










## Protecție împotriva manipulării a contoarelor de gaz cu membrană.

Exemplul sistemului de evidență la distanță BALANCE cu analiza detectării pierderilor.

«Contorul de gaz cu membrană este supus unui control regulat și este controlat la acuratețea măsurărilor sale în mod corespunzător de către organizațiile de deservire»

Exemple de fotografii	Tipuri de impact	Posibile măsuri de protecție	Note	efect/comoditate / reacție
	<b>Sigiliu</b> Deteriorarea și falsificarea sigilei permite manipularea rezultatelor contoarelor. Utilizați sigiliu cu un nivel ridicat de protecție împotriva falsificării.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	+ / - / - + / + / + + / - / -
	<b>Mecanismul de numărare.</b> Deteriorarea și dezactivarea mecanismului de numărare. Sunt urme de deformare a carcasei, zgâriate sau topirea roților digitale, deplasarea lor.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	+ / - / - + / + / + + / - / -
	<b>Instalarea incorectă a contorului</b> Întoarcerea contorului în poziție orizontală duce la un eșec complet (oprire). Instalare contorului nu trebuie să permită rotirea sa față de verticală, în poziție orizontală.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	+ / - / - + / + / + + / - / -
	<b>Cuplare</b> Cuplorul trebuie să fie realizat din materiale non-magnetice. Prezența materialelor magnetice permite încetinirea contorului influențând cu un magnet puternic, destorsionând datele de gaz.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare 4. Sensor magnetic 5. Sigiliu magnetic	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	+ / - / - + / + / + + / - / - + / - / - + / - / -
	<b>Cuplare magnetică</b> Cuplajul magnetic permite frânarea contorului cu un magnet puternic. La nimerirea ruginii sau a zgurei de metal duce la frânarea sau la blocarea completă a mecanismului de numărare.	1. Capac suplimentar 2. Instalarea filtrelor 3. Respingerea contoarelor cu ambreiajul magnetic. 4. Sistema BALANCE cu sensor magnetic. 5. Sigiliu magnetic	Examinare vizuală Este recomandat Este recomandat Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei	- / - / - + / - / - + / + / + + / + / + + / - / -
	<b>Încălcarea impermeabilității contorului.</b> Arderea carcusei din plastic. Și de multe ori, aceste găuri pot fi văzute doar după deschiderea contorului. La montarea contorului înainte de sfârșitul de sudură sunt observate urme de ardere sau la conducta de evacuare se topește garnitura de cauciuc, și se formează o impermeabilitate internă.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare 4. Verificarea obligatorie a contorului la consumul minim	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	- / - / - + / + / + + / - / - + / + / +
	<b>Manipularea cu tubul de evacuare.</b> Gaură făcută în țevă sau demontarea inelului de etanșare din cauciuc. Acest lucru permite utilizarea gazului care trece prin mecanismul de măsurare. În arderea unui arzător pe aragaz la cel mai mic fluxul posibil, contra debitului nu este luată în considerare.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare 4. Verificarea obligatorie a contorului la consumul minim	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	- / - / - + / + / + + / - / - + / - / -
	<b>Apă în contor</b> La montarea contorului în aer liber sau în cameră fără încălzire, apa îngheață în timpul iernii în contor, și gheața blochează mișcarea membranei. Acest lucru duce la deteriorarea membranei sau la înțepenirea părghiiilor de antrenare sau la pierderea completă a eficienței contorului.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	- / - / - + / + / + + / - / -
	<b>Șoc pneumatic</b> Este inacceptabil să se efectueze testarea cu presiune a sistemului cu o înaltă presiune cu contorul instalat. În cazul acesta gazul sau nu trece prin contor, sau gazul trece direct, în cazul acesta mecanismul de numărare nu funcționează.	1. Capac suplimentar 2. Sistemul BALANCE + contoare echilibrate 3. Contoare echilibrate fără sistem de contorizare 4. Verificarea obligatorie a contorului la consumul minim	Examinare vizuală Colectarea de la distanță + dezechilibrul rețelei Citire vizuală, lipsa de analiză	- / - / - + / + / + + / - / - + / + / +

