

acoustic testing



DL-UNI20150A CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезоупаковки. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезоупаковки. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

Возможности прибора:

1. Поддача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезоупаковки
3. Проверка пробы на корпус
4. Измерение ёмкости пьезоупаковки
5. Измерение плавного хода пьезоупаковки
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста
7. Точное определение открытия и закрытия клапана с помощью акустического теста

Комплект поставки:

1. Генератор сигналов «CRistina-PIEZO»
2. Комплект кабелей к генератору сигналов «CRistina-PIEZO»
 - Кабель питания 220В
 - Основной кабель подключения к пьезоупаковке
 - Кабель-переходник универсальный
 - Кабель-переходник с зажимами типа «крокодил»
 - Кабель заземления
3. Микрофон
4. Держатель микрофона
5. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.



DL-UNI20050 CRISTINA - PIEZO



Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



DL-CR50157

Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезопакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезопакета
5. Измерение плавного хода пьезопакета

Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-04
3. Кронштейн держатель оснащения.
4. Измеритель воздуха.
5. Воздушный фильтр.
6. Кран распределительный воздушный.
7. Редуктор для воздуха.
8. Манометр электронный.
9. Комплект трубок.
10. Муфта быстрого соединения 6мм.
11. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок SiemensVDO
12. **DL-CR50157** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.

Отличается от комплекта **DL-UNI20050F** менее полным набором адаптеров для форсунок.

DL-UNI20050F CRISTINA - PIEZO



Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



DL-CR50165

Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезопакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезопакета
5. Измерение плавного хода пьезопакета

Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-04
3. Кронштейн держатель оснащения.
4. Измеритель воздуха.
5. Воздушный фильтр.
6. Кран распределительный воздушный.
7. Редуктор для воздуха.
8. Манометр электронный.
9. Комплект трубок.
10. Муфта быстрого соединения 6мм.
11. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок SiemensVDO
12. **DL-CR50165** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.

Отличается от комплекта DL-UNI20050 более полным набором адаптеров для форсунок.

acoustic testing



DL-UNI20050A CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



DL-CR50157

Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезопакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезопакета
5. Измерение плавного хода пьезопакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста

Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-04
3. Кронштейн держатель оснащения.
4. Измеритель воздуха.
5. Воздушный фильтр.
6. Кран распределительный воздушный.
7. Редуктор для воздуха.
8. Манометр электронный.
9. Комплект трубок.
10. Муфта быстрого соединения 6мм.
11. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок SiemensVDO
12. **DL-CR50157** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Микрофон
15. Держатель микрофона
16. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.

Отличается от комплекта DL-UNI20050FA менее полным набором адаптеров для форсунок.

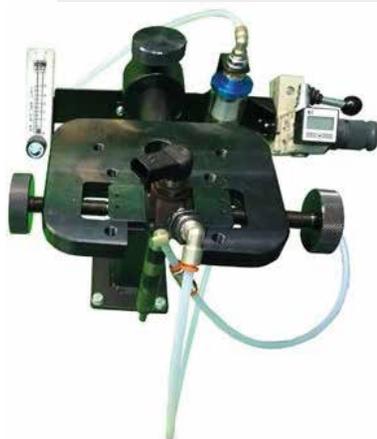
— acoustic testing —



DL-UNI20050FA CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



DL-CR50165

Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезопакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезопакета
5. Измерение плавного хода пьезопакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста

Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-04
3. Кронштейн держатель оснащения.
4. Измеритель воздуха.
5. Воздушный фильтр.
6. Кран распределительный воздушный.
7. Редуктор для воздуха.
8. Манометр электронный.
9. Комплект трубок.
10. Муфта быстрого соединения 6мм.
11. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок SiemensVDO
12. **DL-CR50165** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Микрофон
15. Держатель микрофона
16. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.

Отличается от комплекта DL-UNI20050A более полным набором адаптеров для форсунок.

DL-UNI20051 Комплект с CRistina-PIEZO



Комплект для ремонта пьезофорсунок CR Siemens / VDO (без струбины для зажима форсунок и акустического теста). Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезопакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезопакета
5. Измерение плавного хода пьезопакета

Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Кронштейн держатель оснащения
3. Измеритель воздуха
4. Воздушный фильтр
5. Кран распределительный воздушный
6. Редуктор для воздуха
7. Манометр электронный
8. Комплект трубок.
9. Муфта быстрого соединения 6мм.
10. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок Siemens VDO
11. Переходник M12x1,5X 1/8"
12. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.

acoustic testing



DL-UNI20051A Комплект с CRistina-PIEZO

Комплект для ремонта пьезофорсунок CR Siemens / VDO (без струбины для зажима форсунок с акустическим тестом). Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



Возможности прибора:

