

**CAIET DE SARCINI TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENȚIALĂ**

Nr.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, cerințe tehnice în conformitate cu documentele de reglementare	
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale)	Traductorul de presiune diferențială convertește presiunea de măsurare într-un semnal electric unificat, proporțional cu valoarea presiunii măsurate. Elementul de sesizare a presiunii este un senzor capacitiv de tip diferențial.	
2	Cantitatea necesară de bunuri	25 buc.	
3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora	Folosit pentru măsurarea diferenței de presiune. Este utilizat ca parte a complexelor de măsurare pentru evidența gazelor naturale.	
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor	Clasa de precizie	0,075
		Unități de măsură	kgf/m <sup>2</sup>
		Intervale de măsurare:	0 – 6300 (12 buc.) 0 – 630 (13 buc.)
		Semnal de ieșire	4-20mA cu semnal digital bazat pe protocolul HART
		Tensiunea de funcționare	10,5 - 42,4 V curent continuu fără sarcină
5	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate sau perioada permisă de exploatare anterioară	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate.	
6	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, container, transportare și descărcarea bunurilor	Ambalare de fabrică.	
7	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	<p><b>Intervalul de temperaturi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mediu înconjurător de la -51 până la 85°C;</li> <li>-mediul măsurat de la -73 până la 205°C.</li> </ul> <p>Traductor de presiune diferențială în ansamblu cu bloc de supape încorporat.</p> <p>Tipul de măsurare: Diferența de presiune;</p> <p>Tipul flanșei de proces: Coplanar;</p> <p>Material flanșă: Inox;</p> <p>Membrana de separare: Inox 316L;</p> <p>Inel de etanșare: Politetrafluoretilenă PTFE;</p> <p>Lichidul de umplere al senzorilor: Silicon;</p> <p>Materialul carcasei: Aluminiu;</p> <p>Filetul pres. p/u cablu: ½-14 NPT;</p> <p>Butoane de configurare: Analog zero și Span;</p> <p>Asamblat cu bloc de supape. Posibilitatea de a fi montat pe un bloc de supape. Anterior fiind instalat Tip Rosemount 305.</p>	
8	Cerințe de calitate și siguranță	<p>Versiune anti explozie: minim IP 65.</p> <p>Certificare EX II G2.</p> <p><b>Stabilitate pe termen lung</b> (nu mai mult de ±0,2% din Pmax pentru 10 ani).</p> <p>Certificat de rezistență la foc și protecție împotriva prafului: ATEX.</p>	
9	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității	<p>Fiecare produs trebuie să aibă un pașaport (certIFICATE DE CONFORMITATE PENTRU MATERIAL ȘI ASAMBLARE).</p> <p>Certificarea trasabilității materialelor conform EN 10204</p>	

		<p>3.1.B.</p> <p>Se va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau 36 de luni de la data livrării.</p>
10	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.	<p>Certificat calibrare. Fișa de calibrare și verificare inițială.</p> <p>Produsul corespunde normelor tehnice și standardelor Europene Introdusere dispozitivelor în Registrul RM.</p> <p>Standarde din seria SM EN 60079 funcție de gradul de protecție, SM EN 60529, Etalonare metrologică.</p>
11	Alte condiții cu caracter tehnic	<p>Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română (instrucțiuni de montaj, instrucțiuni de exploatare, buletine de încercări, verificări și probe, declarație de conformitate).</p>