

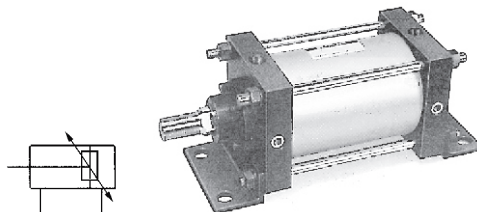
Пневматический цилиндр

CS1

∅125 ~ 300

Применяется в качестве привода с усилием до 68500 Н

- В стандартном исполнении предусмотрено воздушное демпфирование конечных положений
- Возможно исполнение с двусторонним штоком
- Прочная конструкция корпуса
- Потери на трение не более 5%
- Не требует смазки
- Пнемо-гидро исполнение
- Цилиндры диаметром более 300 мм поставляются по запросу



Технические характеристики

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| Диаметр поршня (мм) | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| Диаметр поршневого штока (мм) | 36 | 36 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
| Резьба поршневого штока | M30x1.5 | M30x1.5 | M36x1.5 | M40x1.5 | M45x1.5 | M56x2 | M64x2 |
| Присоединительная резьба Rc/G | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 |
| Монтажное положение | произвольное | | | | | | |
| Допуски по длине хода (мм) | до 250 +1.0/-0, до 1000 +1.4/-0, до 1500 +1.8/-0, до 2000 +2.2/-0, до 2400 +2.6/-0 | | | | | | |
| Среда | Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него | | | | | | |
| Диапазон рабочих давлений (МПа) | 0.05~0.97 | | | | | | |
| Температура окружающей среды (°C) | От 0 до +70 | | | | | | |
| Скорость хода поршня (мм/с) | 50~500 | | | | | | |

Исполнение с максимальной температурой +150°C – по запросу

Максимально возможная длина хода цилиндра (мм)

| Материал гильзы | Алюминиевый сплав | | Сталь | |
|-----------------|-------------------|------|------------|------|
| | В, G, C, D, T | L, F | В, G, C, D | L, F |
| ∅125 | 1000 | 1400 | 1000 | 1600 |
| ∅140 | 1000 | 1400 | 1000 | 1600 |
| ∅160 | 1200 | 1400 | 1200 | 1600 |
| ∅180 | | | 1200 | 2000 |
| ∅200 | | | 1200 | 2000 |
| ∅250 | | | 1200 | 2400 |
| ∅300 | | | 1200 | 2400 |

* см. номер для заказа

Номер для заказа

C D S1 L N 160 TF - 300

- C**: Тип крепления

| | |
|----|-----------------------|
| — | Без магнитного кольца |
| D* | С магнитным кольцом |
- D***: *Исполнение с магнитным кольцом возможно для цилиндров с диаметром поршня не более 200 мм.
- S1**: Тип поршня

| | |
|-----|-----|
| 125 | 200 |
| 140 | 250 |
| 160 | 300 |
| 180 | |
- L**: Тип крепления

| | |
|---|-----------------------|
| В | Базовый |
| L | На лапах |
| F | Передний фланец |
| G | Задний фланец |
| C | Одинарная опора сзади |
| D | Двойная опора сзади |
| T | Центральная опора |
- N**: Тип

| | |
|---|---------------------|
| — | Требуется смазка |
| N | Не требуется смазки |
- 160**: Диаметр поршня (мм)
- TF**: Присоединительная резьба

| | |
|----|----|
| — | Rc |
| TF | G |
- : Защита штока (гофр)

| | |
|---|--------------------------|
| — | Без защиты (стандарт) |
| J | Нейлоновая ткань 60°C |
| K | Термостойкая ткань 110°C |
- 300**: Ход (мм)

Материал гильзы*

| | | |
|---|------------|----------|
| — | ∅125 - 160 | Алюминий |
| | ∅180 - 300 | Сталь |
| F | ∅125 - 160 | Сталь |

* В исполнениях с магнитным кольцом материал гильзы - алюминий.

