
Цирконієвий зонд ZCS

Для контролю вуглецевого потенціалу під час термічної обробки.



Зонд третього покоління, який можна використовувати при температурах від 700°C до 1050°C

ZCS Carbon – це надійний поточний аналізатор, призначений для контролю вуглецевого потенціалу ендотермічного газового середовища або потоку газу на основі азоту/метанолу.

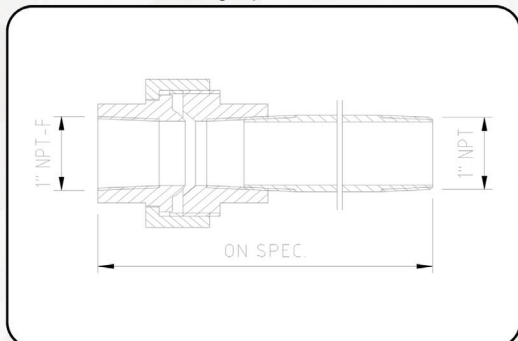
Запатентована конструкція вимірювального електрода та спеціальний використаний сплав зменшують площу контакту з цирконієм. Це рішення збільшує термін служби зонда та зменшує накопичення вуглецю та гарантує швидкий час відгуку під час зміни концентрації.

Оснащений міцною металевою оболонкою з високою корозійною стійкістю до навколишнього середовища, має такі ж переваги як для хімічно інертної кераміки.

Технічні характеристики зонда

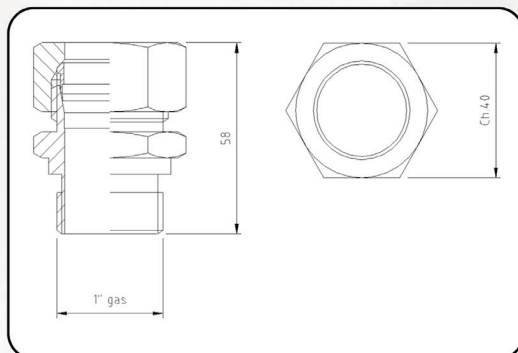
Принцип вимірювання:	оксид цирконію (цирконій)
Точність:	$\pm 0,03\%$ у вазі вуглецю в межах використовуваного діапазону
Час відгуку:	менше 2 сек
Вихідний сигнал:	1000 ÷ 1300 мВ (від 0,01 до 1,6% С)
Тип термопар:	тип К, В, S (опціонально)
ТС вихід:	Е.М.Ф. функція температури
Імпеданс:	приєднання зонду до зовнішніх пристроїв з опором 10 МОм або вище
Підключення провідників:	ZCS3: вставний роз'єм (включно з «вилкою» і «розеткою») ZCS4: кабельний сальник для кабелю макс 10 мм і внутрішньою клемною колодкою
Пневматичні з'єднання:	порти еталонного і продувочного повітря: 1/8" NPT-F
Діапазон температур:	від +700°C до +1050°C
Температура головки зонду:	макс 150°C
Референсний газ:	повітря сухе, чисте без масел. Витрата: 50...100 см3/хв
Газ для продувки:	повітря сухе, чисте без масел. Витрата: 2000 см3/хв
Приєднання до процесу:	1" NPT
Діаметр оболонки:	27 мм
Матеріал оболонки:	спеціальний сплав (випробувано на тривалу роботу в процесі)

Монтажні аксесуари



Адаптер

Коригуйте проміжні довжини та спростіть установку та демонтаж зонду. Стандартні довжини: 84 / 60 мм. Інші за специфікацією.



Монтажний з'єднувач

Адаптер, у якому трубка зонду може пересуватися, поки з'єднання не буде остаточно затягнуто.

Особливості

Надзвичайна стійкість:

- Ідеально підходить для нейтрального загартування та газогенераторів.
- Стійкий до нагару.
- Оснащений продувочним портом для очищення зонду.
- Оболонка зі спеціального сплаву.
- Електрод зі стійкого сплаву, приварений до металевої оболонки, діє як провідний дріт. Збій цієї системи практично неможливий.

Простота експлуатації:

- Термічна та механічна стійкість робить зонд придатним для монтажу/демонтажу в процес за дуже короткий час.
- Додаткова вбудована термопара.
- Набір адаптерів і з'єднань для коригування довжини зонду до кожного окремого монтажу в процес.

Низькі витрати на володіння:

- Легка заміна з усіх зондів першого та другого покоління.
- Послуги з ремонту та сертифікації з своєчасною доставкою, щоб звести до мінімуму простій підприємства.

