

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

Вращающиеся вводы ISO-KF/ISO-K

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 1×10^{-9} mbarl/s. For UHV an all metal designed feedthrough is also available.



BENEFITS

- For transmitting high torque
- With FPM shaft seal and ball bearings
- 2011/65/EU RoHS compliant

ORDER INFORMATION

Type	FRH016-H	FRH025-H	FRH040-H	FRH063-H
FRH016-H Rotary feedthrough DN 16 ISO-KF	214-300			
FRH025-H Rotary feedthrough DN 25 ISO-KF		214-302		
FRH040-H Rotary feedthrough DN 40 ISO-KF			214-304	
FRH063-H Rotary feedthrough DN 63 ISO-K				214-306

SPECIFICATIONS

Type		FRH016-H	FRH025-H	FRH040-H	FRH063-H
Vacuum connection		DN 16 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-KF
Feedthrough/seal		FPM	FPM	FPM	FPM
Shaft measure	mm	Ø5	Ø8	Ø12	Ø20
Transferable torque	nm	1.5	6	25	100
Rotational speed (1)	RPM	1500	1000	750	500
Idling torque under vacuum	N•cm	≤ 3	≤ 4	≤ 5	≤ 10
Starting torque under vacuum	N•cm	≤ 6	≤ 8	≤ 10	≤ 20
Shaft load vacuum sided					
Radial force	N	60	150	250	500
Axial force	N	30	50	60	100
Service life	Revolutions	20 000 000	20 000 000	20 000 000	10 000 000
Tightness, static	mbar•L/s	1 x 10 ⁻⁹	1 x 10 ⁻⁹	1 x 10 ⁻⁹	1 x 10 ⁻⁹
Pressure (absolute)		1 x 10 ⁻⁹ mbar ... 1 bar	1 x 10 ⁻⁹ mbar ... 1 bar	1 x 10 ⁻⁹ mbar ... 1 bar	1 x 10 ⁻⁹ mbar ... 1 bar
Operating temperature	°C	50	50	50	50
Bakeout temperature	°C	110	110	110	110
Materials exposed to process media		stainless steel 420/1.4021, aluminum 6082, elastomer FPM	stainless steel 420/1.4021, aluminum 6082, elastomer FPM	stainless steel 420/1.4021, aluminum 6082, elastomer FPM	stainless steel 420/1.4021, aluminum 6082, elastomer FPM
Weight	kg	0.1	0.2	0.6	2

(1) When a reduced service life is acceptable, the rotational can be increased by up to a factor of two

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