

## Reductor de presiune. Instrucțiuni de utilizare

Instrucțiunile de utilizare se vor citi înainte de punerea în funcțiune

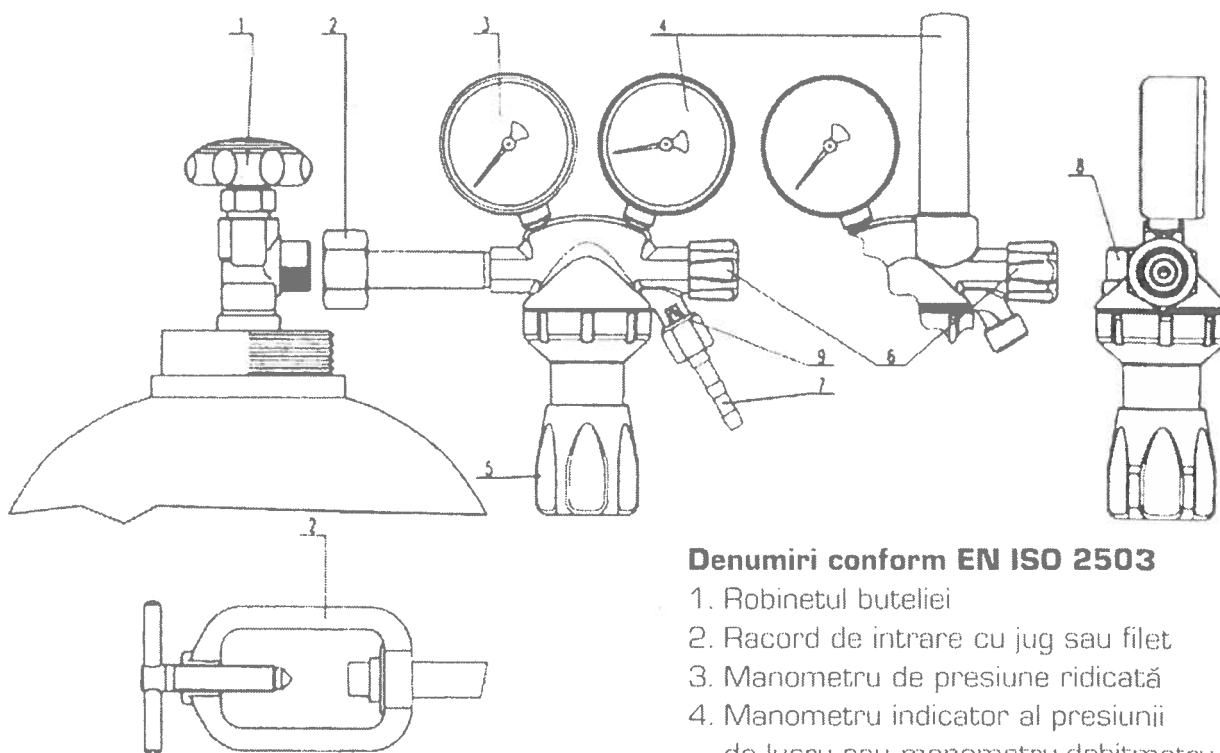
### **Instrucțiuni de utilizare a reductoarelor de presiune pentru butelii de gaze comprimate cu presiunea de max. 200 bar fabricate conform EN ISO 2503**

Cartea tehnică servește la cunoașterea utilizării în condiții de siguranță a reductorului de presiune având în vedere normele de siguranță referitoare la acestea. Respectarea recomandărilor permite evitarea eventualelor pericole, asigurarea unei durate de viață ridicate a reductorului.

Cartea tehnică trebuie să fie tot timpul la dispoziția utilizatorului.



**Pentru cunoașterea prescripțiilor de protecție vedeți capitolul 2.  
Dacă aveți dubii consultați producătorul.**



#### **Denumiri conform EN ISO 2503**

1. Robinetul buteliei
2. Racord de intrare cu jug sau filet
3. Manometru de presiune ridicată
4. Manometru indicator al presiunii de lucru sau manometru-debitmetru respectiv rotametru
5. Rozetă de reglaj
6. Robinet de ieșire
7. Racord de ieșire
8. Supapă de siguranță
9. Element de reglare (duză calibrată, numai la reductoarele cu debitmetru-manometru)

## 1. Utilizare

### 1.1 Utilizarea corectă

Reductoarele de presiune se pot racorda la buteliile cu gaze comprimate sau lichefiate cu presiune maximă de 200 bar.

Reductoarele de presiune se pot utiliza numai pentru gazele indicate prin marcarea pe corpul reductorului (vezi marcarea, paragraful 3)

### 1.2 Utilizarea incorectă

» Reductorul de presiune nu este permis să vină în contact cu gazele în fază lichidă (utilizare incorectă a buteliilor – culcate)

» Este interzisă utilizarea reductorului de presiune sub temperatura de  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  sau la temperaturi peste  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

» Este interzisă utilizarea reductorului de presiune pentru gazele corosive ca etilamină, dimetilamină sau amoniac

## 2. Recomandări de protecție a muncii. Atenție!!!



2.1 Reductorul de presiune corespunde condițiilor și prescripțiilor tehnice domeniului de lucru căruia îi este destinat



2.2 Nu este permisă efectuarea de modificări ale reductorului de presiune sau ale câmpului de lucru fără acordul producătorului



2.3 Este permisă numai montarea directă a reductorului de presiune pe robinetul buteliei, folosind o garnitură adecvată.



2.4 Utilizarea incorectă periclitează integritatea corporală a utilizatorului și a persoanelor din apropierea acestuia și poate provoca pagube ale sistemelor de alimentare cu gaze tehnice sau ale reductorului de presiune.



