

**Dodatkowe Instrukcje w zakresie Bezpieczeństwa  
dotyczące obszarów klasyfikowanych, jako II 2 GD c TX  
( część mechaniczna )****WSTĘP**

Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa odnoszą się do montażu, eksploatacji i konserwacji kontroltek, przepływomierzy, wyłączników poziomu, szklanych wskaźników poziomu, fluksostatów oraz wskaźników/przełączników poziomu zaprojektowanych, wyprodukowanych i skontrolowanych zgodnie z wymogami Dyrektywy 94/9/WE – Atex -, przeznaczonych do użytku w przestrzeniach potencjalnie zagrożonych wybuchem.

**1. MAGAZYNOWANIE I KONSERWACJA**

Przed dostawą wszystkie urządzenia są odpowiednio przygotowywane do transportu i magazynowania. W szczególności, każdy element urządzenia zostaje wyposażony w specjalne zabezpieczenia, osłony, plastikowe folie zabezpieczające przed urazami, itp. Do momentu instalacji, zabezpieczone materiałami ochronnymi urządzenia należy przechowywać/składować w środowisku czystym i suchym.

**UWAGA!**

W zależności od konieczności, urządzenia zabezpieczono lakierem ochronnym. Nałożone przez użytkownika dodatkowe warstwy lakieru nie powinny przekraczać całkowitej grubości wynoszącej 2 mm w przypadku urządzeń Gr. IIB oraz 0,2mm dla urządzeń Gr. IIC (EN 13463-1 par.7.4.4).

**2. DANE ZNAMIONOWE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA****KOMPLETNE OZNAKOWANIE**

Na tabliczce urządzenia umieszczono następujące dane:

**CE** oznaczenie Unii Europejskiej



znak zgodności z Dyrektywą 94/9/CE i powiązаныmi normami technicznymi (wpisany w sześciokąt)

**II 2 GD** sprzęt do systemów stosowanych na powierzchniach wykazujących obecność:  
gazu, oparów lub mgieł kategorii 2 odpowiedniej dla stref 1 i 2

pyły kategorii 2, odpowiedniej dla stref 21 i 22

**c** rodzaj zastosowanego zabezpieczenia, czyli bezpieczeństwo konstrukcji (EN 13463-5).

**TX** klasa temperatury lub maksymalna temperatura powierzchni (EN 13463-1 par.6.1.2)

"Maksymalna temperatura powierzchni urządzenia zależy od temperatury płynu".

Temperatura ciecży °C	Klasa temperatury
400	T1
290	T2
190	T3
130	T4
95	T5
80	T6

Obok wymienionych powyżej informacji, na tabliczce urządzenia wskazano również nazwę i adres producenta, kod produktu oraz rok produkcji.

**Zależność pomiędzy strefą zagrożenia, substancją i kategorią**

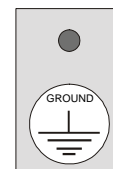
Strefa zagrożenia		Kategorie zgodnie z dyrektywą 94/9/WE
Gazy, para lub opary	Strefa 0	1G
Gazy, para lub opary	Strefa 1	2G lub 1G
Gazy, para lub opary	Strefa 2	3G, 2G lub 1G
Pyły	Strefa 20	1D
Pyły	Strefa 21	2D lub 1D
Pyły	Strefa 22	3D, 2D lub 1D

**3. UZIEMIENIE**

Użytkownik zobowiązany jest do regularnego kontrolowania uziemienia przyrządu.

Podłączyć do uziemienia przy pomocy stosownego zacisku (patrz: rysunek obok).

Dla wszystkich urządzeń należy zastosować zacisk uziemienia zgodny z normą i oznaczony przedstawionym obok symbolem:



Tego rodzaju zacisk, wyposażony w system zabezpieczający przed obrotem w przeciwnym kierunku oraz rozluźnieniem, musi być podłączony do głównej linii uziemienia systemu za pomocą przewodu o przekroju  $\geq 4 \text{ mm}^2$ .

**4. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA**

Czynności związane z konserwacją powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel, po uprzednim zapoznaniu się z treścią odnośnych instrukcji.

