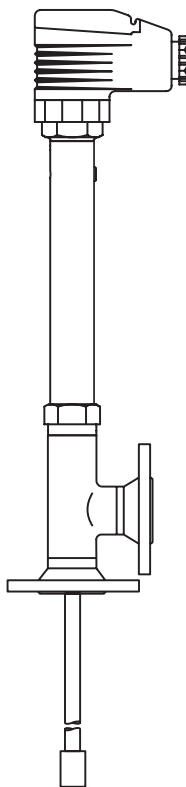




LRG 16-4



LRG 16-4 ze złączką typu T

Elektroda pomiaru przewodności LRG 16-4

Opis

Elektrodę pomiaru przewodności LRG 16-4 stosuje się w połączeniu z przełącznikami przewodności LRS 1-... lub regulatorami przewodności LRR 1-... do pomiaru przewodności elektrycznej w cieczach przewodzących prąd elektryczny.

Stosowanie elektrody pomiaru przewodności LRG 16-4 jako ogranicznika przewodności lub regulatora odsalania w kotłach parowych jest możliwe w połączeniu z następującymi urządzeniami:

przełącznik przewodności LRS 1-50
regulator przewodności LRR 1-50
regulator przewodności LRR 1-52

Zasada działania

Elektrodę pomiaru przewodności LRG 16-4 w połączeniu z następującymi urządzeniami stosuje się jako ogranicznik przewodności i regulator odsalania w kotłach parowych:

przełącznik przewodności LRS 1-50
regulator przewodności LRR 1-50
regulator przewodności LRR 1-52

Ponadto za pomocą tych urządzeń można nadzorować przewodność w systemach kondensatu i wody zasilającej oraz przewodność wody chłodzącej i czyszczącej.

Elektroda pomiaru przewodności działa na zasadzie pomiaru przewodnictwa i w połączeniu z przełącznikami lub regulatorami przewodności mierzy przewodność elektryczną w przewodzących prąd elektryczny mediach.

W przypadku zwarcia lub przerwania przewodu w elektrodzie przewodności w przełączniku lub regulatorze przewodności aktywuje się komunikat błędu.

Stosowanie w strefach zagrożonych wybuchem

Urządzenie nie może być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem.

Dane techniczne

Ciśnienie robocze

PN 40, 32 bar w temp. 238°C

Przyłącze mechaniczne

Gwint G 3/8 A, ISO 228-1

Materiały

Obudowa wkręcana: 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Elektroda pomiarowa: 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Izolacja pręta elektrody: PTFE

Długość pomiarowa i montażowa

100, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 und 1200 mm

Stała ogniwa

1 cm⁻¹

Przyłącze elektryczne

Wtyczka czteropolowa, dławiki kablowe M 16 (PG 11) ze zintegrowanym uchwytem odciążającym

Stopień ochrony

IP 65 zgodnie z normą EN 60529

Dopuszczalna temperatura otoczenia

Maks. 70°C

Masa

OK. 0,5 kg (bez złączki typu T)

Wskazówki dotyczące projektowania

Montaż

Elektroda pomiaru przewodności jest przeznaczona do zabudowy poziomej lub skośnej. Należy zachować podane odstępy między dolnym końcem elektrody pomiarowej, ścianą kotła, płomieniówkami, innymi elementami metalicznymi i najniższym poziomem wody (NW). Powierzchnia pomiarowa musi być przez cały czas zanurzona.

Przyłącze elektryczne

Do podłączania elektrody pomiaru przewodności należy użyć wielożyłowego, ekranowanego przewodu sterującego o przekroju min. 0,5 mm², np. LiYCY 3 x 0,5 mm².

Długość przewodu między elektrodą pomiaru przewodności a przełącznikiem lub regulatorem przewodności wynosi maks. 30 m, a przy przewodności 1-10 µS/cm maks. 10 m.

Przewód łączący między urządzeniami układać oddzielnie od przewodów elektroenergetycznych.

Specyfikacja zamówieniowa i przetargowa

Elektroda pomiaru przewodności GESTRA typu LRG 16-4

PN 40, przyłącze G 3/8 A, ISO 228-1

Długość pomiarowa i długość zabudowy.....mm

Dedykowany przełącznik / regulator przewodności

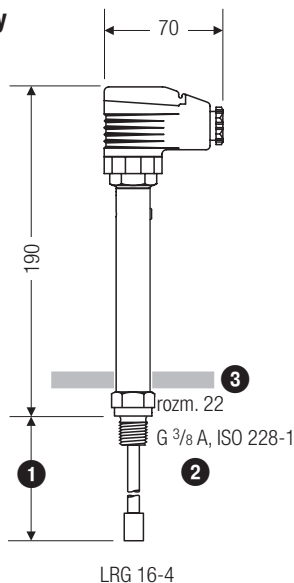
- przełącznik przewodności LRS 1-50
- regulator przewodności LRR 1-50, LRR 1-52

