

**Instrucțiuni Suplimentare de Siguranță  
pentru instrumente destinate în zone clasificate II 2 GD c TX  
( partea mecanică )****PREMIZĂ**

Aceste instrucțiuni de siguranță se referă la instalarea, utilizarea și întreținerea indicatorului vizual, al debitmetrelor, ale întrerupătoarelor de nivel, al indicatoarelor de vizare din sticlă, al comutatoarelor de debit și al indicatoarelor / emițătoarelor de nivel care sunt fabricate și testate în conformitate cu cerințele Directivei 94/9/CE – Atex – destinate pentru utilizarea acestora în zonele cu atmosfere potențial explozive.

**1. DEPOZITAREA ȘI PĂSTRAREA**

Toate dispozitivele, în momentul predării, sunt predispușe pentru transport și depozitare.

În mod particular fiecare componentă a dispozitivului este în mod normal prevăzută cu protecții corespunzătoare, acoperiri, pelicule plastice antișoc etc., care vor trebui menținute întregi până la momentul instalării.

Dispozitivele vor trebui, de asemenea, să fie păstrate/stocate într-un mediu curat și uscat până în momentul instalării lor.

**ATENȚIE!**

Acolo unde se prevede, dispozitivele sunt tratate cu vopsea de protecție

Stratele succesive de vopsea efectuate de către utilizator nu trebuie să depășească în total o grosime de 2mm pentru dispozitive Gr. IIB și 0,2mm pentru dispozitive Gr. IIC (EN 13463-1 par.7.4.4)

**2. DATE ALE PLĂCUȚEI CARE SE REFERĂ LA SIGURANȚĂ****MARCAREA COMPLETĂ**

Plăcuța dispozitivului redă următoarele date:

**CE** marca Comunității Europene



marca de conformitate cu Directiva 94/9/CE și normele tehnice corespunzătoare (înscrisă într-un hexagon)

**II 2 GD**

dispozitive pentru instalații de suprafață cu prezență de:

gaz, aburi sau ceață din categoria 2 corespunzătoare pentru zona 1 și 2

pulberi din categoria 2, corespunzătoare pentru zona 21 și 22

**c**

tip de protecție adoptată, adică siguranța constructivă (EN 13463-5).

**TX**

clasa de temperatură sau temperatura maximă a suprafeței (EN 13463-1 par.6.1.2)

Aparatul atinge temperatura maximă a suprafeței în funcție de temperatura fluidului

Temperatura lichidului °C	Gradul de temperatură
400	T1
290	T2
190	T3
130	T4
95	T5
80	T6

Pe plăcuța dispozitivului, pe lângă informațiile de mai sus, sunt imprimate denumirea și adresa Producătorului, codul produsului și anul de fabricație.

**Correspondențe între zonele periculoase, substanțe și categorii**

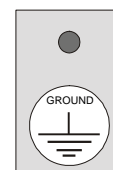
Zona periculoasă		Categorii în conformitate cu Directiva 94/9/CE
Gaz, vapori sau ceață	Zona 0	1G
Gaz, vapori sau ceață	Zona 1	2G ori 1G
Gaz, vapori sau ceață	Zona 2	3G, 2G ori 1G
Pulberi	Zona 20	1D
Pulberi	Zona 21	2D ori 1D
Pulberi	Zona 22	3D, 2D ori 1D

**3. ÎMPĂMÂNTAREA**

Utilizatorul trebuie să verifice sistematic împământarea instrumentului.

Faceți conectarea la sol cu ajutorul clemei, vedeți figura următoare.

Pentru toate dispozitivele trebuie utilizată borna de împământare evidențiată cu următorul simbol:



O astfel de bornă, prevăzută cu sistem de anti rotație și anti deșurubare, trebuie să fie legată cu linia de împământare generală a instalației, printr-un conductor cu secțiune  $\geq 4 \text{ mm}^2$

**4. PRECAUȚII PENTRU UTILIZARE**

Întreținerea trebuie să fie efectuată de către personalul calificat și numai după citirea instrucțiunilor relative.

