

# Анализатор избыточного давления PPA 2500

Simply. easy.



Для качественного формирования корня при сварке необходима подача защитного газа внутрь трубной конструкции, в этом случае во внутренней полости создается избыточное давление. Если в конструкции трубопроводов не допускается сужение проходного сечения (усиление обратного валика), то поддержка обратного валика при помощи избыточного давления является простым технологическим решением. Но в виду того, что чрезмерное избыточное давление приводит к выплеску сварочной ванны, реализация такого технологического приема без системы контроля избыточного давления на практике невозможна. Анализатор избыточного давления PPA 2500 работает в комплексе орбитальной сварки и передает на контроллер информацию об избыточном давлении перед сваркой, и после эти данные сохраняются в электронном журнале сварочных операций (паспорт сварного соединения). При подключении анализатора избыточного давления PPA 2500 к комплексу орбитальной сварки запуск процесса сварки невозможен, пока избыточное давление не достигнет установленной нормы.

Это исключает человеческий фактор при заполнении защитным газом полости трубной конструкции. Наилучшие результаты этого технологического приема проявляются на трубах небольших диаметров (до 20 мм).

Совместимость PPA 2500 с контроллерами ORBITEC	Технические характеристики PPA 2500:	
EWO 200 LITE	✓	Встроенный датчик давления 0 – 2500 Па
EWO 200 WP	✓	Аналоговый интерфейс 24 В
EWO MODULAR LITE	✓	Длина кабеля 10 м
EWO MODULAR WP	✓	Комплект поставки:
Tigtronic Orbital 4	✓	Пластиковый кейс
Tigtronic Orbital 5.4	✓	Анализатор избыточного давления
Tigtronic BASIC 2	–	Шланг отбора проб 3 м
Tigtronic BASIC 3	–	Тройник для шланга 6 мм
Tigtronic BASIC 4	–	Сертификат калибровки датчика избыточного давления

Для измерения избыточного давления может дополнительно понадобиться создать плотное соединение между прибором и свободным выхлопом избыточного давления из системы, для этого мы рекомендуем использовать трубные обжимные фитинги под внешний диаметр трубы с переходом на шланг газоанализатора или использовать подходящий для этого элемент трубной конструкции.

Также, дополнительно, может понадобиться высокоточный регулятор подачи газа, например, ротаметр цифровой или механический с регулировкой до 5 л/м.