

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 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  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://itec.nt-rt.ru> || [ica@nt-rt.ru](mailto:ica@nt-rt.ru)

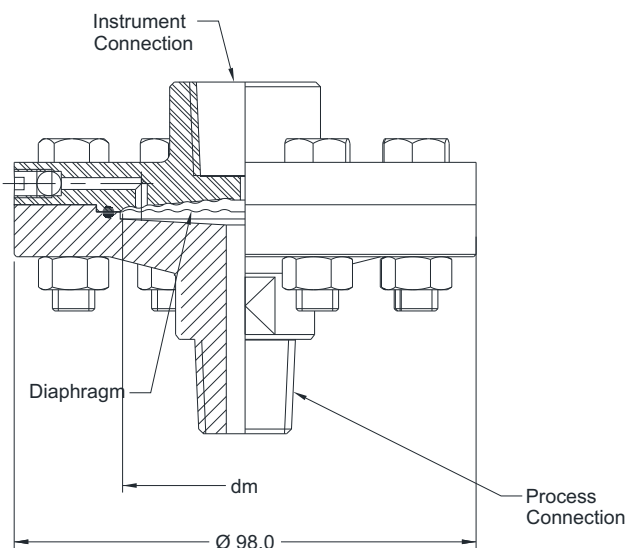
## THREADED DIAPHRAGM SEAL D101

### STANDARD SPECIFICATIONS

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Range type              | : -1...0 bar & 0...70 bar / 100...160 bar / 210...400 bar |
| Top chamber material    | : AISI 304 SS                                             |
| Diaphragm               | : AISI 316 SS, laser welded on upper part                 |
| Gaskets                 | : PTFE                                                    |
| Bottom chamber material | : AISI 316L SS                                            |
| Instrument connection   | : 1/2" NPT (F) / 1/2" BSP (F)                             |
| Sealing fluid           | : Silicon DC 200 (-40...205°C)                            |
| Process connection      | : 1/2" NPT (M) / 1/2" BSP (M)                             |
| Assembly                | : Direct                                                  |

### DIMENSIONAL DRAWING

Type S01



## FEATURES

- Forged chambers
- Rigid construction
- Laser welded diaphragm
- Optional exotic materials

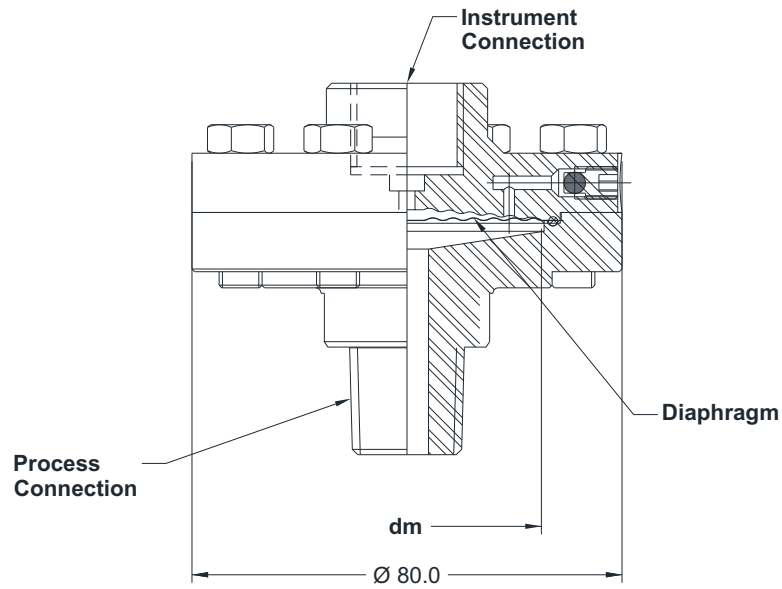
## APPLICATION

- Separation systems
- Isolation applications
- Viscous & corrosive media
- High-pressure applications
- High vibration application

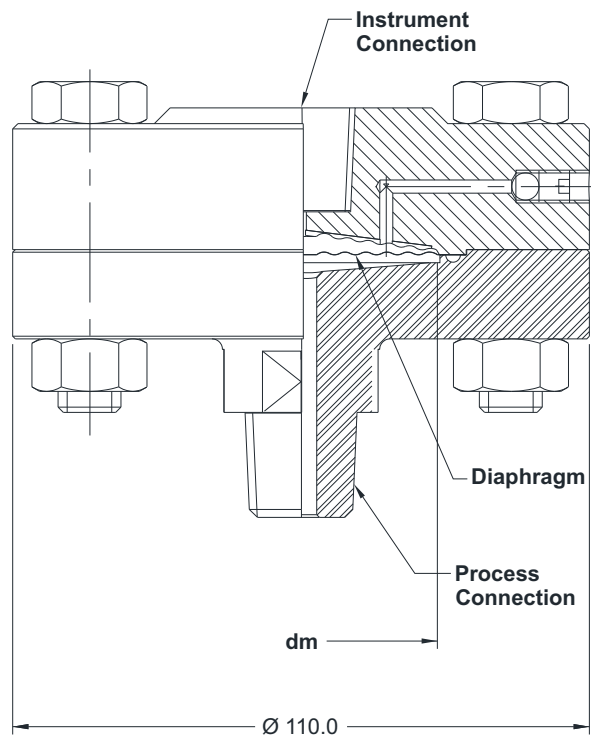
All dimensions are in mm.