Зроблено в ADEV

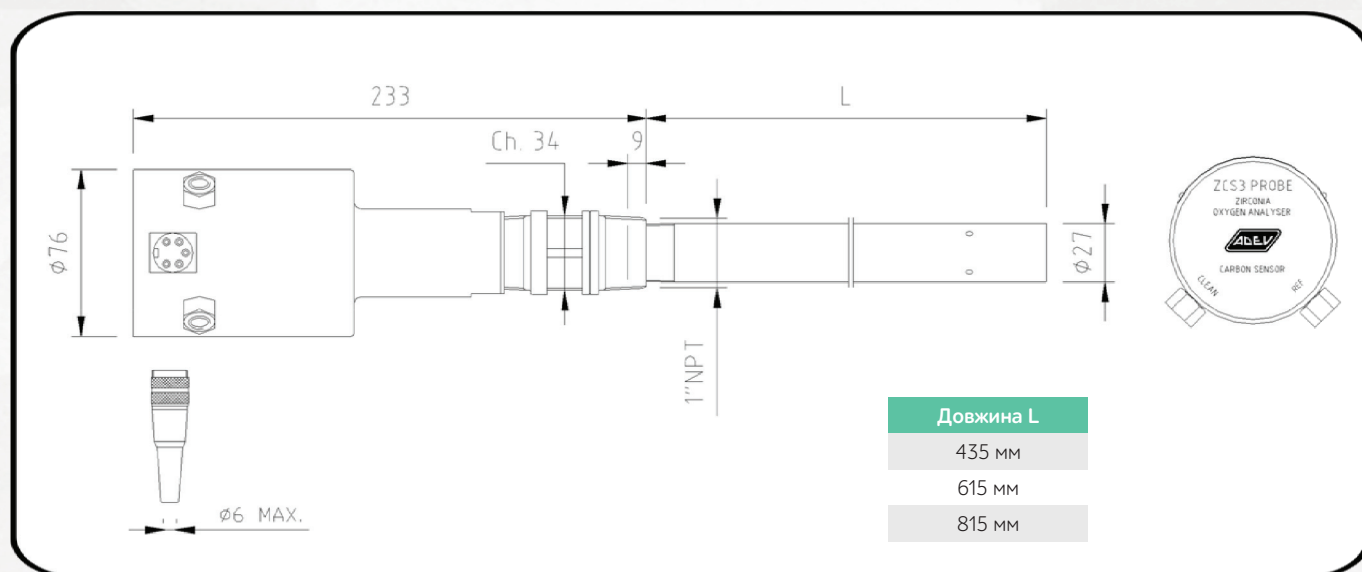
Повністю розроблений і виготовлений ADEV, провідною італійською компанією з більш ніж 30-річним досвідом.

Відповідність європейським стандартам:

- Директива про низьковольтну напругу 2014/35/ЄС.
- Директива щодо електромагнітної сумісності 2014/30/ЄС.



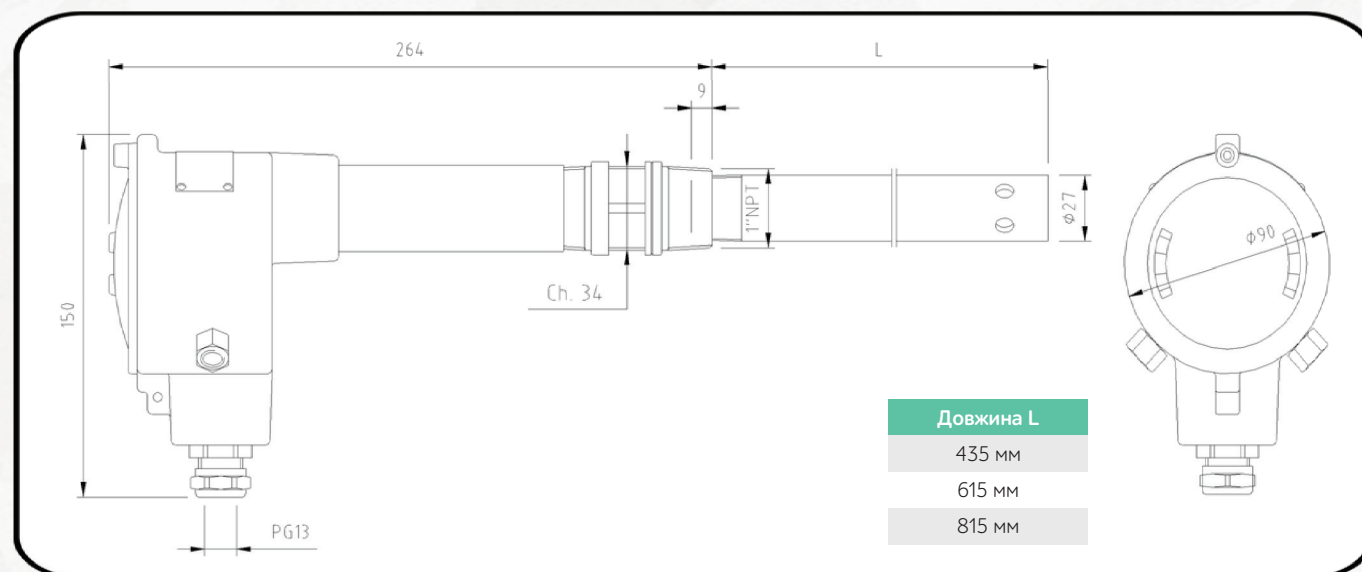
Габаритні креслення ZCS3



Зонд ZCS Carbon, розташований безпосередньо в зоні нагрівання печі, майже миттєво реагує на зміни вмісту вуглецю в згоряємому газі та повністю усуває потребу в системі відбору проб газу.



Габаритні креслення ZCS4



Формування коду замовлення:

Цирконієвий зонд ZCS Carbon

...

...

...

Тип підключення провідників

Вставний роз'єм

3

Клемна колодка

4

Спеціальний

9

Номінальна довжина вставки

460 мм

5

640 мм

6

800 мм

8

Спеціальна

9

Термопара

Не використовується

0

Тип K

K

Тип B

B

Тип S

S

Усі специфікації можуть бути змінені для вдосконалення продукту без попередження. ADEV не несе жодної відповідальності за потенційні помилки або можливий брак інформації в цьому документі.

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
Україна, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA053808050000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
Ukraine, 01033, Kyiv, Shota Rustaveli St., Build. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA053808050000000026002638832