

Турбомолекулярные насосы с низкой вибрацией nEXT240L, nEXT300L, nEXT400L

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ewc@nt-rt.ru || сайт: <https://edwards.nt-rt.ru/>

LOW VIBRATION/STRAY MAG FIELD TURBOMOLECULAR PUMPS



nEXT240/300/400 pumps are also available in a special low vibration and low stray magnetic field version. These pumps have a modified lower bearing, extra balancing steps during manufacture and especially selected magnets to reduce stray fields.

The result is a set of pumps that is extremely well suited to electron microscopy applications, but also any other applications where these factors are critical. However, these pumps can only be operated upright and the lower bearing is not user serviceable as we cannot guarantee the vibration in these instances.



Contact us for ordering information

PRODUCT FEATURES

MODIFIED LOWER BEARING ARRANGEMENT

Optimised bearing cartridge to further reduce transmitted vibration

MATCHED MAGNETS FOR UPPER BEARING

Magnets used in the upper bearing are matched so that opposing fields cancel each other out, reducing stray fields

EXTRA ROTOR BALANCING

For L variant pumps the turbo rotor undergoes additional balance steps in order to reduce vibration

MULTIPLE CONFIGURATIONS AVAILABLE

L variant pumps are available in D or T configurations and can be ordered with interstage ports or alternative power to meet specific customer requirements

Vibration and magnetic field data

		Units	nEXT240L	nEXT300L	nEXT400L	
VACUUM DATA						
Peak pumping speed	N ₂	ls ⁻¹	240	300	400	
	Ar		230	280	380	
	He		230	340	390	
	H ₂		165	280	325	
Compression ratio	N ₂		> 10 ¹¹ (D&T)			
	Ar		> 10 ¹¹ (D&T)			
	He		3 x 10 ⁵ /10 ⁶ (D/T)	10 ⁶ /3 x 10 ⁶ (D/T)	10 ⁸ />10 ⁸ (D/T)	
	H ₂		10 ⁴ /10 ⁵ (D/T)	5 x 10 ⁴ /10 ⁵ (D/T)	5 x 10 ⁵ /10 ⁶ (D/T)	
Ultimate vacuum (CF)		mbar	<5 x 10 ⁻¹⁰			
Maximum backing pressure	N ₂	mbar	9.5/20 (D/T)			
Interstage pumping speed	N ₂	ls ⁻¹	13			
	He		13			
	H ₂		11			
MOTOR DATA						
Maximum power consumption		W	160 (range 50 – 200)			
Operating Voltage		V d.c.	24 - 48			
Nominal rotational speed		rpm	60,000			
PHYSICAL DATA						
Weight (ISO/CF)		kg	6/9		7/10	
Inlet connection			ISO100 or CF100		ISO160 or CF160	
Backing connection			NW25			
Interstage/Boost port connection			NW25			
Magnetic field tolerance		mT	5			
Run-up time		secs	115	145	175	
Orientation of installation			Flange upright only			
Cooling method			Ambient/Air/Water			
Maximum system flange temperature during bakeout (CF only)			Water cooled/forced air cooled 120/115°C			
Bearing technology			Permanent magnetic upper; oil lubricated ceramic lower			
User-serviceable bearings			No			
Controller type			Integrated			
Interfaces			RS232, 485, I/O			
Optional interfaces			External Profibus			
VIBRATION DATA – ALL L VARIANTS (MEASURED AT INLET)*						
Frequency range			Radial		Axial	
			Deterministic	Random	Deterministic	Random
40 to 280Hz		mms ⁻² rms	5	5	8	12
280 to 990Hz			7	10	4	5
990 to 1900Hz			100	N/A	100	N/A
STRAY MAGNETIC FIELD DATA – ALL L VARIANTS						
Max field strength at 200mm from centre			Tangential	Axial	Radial	Total
		μG-pk	450	450	450	1150
		nT-pk	45	45	45	115

* Indicative data, measured values can differ depending on test method, contact Edwards for details.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ewc@nt-rt.ru || сайт: <https://edwards.nt-rt.ru/>