Номер для заказа ремкомплекта

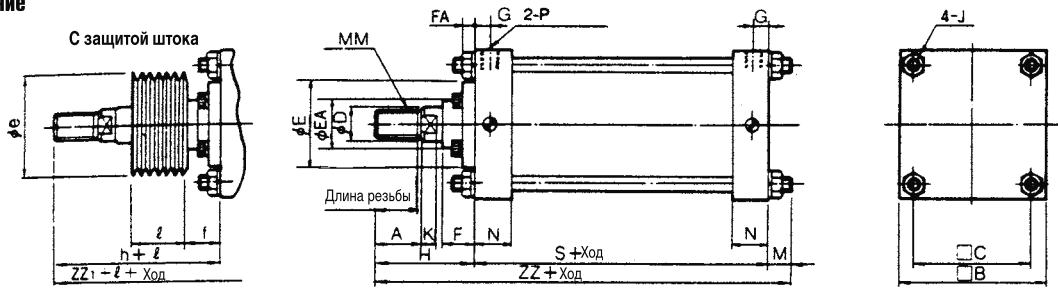
| ∅ поршня | Ремкомплект для исполнения: | |
|----------|-----------------------------|-------------|
| | требующего смазки | без смазки |
| 125 | CS1-125A-PS | CS1N125A-PS |
| 140 | CS1-140A-PS | CS1N140A-PS |
| 160 | CS1-160A-PS | CS1N160A-PS |
| 180 | CS1-180A-PS | CS1N180A-PS |
| 200 | CS1-200A-PS | CS1N200A-PS |
| 250 | CS1-250A-PS | CS1N250A-PS |
| 300 | CS1-300A-PS | CS1N300A-PS |

Датчики положения D-A54L (см. стр. 1-74) и крепления датчиков заказываются отдельно.

Пнемо-гидро исполнения цилиндров CS1 на рабочее давление до 0.97 МПа поставляются по запросу.

Размеры

Базовое исполнение

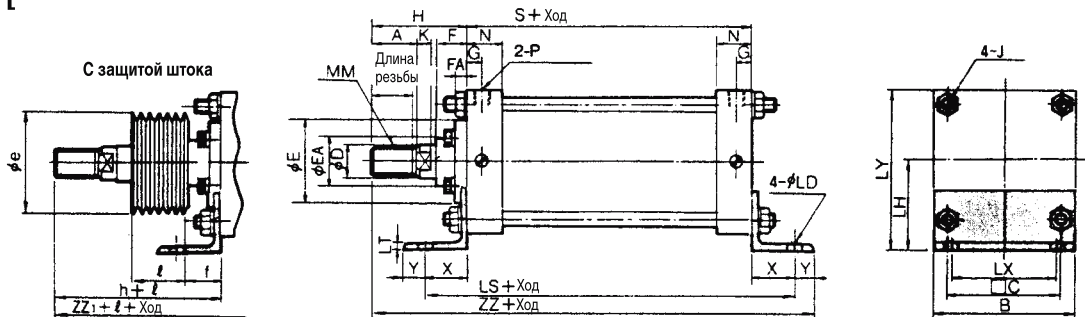


| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | ∅B | ∅C | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | M | MM | N | P | S |
|--------------|-----------|--------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|------|---------|----|-----|-----|
| 125 | ~1000 | 47 | 50 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 27 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 140 | ~1000 | 47 | 50 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 27 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 160 | ~1200 | 53 | 56 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | 30.5 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 106 |
| 180 | ~1200 | 60 | 63 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | 35 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 200 | ~1200 | 60 | 63 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | 35 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 250 | ~1200 | 67 | 71 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | 41.5 | M56x2 | 49 | 1 | 141 |
| 300 | ~1200 | 76 | 80 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | 51.5 | M64x2 | 49 | 1 | 146 |

