

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

Grease Lubrication Turbo Pump



EV series grease lubricating molecular pump

The impeller of EV type grease lubricating compound molecular pump adopts the vane tooth of variable cross section, and the bearing adopts grease lubricated ceramic precision bearing, which realizes the installation of pump body at any angle and cleans the oil-free high vacuum environment with higher reliability.

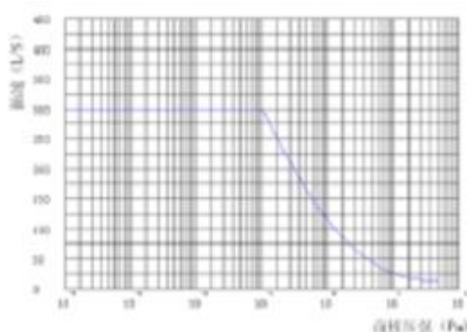
Industry Application

Industrial Leak Detection, PVD, CVD, Ion Implantation, Vacuum Electronic Component Manufacturing, Low-E Glass, Optical Coating, Solar Cell, Electron Beam Welding, Vacuum Furnace, Mass Spectrum Analysis, Laser, Film Deposition, Laboratory Research, Vacuum Filling Equipment, Vacuum Exhaust Platform, Space Environment Simulator, etc.

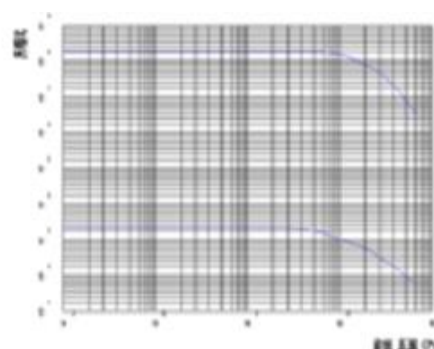
EV-300Z and EV-300ZF Technical Data

Model	EV-300Z		EV-300ZF	
Inlet Flange (mm)	100CF	100 ISO-K	100CF	100 ISO-K

Outlet Flange (mm)		25 KF		25 KF	
Pumping Speed (L/S)		300		300	
Compression Ratio	N ²	>10 ⁸		>10 ⁸	
	H ²	>1X10 ³		>1X10 ³	
Ultimate Vacuum(Pa)		<3X10 ⁻⁷	<2X10 ⁻⁶	<3X10 ⁻⁷	<2X10 ⁻⁶
Rotation Speed(rpm)		30000		30000	
Bearing		Grease-lubricated Ceramic Bearing		Grease-lubricated Ceramic Bearing	
Run-up Time(min)		<4		<4	
Backing Pump		2 L/S		2 L/S	
Cooling Method		Air Cooling		WaterCooling	
ambient temperature		5-36℃		<38℃	
Mounting		Any position		Any position	
Weight(kg) (kg)		≈11		≈10.8	



Compression ratio curve of EV-300ZF grease lubricated air-cooled molecular pump to air



Compression ratio curve of EV-300ZF grease lubricated air-cooled molecular pump for nitrogen and hydrogen

Product dimension, mounting connection dimension

EV-650Z(ZF)、EV-1300Z(ZF)、EV-2000Z(ZF) Technical Data

Model	EV-650ZEV-650ZF		EV-1300ZEV-1300ZF		EV-2000ZEV-2000ZF	
Inlet Flange (mm)	150 CF	160 ISO-K	200 CF	200 ISO-K	250 CF	250 ISO-K
Outlet Flange (mm)	40 KF		40KF		50KF	
The flange of protective air (anticorrosive pump)	16KF		16KF		16KF	
Pumping Rate (L/S)	650		1300		2000	
Compression Ratio	N ²	>10 ⁹	>10 ⁹		>10 ⁹	
	H ²	>8X10 ³	>1X10 ⁴		>1X10 ⁴	
Ultimate Pressure (Pa)	<8X10 ⁻⁸	<5X10 ⁻⁷	<8X10 ⁻⁸	<5X10 ⁻⁷	<8X10 ⁻⁸	<5X10 ⁻⁷
Rated Speed (rpm)	24000		24000		24000	

Bearing	Grease-lubricated Ceramic Bearing	Grease-lubricated Ceramic Bearing	Grease-lubricated Ceramic Bearing
Vibration	≤0.1 μm	≤0.1 μm	≤0.1 μm
Starting Time (min)	<5	<5	<5
Suggested rotary pump	4-8 L/S	8-15 L/S	8-15 L/S
Cooling Method	Water(Air) Cooling	Water(Air) Cooling	Water(Air) Cooling
Temperature of Water Cooling(°C)	≤20	≤20	≤20
The flow of water cooling (L/min)	1	1	1
Installation Mod	Any position	Any position	Any position
Weight (kg)	≈22	≈27	≈35

EV-650Z、EV-1300Z、EV-2000Z Mounting Dimension Table of Lipid Lubricating Molecular pump

Model	EV-650Z		EV-1300Z		EV-2000Z	
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	Φ243	Φ243	Φ274	Φ274
D3	Φ236	Φ236	Φ266	Φ266	Φ296	Φ296
L1	112	112	150	150	123	123
H1	315	315	339	339	316.5	312
H2	300	300	334	334	299	295
H3	239	239	283	283	252	248
H4	94.5	94.5	103.5	103.5	102.5	102.5

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