În cazul în care echipamentul care face obiectul prezentului Dosar tehnic este instalat sau întreținut, este recomandată respectarea următoarelor prevederi:

1. Efectuarea unei evaluări a riscurilor și eliminarea sau reducerea surselor posibile de explozie în conformitate cu condițiile zonei de clasificare a instalației.
2. Cunoașterea tuturor normelor de sănătate și siguranță prevăzute pentru locația (zona clasificată) unde sunt instalate dispozitivele, cu respectarea analizei riscului Angajatorului (Dir.99/9/CE).
3. Îmbrăcarea de dispozitive de protecție individuale prevăzute.
4. În sensul evitării apariției de scântei de origine mecanică între uneltele folosite pentru întreținere și componentele dispozitivelor, personalul însărcinat cu întreținerea trebuie să fie pregătit în mod corespunzător în scopul prevenirii acestui fenomen.
5. Nu îndepărtați sau efectuați întreținerea dispozitivelor fără ca în prealabil să le fi depresurizat, golit, răcit până la temperatura mediului și acolo unde este necesar, curățat de eventuale reziduuri de substanțe toxice, explozive sau inflamabile.

6. Nu mânuiți dispozitive care au fost utilizate în prezența substanțelor nocive, dacă nu au fost complet decontaminate și certificate ca fiind sigure pentru manipulare.
7. În scopul evitării acumulării de sarcini electrostatice, orice operație de curățare va trebui efectuată în mod unic cu cârpe antistatice sau umede.
8. Evitarea acumulării de praf
9. Nu utilizați dispozitive pentru sarcini ce depășesc parametrii de funcționare prescriși pentru aceștia. Adresați-vă Biroului Tehnic **Officine Orobiche S.p.A.** pentru informații ulterioare.
10. Nu modificați sau alterați dispozitivele fără ca în prealabil să fie consultat producătorul. Utilizați numai piese de schimb originale recomandate de producător.
11. Folosiți întotdeauna metode și mijloace de ridicare adecvate pentru instalare, îndepărtare sau întreținerea a dispozitivelor și asigurați-vă ca sunt întotdeauna sprijiniți în mod corect în locașurile lor finale de funcționare.
12. Utilizatorii finali au răspunderea garantării compatibilității produsului cu aplicația specifică (adică presiunea și natura fluidului din proces, starea coroziunii, care pot influența corespondența și siguranța).
13. Înainte de instalarea dispozitivelor în zone ce pot fi subiecte ale activităților seismice sau condițiilor climatice externe, consultați Biroul Tehnic **Officine Orobiche S.p.A.** Dacă dispozitivele trebuie folosite în prezența de gaze instabile, asigurați-vă că nu sunt depășiți parametrii de funcționare indicați.
14. Aceste dispozitive nu sunt dispozitive de siguranță și trebuie să fie controlate/protejate de alte dispozitive în scopul prevenirii exceselor de temperatură și presiune.
15. Acolo unde temperaturile superficiale ale dispozitivelor sunt apropiate de temperatura minimă de aprindere a atmosferei potențial explozive, efectuați întotdeauna o izolare termică (adecvat și ca o protecție ulterioară la pulberi potențial explozive – grad D-) ale dispozitivelor așa cum este cerut de norma EN1127-1 (par.6.4.2).
16. Este interzisă în mod absolut utilizarea de flăcări în apropierea dispozitivelor atât în fază de funcționare, cât și de întreținere.
17. În scopul menținerii gradului de etanșare, pentru a împiedica o posibilă intrare a pulberilor, se recomandă efectuarea unor verificări periodice a închiderii corecte a mânerelor.
18. În scopul împiedicării pierderea de fluide potențial explozive se recomandă verificarea periodică a menținerii gradului de etanșare a conexiunilor.  
Se recomandă, de asemenea, să se intervină imediat pentru a limita sau elimina pierderile și prin înlocuirea preventivă și programată a componentelor supuse uzurii.
19. Pentru a evita apariția de scântei de origine mecanică, prin efectul frecării între îmbinările cu flanșe, se recomandă efectuarea unei verificări periodice a închiderii corecte a mânerelor și înlocuirea preventivă a componentelor etanșării.
20. Aplicarea eventuală de componente electrice și/sau electronice trebuie să aibă loc în conformitate cu condițiile prevăzute de Directiva Atex 94/9/CE.

Alte indicații specifice sunt redată în instrucțiunile de instalare, uz și întreținere furnizare împreună cu dispozitivele însăși.