* Минимальный ход с защитой штока 30 мм

| ∅ порш. (мм) | Без защиты штока | | С защитой штока | | | | |
|--------------|------------------|-------|-----------------|----|-----|-----------|-------|
| | H | ZZ | ∅e | f | h | l | ZZ1 |
| 125 | 110 | 235 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 258 |
| 140 | 110 | 135 | 75 | 40 | 133 | | 258 |
| 160 | 120 | 256.5 | 75 | 40 | 141 | | 277.5 |
| 180 | 135 | 281 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 299 |
| 200 | 135 | 281 | 90 | 45 | 153 | | 299 |
| 250 | 160 | 342.5 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 358.5 |
| 300 | 175 | 382.5 | 115 | 55 | 190 | | 387.5 |

Тип крепления L



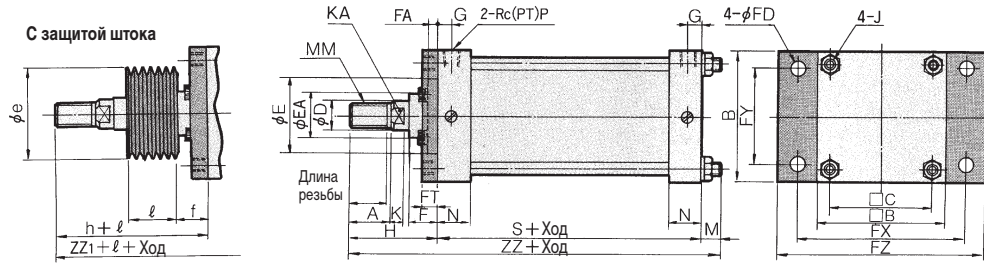
| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | ∅B | ∅C | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | MM | N | P | S |
|--------------|-----------|--------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|---------|----|-----|-----|
| 125 | ~1400 | 47 | 50 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 140 | ~1400 | 47 | 50 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 160 | ~1400 | 53 | 56 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 106 |
| 180 | ~1800 | 60 | 63 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 200 | ~1800 | 60 | 63 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 250 | ~2000 | 67 | 71 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | M56x2 | 49 | 1 | 141 |
| 300 | ~2000 | 76 | 80 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | M64x2 | 49 | 1 | 146 |

| ∅ порш. (мм) | Без защиты штока | | С защитой штока | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|----|-----------------|-----|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|-----|
| | X | Y | ∅LD | LH | LS | LT | LX | LY | H | ZZ | ∅e | f | h | l | ZZ1 |
| 125 | 45 | 20 | 19 | 85 | 188 | 8 | 100 | 157.5 | 110 | 273 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 296 |
| 140 | 45 | 30 | 19 | 100 | 188 | 9 | 112 | 180.5 | 110 | 283 | 75 | 40 | 133 | | 306 |
| 160 | 50 | 25 | 19 | 106 | 206 | 9 | 118 | 197 | 120 | 301 | 75 | 40 | 141 | | 322 |
| 180 | 60 | 30 | 24 | 125 | 231 | 10 | 132 | 227 | 135 | 336 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 354 |
| 200 | 60 | 30 | 24 | 132 | 231 | 10 | 150 | 245 | 135 | 336 | 90 | 45 | 153 | | 354 |
| 250 | 80 | 40 | 29 | 160 | 301 | 12 | 180 | 298.5 | 160 | 421 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 427 |
| 300 | 90 | 40 | 33 | 200 | 326 | 15 | 212 | 365 | 175 | 451 | 115 | 55 | 190 | | 466 |

