

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://superq.nt-rt.ru/> || squ@nt-rt.ru

Oil Lubrication Turbo Pump



EV-series compound molecular pumps are composed of turbo molecular pumps and disk traction pumps. They have the characteristics of high pumping speed, high compression ratio, high pumping speed and high compression ratio at high pressure, and expand the application scope of molecular pumps.

The compound molecular pump has no selectivity and memory effect on the pumped gas.

Because of its high compression ratio to the gas with large molecular weight, the pump can obtain clean high and ultra high vacuum without cold trap and oil baffle.

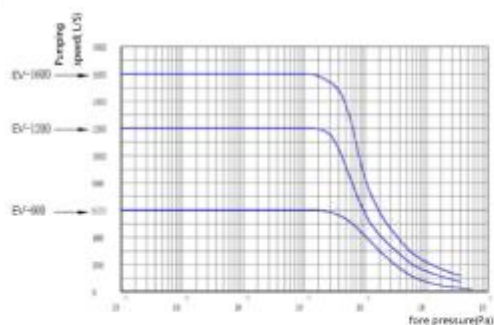
Industry Application

It is widely used in various fields of electronics, metallurgy, chemical industry, scientific research and vacuum technology.

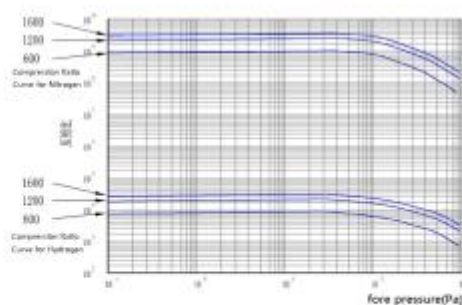
EV-series Technical Data

Model		EV-600EV-600F		EV-1200EV-1200F		EV-1600EV-1600F	
Inlet Flange (mm)		150 CF	160 ISO-K	200 CF	200 ISO-K	250 CF	250 ISO-K
Outlet Flange(mm)		40 KF		40 KF		50 KF	
Pumping Speed(L/S)		600		1200		1600	
Compression Ratio	N ²	>10 ⁹		>10 ⁹		>10 ⁹	
	H ²	>8X10 ³		>1X10 ⁴		>1X10 ⁴	
Ultimate Vacuum(Pa)		<8X10 ⁻⁸	<5X10 ⁻⁷	<8X10 ⁻⁸	<5X10 ⁻⁷	<8X10 ⁻⁸	<5X10 ⁻⁷
Rotation Speed(rpm)		24000		24000		24000	
Vibration		≤0.1 μm		≤0.1 μm		≤0.15 μm	
Run-up Time(min)		<4.5		<5		<6	

Backing Pump	4-8 L/S	8-15 L/S	15 L/S
Cooling Method	Water(air) cooling	Water(air) cooling	Water(air) cooling
Cooling Water Temperature (°C)	≤20	≤20	≤20
Ambient Temperature (°C)	≤35	≤35	≤35
Cooling Water Flow quantity	1-2 L/min	1-2 L/min	1-2 L/min
Bake-out Temperature (°C)	<120	<120	<120
Heater Power (w)	<250	<300	<300
Heater Input Voltage (v)	AC220	AC220	AC220
Mounting	Vertical ±5°	Vertical ±5°	Vertical ±5°
Weight(kg)	≈25	≈29	≈31



Atmospheric Pumping Curve of Compound Molecular Pump

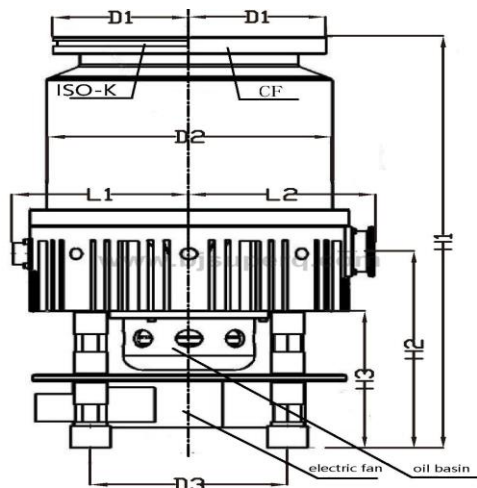


Compressing ratio curve of nitrogen and hydrogen by compound molecular pump

EV Series Installation Dimension Table of Composite Molecular Pump

Model	EV-600		EV-1200		EV-1600	
Inlet Flange (mm)	150 CF	160 ISO-K	200 CF	200 ISO-K	250 CF	250 ISO-K
D1	Φ202	Φ180	Φ253	Φ240	Φ305	Φ290
D2	Φ212	Φ212	Φ237	Φ237	Φ274	Φ274
D3	Φ236	Φ236	Φ266	Φ266	Φ296	Φ296
D4	145.7	145.7	167.6	167.6	183.9	183.9
H1	375	375	405	405	393	393
H2	235	235	265	265	250	250
H3	238	238	265	265	250	250
H4	108	108	113	113	110	110

H5	4	4	19	19	16	16
L1	130	130	145	145	160	160
L2	137	137	152	152	176	176
Pump leg screw hole	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8
Outlet Flange(mm)	KF40	KF40	KF40	KF40	KF50	KF50



Model	EV-600F		EV-1200F		EV-1600F	
Inlet Flange (mm)	150 CF	160 ISO-K	200 CF	200 ISO-K	250 CF	250 ISO-K
D1	Φ202	Φ180	Φ253	Φ240	Φ305	Φ290
D2	Φ236	Φ236	Φ266	Φ266	Φ274	Φ274
D3	145.7	145.7	167.6	167.6	183.8	183.8
H1	455	455	472	472	465	465
H2	217.5	217.5	210	210	214.5	214.5
H3	151	151	151	151	153	153
L1	130	130	145	145	161	161
L2	137	137	152	152	166	166
Pump leg screw hole	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://superq.nt-rt.ru/> || squ@nt-rt.ru