Osprzęt

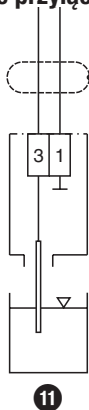
Złączka GESTRA typu T, PN 40

Elektroda pomiaru przewodności LRG 16-4

Wymiary



Przyporządkowanie zacisków przyłączeniowych na płycie przyłączeniowej



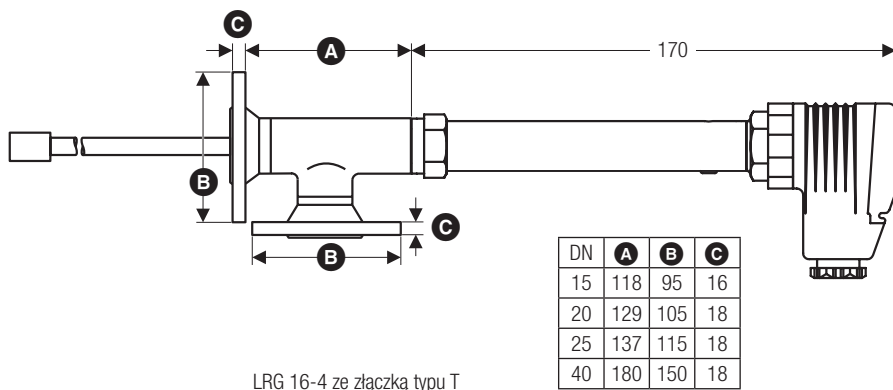
Legenda

- 1 Długość pomiarowa i montażowa
- 2 Gwint elektrody G 3/8 A, ISO 228-1
- 3 Izolacja termiczna w miejscu montażu, d = 20 mm, poza izolacją termiczną kotła parowego
- 4 Pierścień uszczelniający 17 x 21, kształt D, DIN 7603, 2.4068, wyżarzony
- 5 Złączka typu T
- 6 Zawór odcinający GAV
- 7 Zawór odsalający BAE
- 8 Walczak kotła
- 9 Naczynie pomiarowe 3 MF 88.0
- 10 Naczynie pomiarowe 4 DB 372
- 11 Elektroda pomiarowa

Dyrektywy i normy

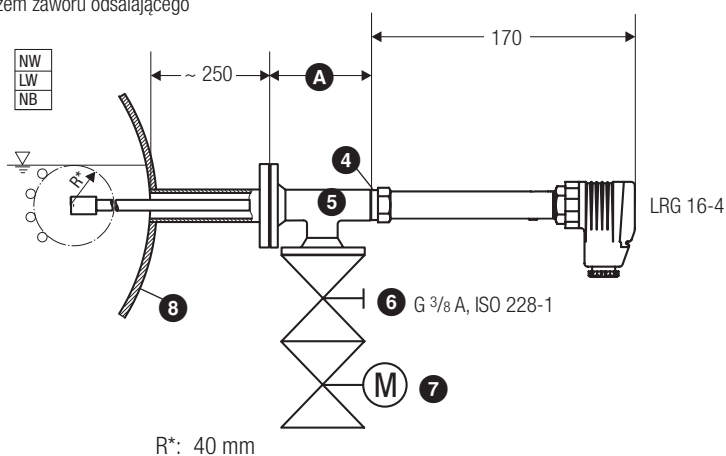
Szczegóły dotyczące zgodności urządzeń oraz zastosowanych norm i dyrektyw znajdują się w naszej deklaracji zgodności oraz w przyporządkowanych do urządzeń certyfikatach i aprobatkach.

Obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

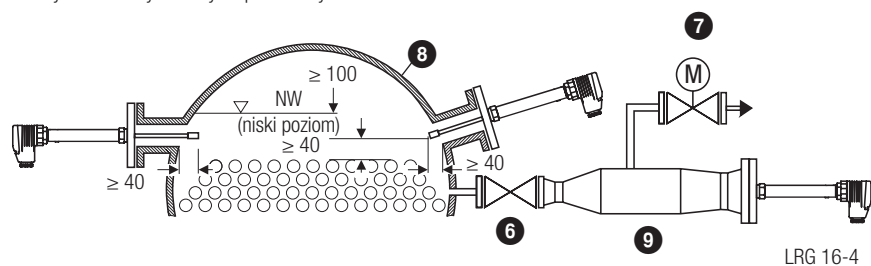


Przykładowe sposoby montażu

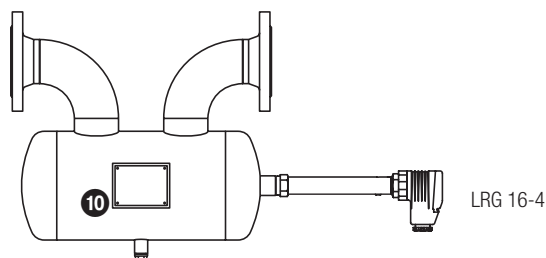
Pomiar przewodności i regulacja odsalania, bezpośredni montaż elektrody pomiaru przewodności do złączki w kształcie litery T z przyłączem zaworu odsalającego



Pomiar przewodności, bezpośredni montaż elektrody pomiaru przewodności do bocznego króćca kołnierzewego lub montaż elektrody w oddzielnym naczyniu pomiarowym



Pomiar przewodności i regulacja odsalania, montaż elektrody pomiaru przewodności w przewodzie odsalającym przez oddzielne naczynie pomiarowe



GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Niemcy
telefon +49 421 3503-0, telefax +49 421 3503-393
e-mail info@de.gestra.com, internet www.gestra.com