Пневматический цилиндр CS1

Размеры

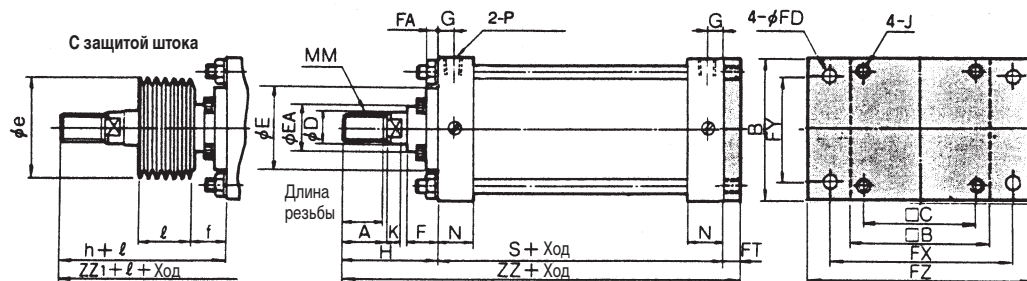
Тип крепления F



| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | B | ∅B | ∅C | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | M1 | M2 | MM | N | P (Rc) | S |
|-----------------|-----------|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|----|----|---------|----|-----------|-----|
| 125 | ~1000 | 47 | 50 | 145 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 22 | 22 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 140 | ~1000 | 47 | 50 | 160 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 19 | 19 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 160 | ~1200 | 53 | 56 | 180 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | 22 | 22 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 106 |
| 180 | ~1200 | 60 | 63 | 200 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | 26 | 26 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 200 | ~1200 | 60 | 63 | 225 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | 26 | 26 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 250 | ~1200 | 67 | 71 | 275 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | 30 | 30 | M56x2 | 49 | 1 | 141 |
| 300 | ~1200 | 76 | 80 | 330 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | 36 | 36 | M64x2 | 49 | 1 | 146 |

| ∅ порш. (мм) | ∅FD | FT | FX | FY | FZ | Без защиты штока | | | С защитой штока | | | |
|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|-----|
| | | | | | | H | ZZ | ∅e | f | h | l | ZZ1 |
| 125 | 19 | 14 | 190 | 100 | 230 | 110 | 230 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 253 |
| 140 | 19 | 20 | 212 | 112 | 255 | 110 | 227 | 75 | 40 | 133 | | 250 |
| 160 | 19 | 20 | 236 | 118 | 275 | 120 | 248 | 75 | 40 | 141 | | 269 |
| 180 | 24 | 25 | 265 | 132 | 320 | 135 | 272 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 290 |
| 200 | 24 | 25 | 280 | 150 | 335 | 135 | 272 | 90 | 45 | 153 | | 290 |
| 250 | 29 | 30 | 355 | 180 | 420 | 160 | 331 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 347 |
| 300 | 33 | 30 | 400 | 212 | 475 | 175 | 357 | 115 | 55 | 190 | | 372 |

Тип крепления B

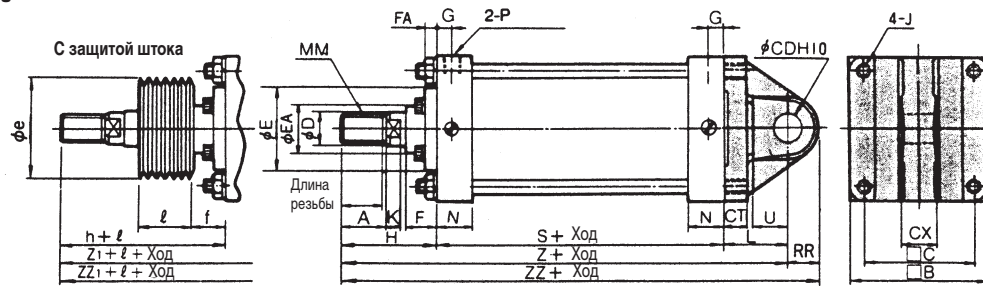


| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | B | ∅B | ∅C | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | MM | N | P (Rc) | S |
|-----------------|-----------|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|---------|----|-----------|-----|
| 125 | ~1000 | 47 | 50 | 145 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 140 | ~1000 | 47 | 50 | 160 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 98 |
| 160 | ~1200 | 53 | 56 | 180 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 106 |
| 180 | ~1200 | 60 | 63 | 200 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 200 | ~1200 | 60 | 63 | 225 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 250 | ~1200 | 67 | 71 | 275 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | M56x2 | 49 | 1 | 141 |
| 300 | ~1200 | 76 | 80 | 330 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | M64x2 | 49 | 1 | 146 |