## DIMENSIONAL DRAWING

Type S02



Type S03



## ORDERING CODES

## 1. RANGE TYPE

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| <b>S01</b> | -1...0 bar & 0...70 bar |
| <b>S02</b> | 100...160 bar           |
| <b>S03</b> | 210...400 bar           |

## 2. TOP CHAMBER MATERIAL

|           |              |           |             |
|-----------|--------------|-----------|-------------|
| <b>LC</b> | AISI 304 SS  | <b>LF</b> | AISI 316 SS |
| <b>LG</b> | AISI 316L SS |           |             |

## 3. DIAPHRAGM MATERIAL

|           |                 |           |             |
|-----------|-----------------|-----------|-------------|
| <b>DG</b> | AISI 316L SS    | <b>DM</b> | Monel 400   |
| <b>DO</b> | Hastelloy C-276 | <b>DQ</b> | Inconel 600 |
| <b>DV</b> | Titanium        | <b>DW</b> | Tantalum    |
| <b>D8</b> | Silver coated   |           |             |

## 4. GASKETS

|           |      |           |       |
|-----------|------|-----------|-------|
| <b>RP</b> | PTFE | <b>RM</b> | Metal |
|-----------|------|-----------|-------|

## 5. BOTTOM CHAMBER MATERIAL

|           |                            |           |                   |
|-----------|----------------------------|-----------|-------------------|
| <b>NC</b> | AISI 304 SS                | <b>NF</b> | AISI 316 SS       |
| <b>NG</b> | AISI 316L SS               | <b>NM</b> | Monel 400         |
| <b>NO</b> | Hastelloy C-276            | <b>NV</b> | Titanium          |
| <b>NW</b> | Tantalum                   | <b>N1</b> | PVC <sup>1</sup>  |
| <b>N2</b> | PTFE <sup>1</sup>          | <b>N3</b> | PVDF <sup>1</sup> |
| <b>N4</b> | Polypropylene <sup>1</sup> |           |                   |

## 6. INSTRUMENT CONNECTION

|            |              |            |              |
|------------|--------------|------------|--------------|
| <b>03B</b> | 3/8" BSP (F) | <b>04N</b> | 1/2" NPT (F) |
| <b>02B</b> | 1/4" BSP (F) | <b>04B</b> | 1/2" BSP (F) |
| <b>02N</b> | 1/4" NPT (F) |            |              |

## 7. SEALING FLUID

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| <b>OA</b> | Silicon DC 200 [-40°C to 205°C] |
| <b>OF</b> | Food grade oil [-20°C to 140°C] |
| <b>OG</b> | Glycerine [10°C to 150°C]       |
| <b>OI</b> | Syltherm 800 [-40°C to 315°C]   |
| <b>OL</b> | Silicon DC 710 [7°C to 371°C]   |

## 8. PROCESS CONNECTION

|            |               |            |               |
|------------|---------------|------------|---------------|
| <b>12B</b> | 1/4" BSP (M)  | <b>13B</b> | 3/8" BSP (M)  |
| <b>14B</b> | 1/2" BSP (M)  | <b>15B</b> | 3/4" BSP (M)  |
| <b>12N</b> | 1/4" NPT (M)  | <b>14N</b> | 1/2" NPT (M)  |
| <b>15N</b> | 3/4" NPT (M)  | <b>14M</b> | M20 x 1.5 (M) |
| <b>17M</b> | M33 x 2.0 (M) | <b>02N</b> | 1/4" NPT (F)  |
| <b>04N</b> | 1/2" NPT (F)  | <b>05N</b> | 3/4" NPT (F)  |
| <b>02B</b> | 1/4" BSP (F)  | <b>04B</b> | 1/2" BSP (F)  |
| <b>05B</b> | 3/4" BSP (F)  |            |               |

## 9. PROTECTION ON WETTED PARTS

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| <b>PA</b> | PTFE lining on bottom chamber <sup>4,5</sup> |
| <b>PB</b> | PTFE protection for diaphragm                |
| <b>PC</b> | PTFE coating on diaphragm or wetted parts    |

## 10. ASSEMBLY

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| <b>B8</b> | Direct            |
| <b>B9</b> | Remote(capillary) |

## 11. CAPILLARY

|           |             |           |             |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| <b>OU</b> | AISI 304 SS | <b>OV</b> | AISI 316 SS |
|-----------|-------------|-----------|-------------|

## 12. ARMOUR

|           |                         |           |             |
|-----------|-------------------------|-----------|-------------|
| <b>OX</b> | AISI 304 SS             | <b>OY</b> | AISI 316 SS |
| <b>OZ</b> | PVC (Ambient max. 60°C) |           |             |

## 13. REMOTE MOUNTING LENGTH

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| <b>XXXX</b> | 1000 mm up to 6000 mm |
|-------------|-----------------------|

## 14. OTHER OPTIONS

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| <b>XZ</b> | Dry seal                                      |
| <b>HL</b> | Helium leak test                              |
| <b>TM</b> | Material test certificate 2.2                 |
| <b>TC</b> | Material test certificate 3.1                 |
| <b>E8</b> | Weld constructed bottom chamber (Eco version) |

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 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  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47