

# Комбинированные турбомолекулярные насосы серии GFF

Комбинированные турбомолекулярные насосы представляют собой своего рода механические вакуумные насосы, принцип действия которых основан на передаче дополнительного импульса движения молекулам газа от лопастей вращающегося ротора в направлении откачки.

Турбомолекулярные насосы BSC состоят из турбомолекулярной и молекулярной ступени дискового типа. Они обладают большой степенью сжатия и скоростью откачки и работают в молекулярном и молекулярно-вязкостном режимах течения газа, иногда в вязкостном.



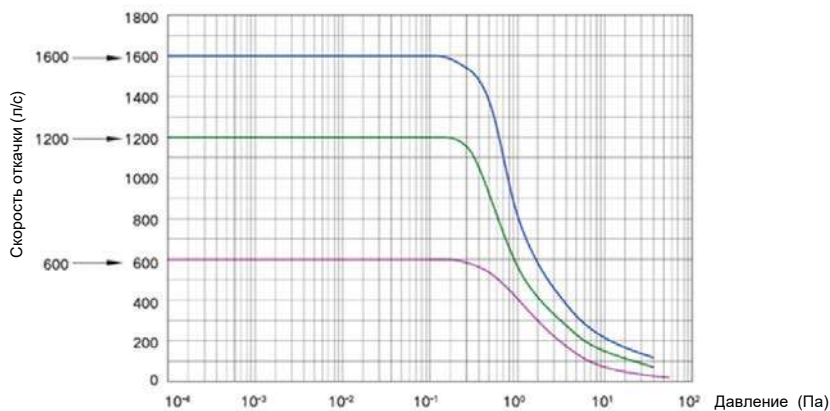
Турбомолекулярные насосы находят все более широкое применение, особенно в электронных микроскопах, масс спектрометрии, имитаторах космического пространства, ускорителях частиц, полупроводниковом производстве, лазерах и т.д., где требуется довольно высокая производительность при полном отсутствии загрязнения маслом.

## Технические параметры

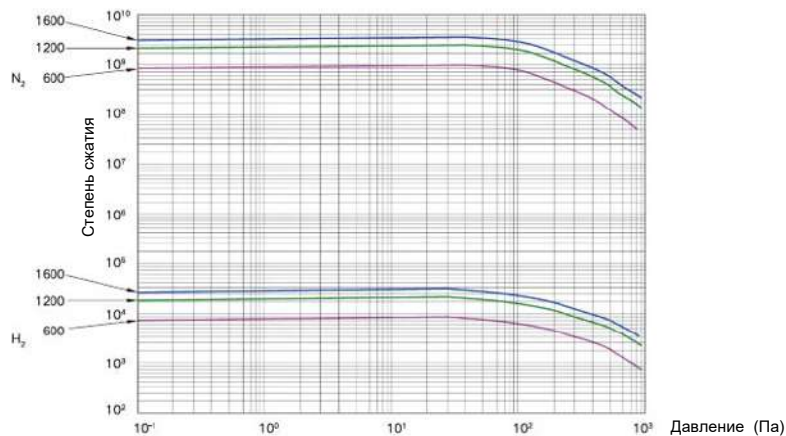
Модель		GFF600		GFF1200		GFF1600	
Входной фланец	—	ISO160	CF150	ISO200	CF200	ISO250	CF250
Выходной фланец	—	KF40		KF40		KF50	
Скорость откачки	л/с	600		1200		1600	
Степень сжатия N <sub>2</sub> /H <sub>2</sub>	—	1×10 <sup>9</sup> /8×10 <sup>3</sup>		1×10 <sup>9</sup> /1×10 <sup>4</sup>		1×10 <sup>9</sup> /1×10 <sup>4</sup>	
Предельное давление	Па	5×10 <sup>-7</sup>	8×10 <sup>-8</sup>	5×10 <sup>-7</sup>	8×10 <sup>-8</sup>	5×10 <sup>-7</sup>	8×10 <sup>-8</sup>
Скорость вращения	об/мин	24000		24000		21000	
Время выхода на режим	мин	≤ 4.5		≤ 5		≤ 6	
Вибрация	мкм	≤ 0.1		≤ 0.1		≤ 0.15	
Рекомендуемая скорость откачки форвакуумного насоса	л/мин	250 - 500		500 - 900		900	
Температура охлаждающей жидкости	°C	≤ 20		≤ 20		≤ 20	
Максимальная температура прогрева	°C	≤ 120		≤ 120		≤ 120	
Поток охлаждающей жидкости	л/мин	1		1		1	
Мощность двигателя	кВт	< 0,55		< 0,6		< 0,7	
Напряжение	В	AC220		AC220		AC220	
Ориентация при монтаже	—	Вертикальное, ±5°		Вертикальное, ±5°		Вертикальное, ±5°	
Вес	кг	~ 29		~ 34		~ 39	

# Быстродействие и габаритные характеристики комбинированных турбомолекулярных насосов серии GFF

## График скорости откачки для воздуха

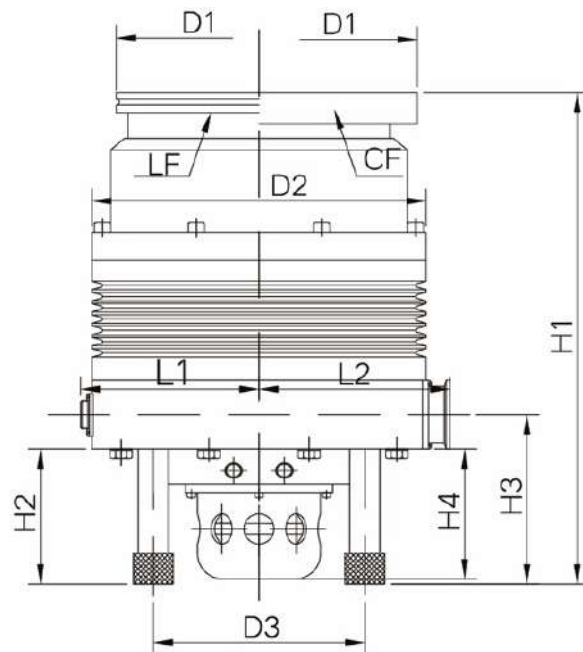


## График степени сжатия для N2 и H2



## Габаритные характеристики

Модель	GFF600		GFF1200		GFF1600	
	ISO160	CF150	ISO200	CF200	ISO250	CF250
Входной фланец	ISO160	CF150	ISO200	CF200	ISO250	CF250
D1	180	202	240	364	290	305
D2	236	236	267	267	296	296
D3	145,7	145,7	167,6	167,6	183,8	183,8
L1	128	128	142	142	161	161
L2	137	137	152	152	166	166
H1	395,5	395,5	393	393	394	394
H2	108	108	108	108	110	110
H3	135,5	135,5	135,5	135,5	142,5	142,5
H4	104	104	104	104	104	104



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47      Казахстан (772)734-952-31      Таджикистан (992)427-82-92-69

**Эл. почта [bfs@nt-rt.ru](mailto:bfs@nt-rt.ru) || Сайт: <https://baosi.nt-rt.ru/>**