| ∅ порш. (мм) | ∅FD | FT | FX | FY | FZ | Без защиты штока | | | С защитой штока | | | |
|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|-----|
| | | | | | | H | ZZ | ∅e | f | h | l | ZZ1 |
| 125 | 19 | 14 | 190 | 100 | 230 | 110 | 222 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 245 |
| 140 | 19 | 20 | 212 | 112 | 255 | 110 | 228 | 75 | 40 | 133 | | 251 |
| 160 | 19 | 20 | 236 | 118 | 275 | 120 | 246 | 75 | 40 | 141 | | 267 |
| 180 | 24 | 25 | 265 | 132 | 320 | 135 | 271 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 289 |
| 200 | 24 | 25 | 280 | 150 | 335 | 135 | 271 | 90 | 45 | 153 | | 289 |
| 250 | 29 | 30 | 355 | 180 | 420 | 160 | 331 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 347 |
| 300 | 33 | 30 | 400 | 212 | 475 | 175 | 351 | 115 | 55 | 190 | | 366 |

Размеры

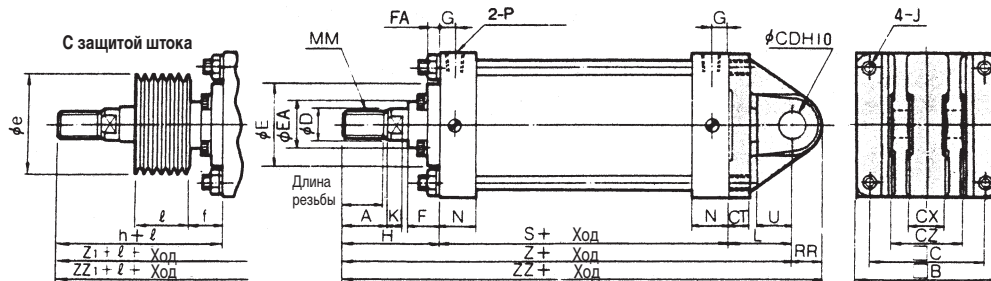
Тип крепления С



| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | В | С | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | MM | N | P (Rc) | RR | S |
|-----------------|-----------|-----------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|---------|----|-----------|----|-----|
| 125 | ~1000 | 47 | 50 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 29 | 98 |
| 140 | ~1000 | 47 | 50 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 32 | 98 |
| 160 | ~1200 | 53 | 56 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 36 | 106 |
| 180 | ~1200 | 60 | 63 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 44 | 111 |
| 200 | ~1200 | 60 | 63 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 44 | 111 |
| 250 | ~1200 | 67 | 71 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | M56x2 | 49 | 1 | 55 | 141 |
| 300 | ~1200 | 76 | 80 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | M64x2 | 49 | 1 | 68 | 146 |

| ∅ порш. (мм) | U | ∅CDH10 | CT | CX | Без защиты штока | | | С защитой штока | | | | | |
|-----------------|----|-----------------------------------|----|------------------------------------|------------------|-----|-----|-----------------|----|-----|-----------|-----|-----|
| | | | | | H | Z | ZZ | ∅e | f | h | l | Z1 | ZZ1 |
| 125 | 35 | 25 ^{+0.084} ₀ | 17 | 32 ^{-0.1} _{-0.3} | 110 | 273 | 302 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 296 | 325 |
| 140 | 40 | 28 ^{+0.084} ₀ | 17 | 36 ^{-0.1} _{-0.3} | 110 | 283 | 315 | 75 | 40 | 133 | | 306 | 338 |
| 160 | 45 | 32 ^{+0.100} ₀ | 20 | 40 ^{-0.1} _{-0.3} | 120 | 306 | 342 | 75 | 40 | 141 | | 327 | 363 |
| 180 | 50 | 40 ^{+0.100} ₀ | 23 | 50 ^{-0.1} _{-0.3} | 135 | 336 | 380 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 354 | 398 |
| 200 | 50 | 40 ^{+0.100} ₀ | 25 | 50 ^{-0.1} _{-0.3} | 135 | 336 | 380 | 90 | 45 | 153 | | 354 | 398 |
| 250 | 65 | 50 ^{+0.100} ₀ | 30 | 63 ^{-0.1} _{-0.3} | 160 | 411 | 466 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 427 | 482 |
| 300 | 80 | 63 ^{+0.120} ₀ | 37 | 80 ^{-0.1} _{-0.3} | 175 | 451 | 519 | 115 | 55 | 190 | | 466 | 534 |