2.5 Adecvanță:

Reductoarele de presiune corespunzătoare EN 585 pot fi exploatate la o presiune de intrare de max. 200 bar.

**4. Punerea în funcțiune****4. Pericol de explozie!**

- 4.1 Toate componentele, uneltele și mâna operatorului care vin în contact cu oxigenul trebuie să fie fără uleiuri și grăsimi;
- 4.2 Instrucțiunile prevăzute în prezenta carte tehnică trebuie însușite înainte a utilizării iar punerea în funcțiune trebuie să fie făcută în conformitate cu acestea;
- 4.3 Verificați pe baza indicațiilor de pe reductorul de presiune dacă acesta corespunde într-adevăr gazului utilizat (vezi marcarea, punctul 3);



- 4.4 Verificați dacă ventilul racordului buteliei este curat și intact. În măsura în care aceste condiții nu sunt satisfăcute, montarea reductorului este interzisă;
- 4.5 Înaintea montării reductorului de presiune deschideți pentru scurt timp ventilul buteliei (1) pentru a elimina eventualele impurități care se pot afla pe scaunul ventilului. Nu stați în calea jetului de gaze;  
Nu țineți mâna în calea jetului de gaze.
- 4.6 Racordați, mai apoi strângeți până la etansare racordul cu piuliță olandeză sau piulita fluture (2) pe robinetul ventilului (1). La poziționarea corectă, rozeta de reglaj se află în poziția inferioară;
- 4.7 După montarea reductorului de presiune închideți robinetul de ieșire, relaxați rozeta de reglaj a presiunii și deschideți apoi robinetul buteliei.
- 4.8 Folosiți furtune corespunzătoare EN 559 sau ISO 3812, respectiv racorduri pentru furtun (ștuțuri) conforme EN 580. Pentru fixarea furtunelor folosiți întotdeauna coliere;
- 4.9 Reglarea presiunii. Deschideți încet robinetul buteliei (1). Manometrul de pe partea de intrare indică presiunea din butelie. Reglați presiune de lucru urmărind indicatorul presiunii de lucru (4) prin rotirea rozetei de reglare (5). Creșterea sau scăderea presiunii de lucru în exploatare se poate corecta prin rotirea rozetei de reglare a presiunii;
- 4.10 Recomandare pentru reductoarele de presiune cu indicarea debitului.  
Reglarea debitului de gaz: Se închide ventilul (8). Se deschide lent robinetul buteliei (1). Manometrul de intrare (3) indică presiunea din butelie. Deschideți ventilul (8) și robinetul de închidere. Reglați debitul de gaz necesar cu ajutorul robinetului de reglaj (6).

## 5. Încheierea lucrărilor.

5.1 Pentru perioade scurte: rotiți în sens contrar acelor de ceasornic rozeta de reglare a presiunii.

5.2 Pentru opriri de durată: Închideți robinetul buteliei (1), reduceți presiunea folosind rozeta de reglare a presiunii (5), demontați reductorul de presiune.

## 6. Recomandări de exploatare și întreținere

6.1 Feriți reductoarele de presiune de șocuri și deteriorate. Verificați vizual în mod regulat starea reductorului de presiune.



6.2 Este interzisă modificarea reglajelor supapei de siguranță (8).

6.3 În cazul funcționării necorespunzătoare (de ex. creșterea presiunii fără consum, scurgeri de gaze, manometre defecte, funcționarea supapei de siguranță) se va închide imediat robinetul buteliei (1) iar reductorul de presiune se va scoate din uz.



Funcționarea necorespunzătoare poate avea numeroase cauze, motiv pentru care vă rugăm nu interveniți asupra reductoarelor de presiune

6.4 Verificați starea garniturilor. Garniturile cu suprafețele uzate sau ciupite se vor înlocui.

## 7. Repararea

7.1 Repararea reductoarelor de presiune se va face numai de personal calificat și școlarizat, în ateliere dotate adecvat și autorizate în acest sens, numai cu componente originale.

7.2 Repararea neautorizată, modificările efectuate fără aprobarea producătorului de către utilizator sau terțe persoane duce la pierderea garanției și responsabilității producătorului.

## Reductoare de presiune dotate cu debitmetre

Exploatarea se face conform punctelor 1 - 7 ale prezentelor instrucțiuni de utilizare. Debitul se reglează cu ventilul de reglare al debitului (5) și poate fi verificat pe indicatorul de debit (4). Reductoarele de presiune au pe partea de ieșire o duză calibrată (9). Verificați periodic existența acesteia. În lipsa duzei indicația aparatului de măsură (4) este eronată.

## Atenție!

Produsele Rhöna se vor utiliza numai în domeniile recomandate de Rhöna, și numai atunci când toate întrebările legate de instrucțiunile de utilizare sunt clarificate. Dacă aveți întrebări de orice fel privind utilizarea produsului vă rugăm să vă adresați specialiștilor GCE.

## Important

Aceste instrucțiuni de utilizare se referă și la alte reductoare de presiune Rhöna dotate cu robinet de ieșire. Toate imaginile corespund din acest punct de vedere.

## CERTIFICAT DE CONFORMITATE

GCE Ungaria Co. S.R.L. (H – 2314 Halásztelek, Rákóczi F. u. 90./b.)  
– ca producător – certifică prin prezenta faptul că

### Reglatoarele de presiune GCE de tip DIN (Rhöna)

sunt conforme standardelor DIN, EN și ISO 2503.

A minőségi bizonyítványt kiállítójának aláírása:



**Magoss Péter**  
Ugyvezető Igazgató

Halásztelek, 2001/7/11