

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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

## Вводы линейного перемещения CF



INFICON's huge variety of mechanical feedthroughs offers the right device for all demanding applications, no matter if it serves e.g. in coating application chambers or in your applied research project under laboratory conditions.

The available flange designs ISO-KF / ISO-K and CF corresponds to our fitting line. All feedthroughs are suited to work in vacuum systems with leak rates up to  $1 \times 10^{-9}$  mbarl/s. For UHV an all metal designed feedthrough is also available.

### BENEFITS

- With bellows for more demanding vacuum requirements
- Direct push and pull actuation
- High accuracy adjustment using micrometer screw
- 2011/65/EU RoHS compliant

### ORDER INFORMATION

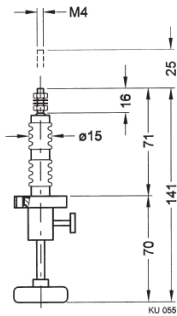
| Type                                   | FPU016-H | FPU040-H | FPU016-Z | FPU040-Z |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| FPU016-H Linear feedthrough DN 16 CF-R | 214-330  |          |          |          |
| FPU016-Z Linear feedthrough DN 16 CF-R |          |          | 214-334  |          |
| FPU040-H Linear feedthrough DN 40 CF-R |          | 214-332  |          |          |
| FPU040-Z Linear feedthrough DN 40 CF-R |          |          |          | 214-336  |

## SPECIFICATIONS

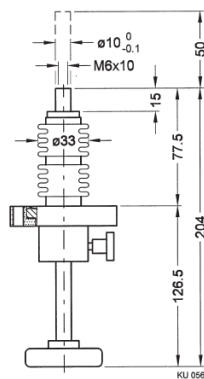
| Type                               |          | FPU016-H                                                  | FPU040-H                                                  | FPU016-Z                                                  | FPU040-Z                                                  |
|------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Vacuum connection                  |          | DN 16 CF-R                                                | DN 40 CF-R                                                | DN 16 CF-R                                                | DN 40 CF-R                                                |
| Feedthrough/seal                   |          | bellow                                                    | bellow                                                    | bellow                                                    | bellow                                                    |
| Shaft connection                   |          | M4x16mm                                                   | M6x10mm,<br>Ø10mm                                         | M4x16mm                                                   | M6x10mm,<br>Ø10mm                                         |
| Actuator                           |          | manual                                                    | manual                                                    | micrometer screw                                          | micrometer screw                                          |
| Travel                             | mm       | 25                                                        | 50                                                        | 20                                                        | 50                                                        |
| Travel per revolution              | mm       | -                                                         | -                                                         | 0.5                                                       | 1                                                         |
| Scale division                     | mm       | 5                                                         | 10                                                        | 0.01                                                      | 0.005                                                     |
| Shaft load                         |          |                                                           |                                                           |                                                           |                                                           |
| Radial force at max.               | N        | 20                                                        | 100                                                       | 20                                                        | 100                                                       |
| Axial force vacuum                 | N        | 85                                                        | 140                                                       | 185                                                       | 440                                                       |
| Axial force against atm            | N        | 100                                                       | 200                                                       | 200                                                       | 500                                                       |
| Shaft load                         |          |                                                           |                                                           |                                                           |                                                           |
| Torsion torque                     | N•m      | 0.2                                                       | 0.5                                                       | 0.2                                                       | 0.5                                                       |
| Tightness                          | mbar•L/s | $5 \times 10^{-11}$                                       | $5 \times 10^{-11}$                                       | $5 \times 10^{-11}$                                       | $5 \times 10^{-11}$                                       |
| Pressure (absolute)                |          | $1 \times 10^{-10}$ mbar ... 2 bar                        | $1 \times 10^{-10}$ mbar ... 2 bar                        | $1 \times 10^{-10}$ mbar ... 2 bar                        | $1 \times 10^{-10}$ mbar ... 2 bar                        |
| Bakeout temperature                |          |                                                           |                                                           |                                                           |                                                           |
| Feedthrough                        | °C       | 300                                                       | 300                                                       | 300                                                       | 300                                                       |
| Micrometer screw                   | °C       | -                                                         | -                                                         | 100                                                       | 100                                                       |
| Materials exposed to process media |          | stainless steel 304L/1.4306, stainless steel 316Ti/1.4571 | stainless steel 304L/1.4306, stainless steel 316Ti/1.4571 | stainless steel 304L/1.4306, stainless steel 316Ti/1.4571 | stainless steel 304L/1.4306, stainless steel 316Ti/1.4571 |
| Weight                             | kg       | 0.15                                                      | 0.75                                                      | 0.25                                                      | 1                                                         |

## DIMENSIONS

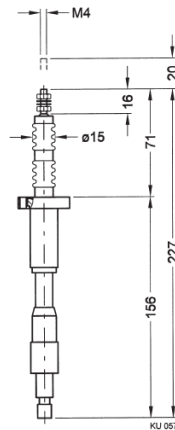
FPU016-H



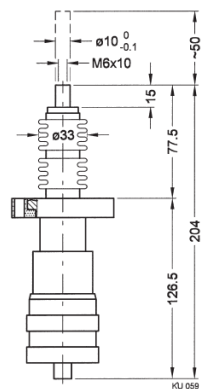
FPU040-H



FPU016-Z



FPU040-Z



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
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

Россия (495)268-04-70

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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