Тип крепления D



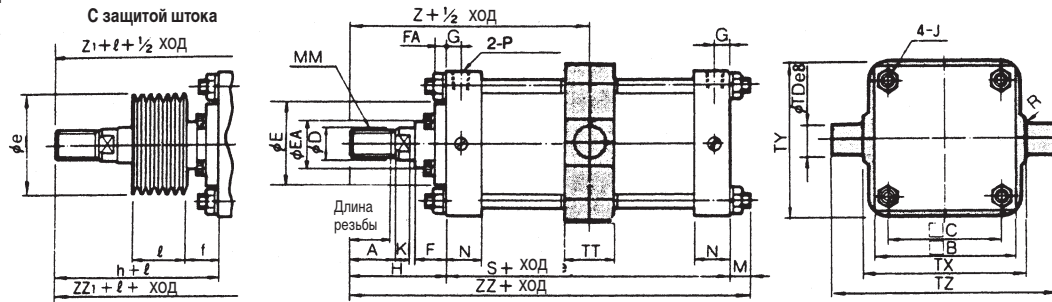
| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | B | C | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | L | MM | N | P (Rc) | RR | S |
|-----------------|-----------|-----------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|-----|---------|----|-----------|----|-----|
| 125 | ~1000 | 47 | 50 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 65 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 29 | 98 |
| 140 | ~1000 | 47 | 50 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 75 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 32 | 98 |
| 160 | ~1200 | 53 | 56 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | 80 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 36 | 106 |
| 180 | ~1200 | 60 | 63 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | 90 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 44 | 111 |
| 200 | ~1200 | 60 | 63 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | 90 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 44 | 111 |
| 250 | ~1200 | 67 | 71 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | 110 | M56x2 | 49 | 1 | 55 | 141 |
| 300 | ~1200 | 76 | 80 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | 130 | M64x2 | 49 | 1 | 68 | 146 |

| ∅ порш. (мм) | U | ∅CDH10 | CT | CX | CZ | Без защиты штока | | | С защитой штока | | | | | |
|-----------------|----|-----------------------------------|----|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----|-----|-----------------|----|-----|-----------|-----|-----|
| | | | | | | H | Z | ZZ | ∅e | f | h | l | Z1 | ZZ1 |
| 125 | 35 | 25 ^{+0.084} ₀ | 17 | 32 ^{-0.1} _{-0.3} | 64 ⁻⁰ _{-0.2} | 110 | 273 | 302 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 296 | 325 |
| 140 | 40 | 28 ^{+0.084} ₀ | 17 | 36 ^{-0.1} _{-0.3} | 72 ⁻⁰ _{-0.2} | 110 | 283 | 315 | 75 | 40 | 133 | | 306 | 338 |
| 160 | 45 | 32 ^{+0.100} ₀ | 20 | 40 ^{-0.1} _{-0.3} | 80 ⁻⁰ _{-0.2} | 120 | 306 | 342 | 75 | 40 | 141 | | 327 | 363 |
| 180 | 50 | 40 ^{+0.100} ₀ | 23 | 50 ^{-0.1} _{-0.3} | 100 ⁻⁰ _{-0.3} | 135 | 336 | 380 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 354 | 398 |
| 200 | 50 | 40 ^{+0.100} ₀ | 25 | 50 ^{-0.1} _{-0.3} | 100 ⁻⁰ _{-0.3} | 135 | 336 | 380 | 90 | 45 | 153 | | 354 | 398 |
| 250 | 65 | 50 ^{+0.100} ₀ | 30 | 63 ^{-0.1} _{-0.3} | 126 ^{-0.1} _{-0.3} | 160 | 411 | 466 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 427 | 482 |
| 300 | 80 | 63 ^{+0.120} ₀ | 37 | 80 ^{-0.1} _{-0.3} | 160 ^{-0.1} _{-0.3} | 175 | 451 | 519 | 115 | 55 | 190 | | 466 | 534 |