W trakcie montażu lub konserwacji aparatury stanowiącej przedmiot niniejszej dokumentacji technicznej, zaleca się stosować do następujących zaleceń:

1. Przeprowadzić ocenę zagrożeń i wyeliminować lub zmniejszyć potencjalne źródła zapłonu zgodnie z wymogami klasyfikowanej strefy instalacji.
2. Przestrzegać wszelkich norm w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu (klasyfikowanej strefie) instalacji urządzenia, a także przestrzegać sporządzonej przez Pracodawcę analizy zagrożeń (Dyr.99/9/CE).
3. Stosować wszystkie przewidziane środki ochrony indywidualnej.
4. Aby zapobiec powstawaniu iskier natury mechanicznej wskutek kontaktu stosowanych podczas konserwacji narzędzi z elementami maszyny, personel, któremu zostaną powierzone czynności z zakresu konserwacji należy uprzednio przeszkolić w zakresie zapobiegania występowaniu tego zjawiska.
5. Przed zdjęciem urządzeń i wykonaniem czynności z zakresu konserwacji należy je całkowicie opróżnić, odłączyć od ciśnienia i schłodzić do temperatury środowiska, a w razie konieczności, oczyścić z resztek ewentualnych substancji toksycznych, wybuchowych lub łatwopalnych.
6. Nie posługiwać się sprzętem, który wcześniej miał styczność z substancjami szkodliwymi, o ile nie został on całkowicie odkazony i określony, jako bezpieczny do użytku.
7. Aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych, wszelkie czynności w zakresie czyszczenia należy przeprowadzać wyłącznie przy użyciu tkanin antystatycznych lub zwilżonych.

8. Unikać nagromadzania się pyłu.
9. Nie używać urządzeń do zadań, które przekraczają zakres ich parametrów użytkowych. Aby uzyskać dodatkowe informacje należy zwrócić się do Biura technicznego **Officine Orobiche S.p.A.**
10. Nie modyfikować i nie zmieniać urządzeń bez uprzedniego skontaktowania się z konstruktorem. Stosować wyłącznie zalecane przez konstruktora oryginalne części zamienne.
11. W zakresie instalacji, usuwania i konserwacji urządzeń należy zawsze stosować odpowiednie metody i urządzenia podnośnikowe, a przed przystąpieniem do pracy upewnić się, że są one stabilnie osadzone w podłożu roboczym.
12. Użytkownik docelowy ponosi odpowiedzialność za kompatybilność między produktem i jego przewidywanym zastosowaniem (ciśnienie i rodzaj płynu procesowego lub stan korozji – czynniki mogące mieć wpływ na zdatność i niezawodność sprzętu).
13. Przed przystąpieniem do instalowania urządzeń w strefach potencjalnie narażonych na skutki sejsmiczne lub ekstremalne warunki klimatyczne, należy skonsultować się z Biurem Technicznym **Officine Orobiche S.p.A.** W przypadku konieczności korzystania z urządzeń w środowiskach, w których występują gazy niestałe, należy upewnić się, że nie zostaną przekroczone wskazane parametry eksploatacji.
14. Urządzenia te nie są urządzeniami zabezpieczającymi i należy poddawać je kontrolom oraz chronić przed innymi urządzeniami, zapobiegając w ten sposób wystąpieniu nadciśnienia lub zbyt wysokiej temperatury.
15. W przypadku, gdy temperatura powierzchni urządzeń jest zbliżona do minimalnej temperatury zapłonu atmosfery potencjalnie wybuchowej, należy wykonać odpowiednią izolację termiczną (może ona służyć także, jako dodatkowa ochrona przed potencjalnie wybuchowymi pyłami – stopnia D-) zgodnie z wymogami, o których mowa w normie EN1127-1 (par.6.4.2).
16. W pobliżu urządzenia, zarówno podczas jego pracy, jak i konserwacji, obowiązuje kategoriyczny zakaz stosowania płomienia.
17. Aby utrzymać stopień szczelności i zapobiec przedostawaniu się pyłów wewnątrz urządzenia, zaleca się przeprowadzanie okresowej kontroli mocowania drążków.
18. Aby zapobiec wyciekom potencjalnie wybuchowych cieczy, zaleca się przeprowadzanie okresowej kontroli stopnia szczelności złązek. Ponadto, zaleca się natychmiastowe usuwanie lub ograniczanie wycieków, także poprzez programowaną i prewencyjną wymianę komponentów ulegających zużyciu.
19. Aby zapobiec powstawaniu iskier natury mechanicznej wskutek tarcia złązek kołnierзовych, zaleca się przeprowadzanie okresowej kontroli mocowania drążków oraz prewencyjną wymianę elementów uszczelniających.
20. Ewentualne stosowanie komponentów elektrycznych i/lub elektronicznych wymaga zapewnienia zgodności z wymogami bezpieczeństwa określonymi w Dyrektywie Atex 94/9/CE.

Pozostałe informacje zostały zawarte w przekazanych wraz z urządzeniem instrukcjach dotyczących instalacji, użytkowania i konserwacji.