

EXT75DX ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



EXT75DX – это гибридный турбомолекулярный насос, объединяющий в себе проверенные технологии нижнего керамического подшипника, сухого магнитного верхнего подшипника и ступень Хольвека. EXT75DX имеет встроенный 24В контроллер, который как параллельно, так и последовательно совместим с TAG и TIC контроллерами. Насос доступен для заказа с любым из DN40NW, DN63ISO, DN63CF или DN100ISO входным фланцем с быстротой откачки азота до 66 л/с.

Достоинства

- Совместим с контроллерами серии TAG, TIC Turbo и TIC Turbo&Instrument;
- Два интерфейса:
 - параллельный: традиционный интерфейс;
 - последовательный: RS-232 интерфейс;
- Через интерфейс RS-232 можно менять параметры работы насоса:
 - управление клапаном вентиляции;
 - индикация номинальной скорости;
 - изменение скорости холостого режима;
- Расширенный контроль характеристик, включая скорость вращения, питание и температуру.

Технические характеристики			
Входной фланец DN	ISO63 / 100	63CF	40NW
Скорость откачки (л/с)			
N ₂	61/66	61	42
He	57/59	57	49
H ₂	53/54	53	48
Предельное остаточное давление (Па)			
	• с пластинчато-роторным насосом*	<5·10 ⁻⁷	<5·10 ⁻⁸
• с диафрагменным насосом**	<5·10 ⁻⁶	<5·10 ⁻⁷	<5·10 ⁻⁶
Коэффициент компрессии			
N ₂	>1·10 ¹¹		
He	1·10 ⁶		
H ₂	5·10 ⁴		
Выходной фланец	DN16NW		
Рекомендуемый форвакуумный насос***	E2M0.7 / RV5 / nXDS6i		
Вентиляционный порт и порт	Отверстие 1/8" BSP		

Наибольшее рабочее давление насоса (откачка легких газов)†	2 Па
• водяное охлаждение (t _{воды} =15°C, t _{окр.воздуха} =40°C)	1 Па
• воздушное охлаждение (t _{окр.воздуха} =35°C)	
Номинальная скорость вращения	90000 об/мин
Скорость вращения в холостом режиме	от 49500 до 90000 об/мин (63000 об/мин – по умолчанию)
Время выхода на уровень 90% от номинальной скорости‡	110 с
Способ охлаждения	Воздух/Вода
Температура окружающего воздуха при работе с воздушным охлаждением	5-35 °C
Минимальный расход воды (t _{воды} =15 °C)	15 л/час
Температура проточной воды	10-20 °C
Максимальная температура входного фланца	100 °C
Монтаж	Вертикально, фланцем вверх с наклоном до горизонтали
Уровень шума на расстоянии 1м	<50 дБА
Максимальная напряженность магнитного поля	5 мТ
Рекомендуемый контроллер	TIC Turbo Controller 100 W или TIC Turbo & Instrument Controller 100 W
Потребляемая мощность	10 - 120 Вт (80 Вт по умолчанию)
Скорость откачки промежуточного входа по азоту (Hi версия)	10 л/с
Вес (кг)	3,0 4,9 2,9

† Потребляемая мощность по умолчанию 80 Вт

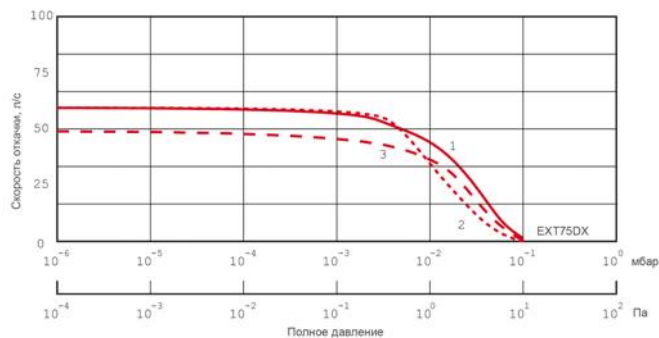
‡ При превышении этого давления, скорость вращения падает ниже номинальной

* Предельное остаточное давление через 48 ч после обезгаживания при откачке 2-х ступенчатым пластинчато-роторным насосом

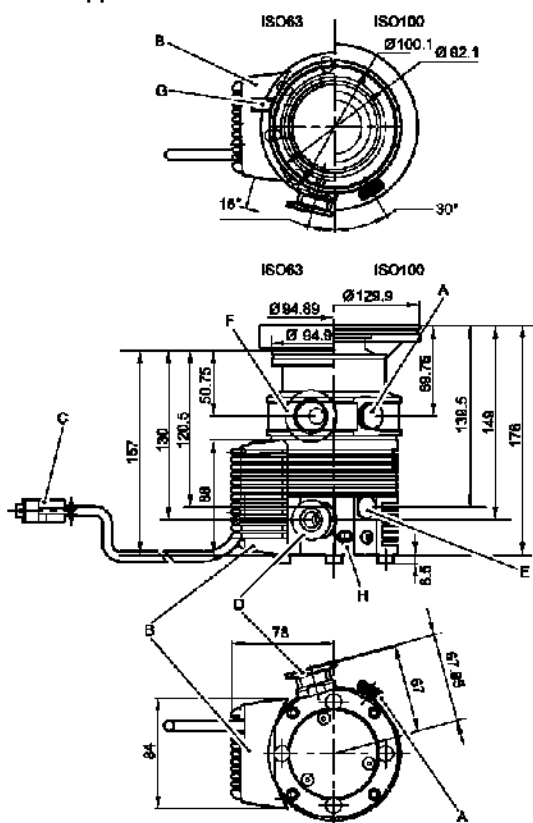
** Предельное остаточное давление через 48 ч после обезгаживания при давлении в форвакуумной линии < 3,75 Торр (500 Па)

*** Более производительный форвакуумный насос может быть использован для повышения производительности откачки. Может быть также использован диафрагменный насос с предельным остаточным давлением < 3,75 Торр (500 Па). Выше данного входного давления, скорость откачки падает ниже номинальной

Кривые быстродействия турбомолекулярного насоса модели EXT75DX



Габаритные размеры турбомолекулярного насоса модели EXT75DX



- | | |
|--|---|
| A Ручной клапан на вентиляционном порту | E Вход для продувки (заглушен) |
| B Интерфейс Podule | F Промежуточный вход (только EXT75iDX) |
| C Разъем интерфейсного кабеля | G Гнездо для разъема Podule |
| D Выход | H Заземление |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА	
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
EXT75DX	
DN63ISO-K	B72241000
DN63CF	B72242000
DN40NW	B72243000
DN100ISO-K	B72245000
EXT75iDX	
DN63ISO-K (с промежуточным входом DN25NW)	B72238000
DN63ISO-K	B72237000
DN40NW	B72235000
DN100ISO-K (с форвакуумным фланцем DN25NW)	B72246000
Принадлежности	
DX/nEXT соединительный модуль Profibus	D39755000

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов ЗАО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.