Пневматический цилиндр CS1

Размеры

Тип крепления Т

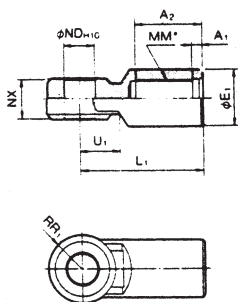


| ∅ порш. (мм) | *Ход (мм) | Длина резьбы | A | ПВ | ПС | ∅D | ∅E | ∅EA | F | FA | G | J | K | M | MM | N | P (Rc) | R | S |
|-----------------|-----------|-----------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|---------|----|----|---------|----|-----------|-----|-----|
| 125 | 25~1000 | 47 | 50 | 145 | 115 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 19 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 1 | 98 |
| 140 | 30~1000 | 47 | 50 | 161 | 128 | 36 | 90 | 59 | 43 | 14 | 16 | M14x1.5 | 15 | 19 | M30x1.5 | 35 | 1/2 | 1.5 | 98 |
| 160 | 35~1200 | 53 | 56 | 182 | 144 | 40 | 90 | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16x1.5 | 17 | 22 | M36x1.5 | 39 | 3/4 | 1.5 | 106 |
| 180 | 30~1200 | 60 | 63 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18x1.5 | 20 | 26 | M40x1.5 | 39 | 3/4 | 2 | 111 |
| 200 | 30~1200 | 60 | 63 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20x1.5 | 20 | 26 | M45x1.5 | 39 | 3/4 | 2 | 111 |
| 250 | 30~1200 | 67 | 71 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23 | M24x1.5 | 25 | 30 | M56x2 | 49 | 1 | 3 | 141 |
| 300 | 35~1200 | 76 | 80 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23 | M30x1.5 | 30 | 36 | M64x2 | 49 | 1 | 4 | 146 |

| ∅ порш. (мм) | ∅TDe8 | ТТ | ТХ | ТУ | ТЗ | Без защиты штока | | | С защитой штока | | | l | Z1 | ZZ1 |
|-----------------|--|----|-----|-----|-----|------------------|-------|-----|-----------------|----|-----|-----------|-------|-----|
| | | | | | | Н | Z | ZZ | ∅e | f | h | | | |
| 125 | 32 ^{+0.050} _{-0.089} | 50 | 170 | 164 | 234 | 110 | 159 | 227 | 75 | 40 | 133 | 0.2 Хода | 182 | 250 |
| 140 | 36 ^{+0.050} _{-0.089} | 55 | 190 | 184 | 262 | 110 | 159 | 227 | 75 | 40 | 133 | | 182 | 250 |
| 160 | 40 ^{+0.050} _{-0.089} | 60 | 212 | 204 | 292 | 120 | 173 | 248 | 75 | 40 | 141 | | 194 | 269 |
| 180 | 45 ^{+0.050} _{-0.089} | 59 | 236 | 228 | 326 | 135 | 190.5 | 272 | 85 | 45 | 153 | 0.2 Хода | 208.5 | 290 |
| 200 | 45 ^{+0.050} _{-0.089} | 59 | 265 | 257 | 355 | 135 | 190.5 | 272 | 90 | 45 | 153 | | 208.5 | 290 |
| 250 | 56 ^{+0.060} _{-0.106} | 69 | 335 | 325 | 447 | 160 | 230.5 | 331 | 105 | 55 | 176 | 0.17 Хода | 246.5 | 347 |
| 300 | 67 ^{+0.060} _{-0.106} | 79 | 400 | 390 | 534 | 175 | 248 | 357 | 115 | 55 | 190 | | 263 | 372 |

