

## Генератор водорода BabyPiel

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назначение                  | Генератор водорода используется для получения чистого водорода (99,5 %) из деминерализованной воды. Для работы генераторов водорода требуются только деминерализованная вода и электроэнергия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Область применения продукта | водород используется в качестве восстановительного реагента для определения восстановимости и горячей прочности железорудных материалов (окатышей, агломератов, брикетов).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Технические характеристики  | <p> Модель генератора BABYPHEL<br/> Производительность по водороду, м<sup>3</sup>/час 0,4<br/> Производительность по кислороду, м<sup>3</sup>/час 0,2<br/> Стандартная чистота, % 99,5± 0,1<br/> Потребление электроэнергии при максимальной нагрузке, кВт 2,8<br/> Потребность в деминерализованной воде, л/час 0,4<br/> Давление – до 3,5 бар </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Принцип действия            | <p> Электролитическое разложение воды (щелочной раствор) на водород и кислород. На выходе из электролитической ячейки два газа отделяются друг от друга и от водяного пара, охлаждаются и раздельно подаются в соответствующие выходные патрубки, каждый из которых защищён предохранительным клапаном. Для производства одного кубометра газа (H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>) требуется примерно 0,5 литра деминерализованной воды и 3,5 – 4 кВт/час электроэнергии. Электронный контроллер мгновенно определяет уменьшение потребности в подаче газа и автоматически регулирует ее, что минимизирует потребление электроэнергии. </p> |
| Страна производитель        | Италия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Дата приобретения           | 2006 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дата ввода в эксплуатацию   | 2007 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Поверка/калибровка          | Перезарядка раз в год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