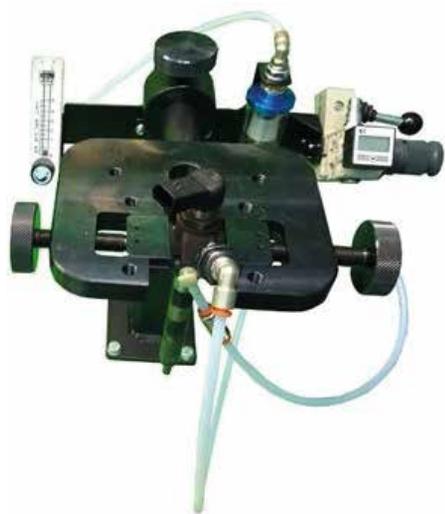
1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезопакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезопакета
5. Измерение плавного хода пьезопакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста

Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Кронштейн держатель оснащения
3. Измеритель воздуха
4. Воздушный фильтр
5. Кран распределительный воздушный
6. Редуктор для воздуха
7. Манометр электронный
8. Комплект трубок.
9. Муфта быстрого соединения 6мм.
10. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок Siemens VDO
11. Переходник M12x1,5X 1/8"
12. Микрофон
13. Держатель микрофона
14. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К CRISTINA-PIEZO



Комплект поставки:

1. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-04
2. Кронштейн держатель оснащения.
3. Измеритель воздуха.
4. Воздушный фильтр.
5. Кран распределительный воздушный.
6. Редуктор для воздуха.
7. Манометр электронный.
8. Комплект трубок.
9. Муфта быстрого соединения 6мм.
10. Комплект из 2х штуцеров (DL-60151/61 и DL-60151/66) для обратного слива форсунок Siemens
11. Переходник M12x1,5X 1/8"

DL-UNI20052

Комплект для ремонта форсунок
CR Siemens VDO (без контроллера CRistina-Piezo)

Возможности комплекта:

1. Надежная установка и фиксация форсунок
2. Подача воздуха с помощью нажимного крана
3. Регулировка давления воздуха редуктором
4. Фильтрация воздуха от остатков жидкости в форсунке
5. Удобное подсоединение штуцерами из комплекта поставки к обратной форсунке
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью ротаметра



Комплект поставки:

1. Кронштейн держатель оснащения.
2. Измеритель воздуха.
3. Воздушный фильтр.
4. Кран распределительный воздушный.
5. Редуктор для воздуха.
6. Манометр электронный.
7. Комплект трубок.
8. Муфта быстрого соединения 6мм.
9. Комплект из 2х штуцеров (DL-60151/61 и DL-60151/66) для обратного слива форсунок Siemens
10. Переходник M12x1,5X 1/8"

DL-UNI20053

Комплект для ремонта форсунок
CR Siemens VDO (без контроллера CRistina-Piezo
и струбцины ST04)

Возможности комплекта:

1. Подача воздуха с помощью нажимного крана
2. Регулировка давления воздуха редуктором
3. Фильтрация воздуха от остатков жидкости в форсунке
4. Удобное подсоединение штуцерами из комплекта поставки к обратной форсунке
5. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью ротаметра

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К CRISTINA-PIEZO



DL-CR50165

Комплект адаптеров с индикаторной головкой для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens всех типов

Комплект поставки:

1. **DL-CR31079** Адаптер для измерения параметров пьезопакетафорсунок нового типа M25x1
2. **DL-CR31179** Адаптер для измерения параметров пьезопакетафорсунок староготипа M27x1
3. **DL-CR31080** Корпус адаптера для измерения хода клапана форсунок
4. **DL-CR31081** Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M25x1
5. **DL-CR31178** Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M27x1
6. **D-7153136** Ключ шестигранный 2мм
7. **DL-KIP002** Индикаторная измерительная головка механическая 0,001мм ход 5мм
8. **DL-CR31177** Щуп измерительный
9. Органайзер



DL-CR50157

Комплект адаптеров с индикаторной головкой для измерения параметров форсунки CR VDO Siemens.

Комплект поставки:

1. **DL-CR31079** Адаптер для проверки пьезопакета.
2. **DL-CR50147** Адаптер (корпус с гайкой) для измерения хода клапана.
3. **DL-KIP002** Индикаторная измерительная механическая головка с точностью 0,001мм, ход 5мм
4. **D-7153136** Ключ шестигранный 2мм.
5. **DL-CR31177** Щуп измерительный
6. Органайзер.



DL-CR30545

Ключ для монтажа / демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS



DL-CR50163

Ключ 25мм для монтажа/демонтажа пьезопакета форсунок CR VDO Siemens. Посадочные размеры ключа: а) шестигранник для пьезопакета 25мм б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа



DL-CR50164

Ключ 27мм для монтажа/демонтажа пьезопакета форсунок CR VDO Siemens. Посадочные размеры ключа : а) шестигранник для пьезопакета 27мм б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа