

## Генераторы POLYTRON® (PTG)

| <b>PTG 5/2</b>   | <b>PTG 7/2</b>   | <b>PTG 12/2</b>   | <b>PTG 20/2</b>   | <b>PTG 20/2M</b>  | <b>PTG 20/2W</b>  | <b>PTG 30/2Z</b>  |
|--|--|---|---|---|---|---|
| стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый  | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый  | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | специальный M-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | специальный W-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый | специальный Z - генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый |
| <b>Максимальная линейная скорость</b><br>6 м/с   | 8 м/с  | 14 м/с  | 21 м/с  | 21 м/с  | 21 м/с  | 34 м/с  |
| <b>Рабочий объем</b><br>0.1 – 5 мл   | 0.3 – 10 мл  | 3 – 250 мл  | 20 – 2000 мл  | 20 – 2000 мл  | 20 – 2000 мл  | 100 – 4000 мл   |
| <b>Применение</b><br>Диспергирование наименьших частичек растений, человеческих и животных тканей. Растворение твердых веществ. Экстрагирование. | Диспергирование клеток и тканей в небольшом количестве жидкости. Растворение твердых веществ. Экстрагирование. | Диспергирование растительных, человеческих или животных тканей; смол или пигментов. Растворение твердых веществ. Экстрагирование. Приготовление суспензий и эмульсий. | Диспергирование растительных, человеческих или животных тканей; смол или пигментов. Растворение твердых веществ. Экстрагирование. Приготовление суспензий и эмульсий. | Диспергирование частиц размером до 10 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. Ротор с ножами для измельчения образцов с более крупными кусочками растительных и | Диспергирование жилистых и волокнистых проб (например, мясо).                     | Дробление и диспергирование таблеток, капсул, твердых крупных зерен.                |

|  |  |   |   |   |  |  |
|--|--|---|---|---|--|--|
|  |  |   |   | животных тканей.  |  |  |
| <b>PTG 30/4 TIN</b>  | <b>PTG 36/2</b>  | <b>PTG 36/2W</b>  | <b>PTG 36/4</b>   | <b>PTG 36/4G</b>  | <b>BAG 36</b>  | <b>PTG 40/2</b>  |
| специальный генератор с титановым покрытием, ротор/статор с двумя рядами зубцов каждый   | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый  | специальный W-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый | стандартный генератор, ротор/статор с двумя рядами зубцов каждый  | специальный G-генератор с торцевым уплотнением, ротор/статор с тремя рядами зубцов каждый   | BIOTRONA® генератор, режущий ротор и статор с наклонными пазами  | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый  |
| <b>Максимальная линейная скорость</b><br>34 м/с  | 34 м/с   | 34 м/с  | 34 м/с  | 34 м/с  | 34 м/с   | 36 м/с   |
| <b>Рабочий объем</b><br>200 – 4000 мл  | 200 – 4000 мл  | 200 – 4000 мл   | 100 – 2500 мл   | 100 – 2500 мл   | 500 – 10000 мл   | 200 – 5000 мл  |
| <b>Применение</b><br>Приготовление тонких суспензий и эмульсий.<br>Перемешивание и измельчение интенсивных твердых веществ и жидкости.<br>Растворение газов.<br>Разделение волокнистых и пористых материалов на очень мелкие частицы.<br>Экстрагирование.<br>В применениях с абразивами. | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 15 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ.<br>Интенсивное перемешивание. | Диспергирование жилистых, волокнистых и хрупких проб (например, мясо).            | Приготовление суспензий и эмульсий.<br>Перемешивание и измельчение интенсивных твердых веществ и жидкости.<br>Растворение газов.<br>Разделение волокнистых и пористых материалов на очень мелкие частицы.<br>Экстрагирование. | Работа под давлением/вакуумом.<br>Приготовление суспензий и эмульсий.<br>Интенсивное перемешивание и измельчение твердых веществ и жидкости.<br>Растворение газов.<br>Разделение волокнистых и пористых материалов на очень мелкие частицы.<br>Экстрагирование. | Высокотурбулентное перемешивание с малыми режущими силами. Быстрое растворение и суспендирование твердых веществ, также при высоком коэффициенте вязкости. | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 20 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ.<br>Интенсивное перемешивание. |