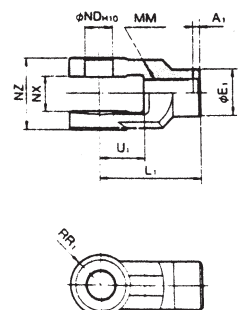
Размеры и номер для заказа принадлежностей

Шарнирный наконечник



| Номер для заказа | ∅ порш. (мм) | A1 | A2 | ∅E1 | L1 | MM | ∅NDH10 | NX | RR1 | U1 |
|---------------------|-----------------|----|------|-----|-----|---------|-----------------------------------|------------------------------------|------|----|
| I-12 | 125 | 8 | 54 | 46 | 100 | M30x1.5 | 25 ^{+0.084} ₀ | 32 ^{-0.1} _{-0.3} | 27 | 33 |
| I-14 | 140 | 8 | 54 | 48 | 105 | M30x1.5 | 28 ^{+0.084} ₀ | 36 ^{-0.1} _{-0.3} | 30 | 39 |
| I-16 | 160 | 8 | 60 | 55 | 110 | M36x1.5 | 32 ^{+0.1} ₀ | 40 ^{-0.1} _{-0.3} | 34 | 39 |
| I-18 | 180 | 8 | 67 | 70 | 125 | M40x1.5 | 40 ^{+0.1} ₀ | 50 ^{-0.1} _{-0.3} | 42.5 | 44 |
| I-20 | 200 | 8 | 67 | 70 | 125 | M45x1.5 | 40 ^{+0.1} ₀ | 50 ^{-0.1} _{-0.3} | 42.5 | 44 |
| I-25 | 250 | 9 | 75.5 | 86 | 160 | M56x2 | 50 ^{+0.1} ₀ | 63 ^{-0.1} _{-0.3} | 53 | 66 |
| I-30 | 300 | 9 | 84.5 | 105 | 175 | M64x2 | 63 ^{+0.12} ₀ | 80 ^{-0.1} _{-0.3} | 66 | 71 |

Наконечник-вилка



| Номер для заказа | ∅ порш. (мм) | A1 | ∅E1 | L1 | MM | ∅NDH10 | NX | NZ | RR1 | U1 |
|---------------------|-----------------|----|-----|-----|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|----|
| Y-12 | 125 | 8 | 46 | 100 | M30x1.5 | 25 ^{+0.084} ₀ | 32 ^{-0.3} _{-0.1} | 64 ^{-0.1} _{-0.3} | 27 | 42 |
| Y-14 | 140 | 8 | 48 | 105 | M30x1.5 | 28 ^{+0.084} ₀ | 36 ^{-0.3} _{-0.1} | 72 ^{-0.1} _{-0.3} | 30 | 47 |
| Y-16 | 160 | 8 | 55 | 110 | M36x1.5 | 32 ^{+0.1} ₀ | 40 ^{-0.3} _{-0.1} | 80 ^{-0.1} _{-0.3} | 34 | 46 |
| Y-18 | 180 | 8 | 70 | 125 | M40x1.5 | 40 ^{+0.1} ₀ | 50 ^{-0.3} _{-0.1} | 100 ^{-0.1} _{-0.3} | 42.5 | 54 |
| Y-20 | 200 | 8 | 70 | 125 | M45x1.5 | 40 ^{+0.1} ₀ | 50 ^{-0.3} _{-0.1} | 100 ^{-0.1} _{-0.3} | 42.5 | 54 |
| Y-25 | 250 | 9 | 86 | 160 | M56x2 | 50 ^{+0.1} ₀ | 63 ^{-0.3} _{-0.1} | 126 ^{-0.1} _{-0.3} | 53 | 81 |
| Y-30 | 300 | 9 | 105 | 175 | M64x2 | 63 ^{+0.12} ₀ | 80 ^{-0.3} _{-0.1} | 160 ^{-0.1} _{-0.3} | 66 | 87 |