Комплекты контрольных стержней под фланцы $P_y$ = 16 бар имеют другие кодовые номера, которые предоставляются по индивидуальным запросам.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: www.dnfs-ice.nt-rt.ru || эл. почта:dsi@nt-rt.ru**