|  |  |   |   |   |  |   |
|--|--|---|---|---|--|---|
| <b>PTG 40/2M</b>   | <b>PTG 40/2W</b>   | <b>PTG 45/2</b>   | <b>PTG 45/2M</b>  | <b>PTG 45/6</b>   | <b>BAG 45</b>  | <b>PTG 50/2</b>   |
| специальный M-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый  | специальный W-генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый      | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | специальный M-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | стандартный генератор, ротор/статор с тремя рядами зубцов каждый  | BIOTRONA® генератор, в виде пластины и статор с отверстиями расположенными под наклоном  | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   |
| <b>Максимальная линейная скорость</b><br>36 м/с  | 36 м/с   | 40 м/с  | 40 м/с  | 40 м/с  | 40 м/с   | 44 м/с  |
| <b>Рабочий объем</b><br>200 – 4000 мл  | 200 – 5000 мл  | 200 – 6000 мл   | 200 – 6000 мл   | 200 – 4000 мл   | 1000 – 15000 мл  | 300 – 10000 мл  |
| <b>Применение</b><br>Диспергирование и перемешивание частиц размером до 20 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. Ротор с ножами позволяет обработать более крупные кусочки тканей. | Диспергирование жилистых, волокнистых и хрупких проб (например, мясо). | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 22 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 22 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. Ротор с ножами позволяет обработать более крупные кусочки тканей. | Приготовление суспензий и эмульсий. Интенсивное перемешивание и измельчение твердых веществ и жидкости. Растворение газов. Разделение волокнистых и пористых материалов на очень мелкие частицы. Экстрагирование. | Высокотурбулентное перемешивание с малыми режущими силами. Быстрое растворение и суспендирование твердых веществ, также при высоком коэффициенте вязкости. | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 25 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. |

| <b>PTG 50/2M</b>   | <b>PTG 50/6G</b>  | <b>PTG 60/2</b>   | <b>PTG 60/2W</b>   | <b>PTG 60/2M</b>  | <b>PTG 60/6</b>   |
|--|---|---|--|---|---|
| специальный М-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый  | специальный G-генератор, с механическим уплотнением, ротор/статор с тремя рядами зубцов каждый  | стандартный генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | специальный W-генератор, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый      | специальный М-генератор, ротор с ножами, ротор/статор с одним рядом зубцов каждый   | стандартный генератор, ротор/статор с тремя рядами зубцов каждый  |
| <b>Максимальная линейная скорость</b><br>44 м/с  | 44 м/с  | 50 м/с  | 50 м/с   | 50 м/с  | 50 м/с  |
| <b>Рабочий объем</b><br>300 – 10000 мл   | 300 – 4000 мл   | 200 – 4000 мл   | 1000 – 30000 мл  | 1000 – 30000 мл   | 1000 – 20000 мл   |
| <b>Применение</b><br>Диспергирование и перемешивание частиц размером до 25 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. Ротор с ножами позволяет обработать более крупные кусочки тканей. | Работа под давлением/вакуумом. Приготовление суспензий и эмульсий. Интенсивное перемешивание и измельчение твердых веществ и жидкости. Растворение газов. Разделение волокнистых и пористых материалов на очень мелкие частицы. Экстрагирование. Предотвращает пенообразование. | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 30 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. | Диспергирование жилистых, волокнистых и хрупких проб (например, мясо). | Диспергирование и перемешивание частиц размером до 25 мм. Подготовка проб для экстрактов и растворов органических веществ. Интенсивное перемешивание. Ротор с ножами позволяет обработать более крупные кусочки тканей. | Приготовление суспензий и эмульсий. Интенсивное перемешивание и измельчение твердых веществ и жидкости. Растворение газов. Разделение волокнистых и пористых материалов на очень мелкие частицы. Экстрагирование. |