

**REGULATOARE DE GAZ SGT; SFGT****DESCRIERE**

Regulator de presiune gaz (SGT) sau regulator cu filtru (SFGT).

INSTALARE

Regulatorul este realizat in conformitate cu Directiva 94/9/CE (Directiva ATEX 100) ca dispozitiv din grupa a II a, categoria 2G si ca aparat din grupa a II a, categoria 2D; din acest motiv este recomandat sa fie montat in zonele 1 si 21 (altele decat cele din zonele 2 si 22) asa cum sunt clasificate in anexa I a Directivei 99/92/EC.

Regulatorul nu este destinat pentru utilizarea in zonele 0 si 20 clasificate in deja mentionata Directiva 99/92/EC

Pentru a determina calificarea si extensia zonelor periculoase, vedeti norma EN 60079-10.

Daca dispozitivul este instalat si intretinut respectand toate conditiile si instructiunile tehnice din acest manual, nu reprezinta o sursa de pericole specifice: in particular, in timpul functionarii normale si prevazut ca parte integranta din regulator, emisii in atmosfera a substantelor inflamabile numai ocazional.

Regulatorul poate fi periculos in ceea ce priveste prezenta prea apropiata de acesta a altor dispozitive numai in cazul defectarii acestuia sau a membranei de lucru (22) sau a celei de siguranta (6); numai in acest caz regulatorul reprezinta o sursa de emisii expozive in atmosfera cu grad continuu si astfel poate provoca zone periculoase de tip 0 asa cum sunt definite in Directiva 99/92/CE.

In conditii critice particulare de instalare (locuri neprotejate, intretinere defectuasa, lipsa sistemului de ventilare) si, in special in prezenta, in apropierea regulatorului, a potentialelor surse de scantei si/sau dispozitivelor periculoase in timpul functionarii normale deoarece se pot produce arcuri electrice sau scantei, este necesara inainte compararea compatibilitatii dintre regulator si aceste dispozitive.

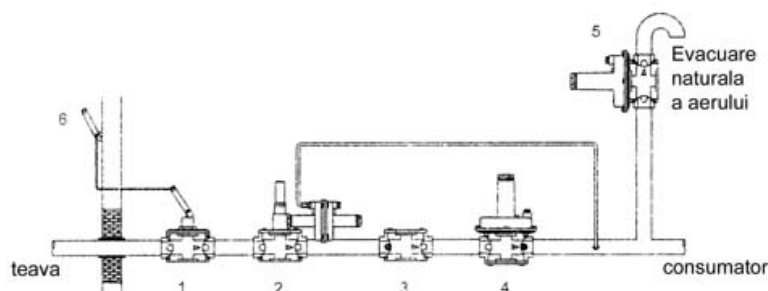
In orice caz este necesar sa luati toate precautiile necesare pentru a evita ca regulatorul sa devina origine a zonelor 0; de exemplu inspectia periodica anuala a functionarii regulate, posibilitatea schimbarii gradului de emisii a sursei sau a realiza evacuarea in exterior a materialului exploziv.

Pentru a realiza aceasta este posibila conectarea la exterior o teava de cupru la racordul G 1/4" indepartand dopul de alama anti-praf (24).

Regulatorul se monteaza in mod normal inainte de consumator. Trebuie instalat cu sageata (de pe corpul acesteia (10)) catre consumator. Poate fi instalat in orice pozitie dar este de preferat instalarea cu resortul (3) in pozitie verticala (vezi fig. 1 si 2). In exteriorul regulatorului, la partea inferioara a acestuia, exista un racord de verificare a presiunii reglate (12) (UNI 8978).

EXEMPLE DE INSTALARE

1. Vana seria SM ON/OFF cu maneta
2. Vana de blocare MVB/1 de presiune maxima
3. Filtru de gaz seria FM
4. Regulator de gaz seria SGT
5. Vana de golire MVS/1
6. Maneta de comanda la distanta vana SM



DATE TEHNICE

Utilizare:	Gaze nonagresive din trei familii (gaze uscate)
Temperatura ambientală:	-15 ÷ + 60 °C
Temperatura superficială maximă:	60 °C
Presiunea maximă de lucru:	1 bar
Clasa:	A
Grupa:	2
Racorduri filetate:	(DN 15 ÷ DN 50) conform ISO 7/1
Racorduri cu flanse:	(DN 65 ÷ DN 100) conform ISO 7005

CALIBRARE

Înainte de pornirea instalației asigurați-vă că resortul de reglare standard este corespunzător presiunii de reglare necesare. După îndepărtarea capacului (1), calibrați regulatorul (2) la valoarea minimă (complet desurubat), apoi porniți instalația și verificați presiunea reglata, înșurubând regulatorul (2) până la presiunea necesară.

SCOATEREA DIN SERVICIU

Desurubați capacul (1) și înșurubați regulatorul (2) până la sfârșit.

SERVICE

Înainte de dezamblarea dispozitivului asigurați-vă că nu există gaz sub presiune în acesta.

Pentru a verifica sau înlocui membranele: (vezi fig. 1 și 2) desurubați suruburile de fixare (7) și îndepărtați corpul în forma de palnie (4), scoateți membrana de siguranță (6) desurubând piulita centrală (25) care fixează membrana de lucru (22) (dintre cele două discuri) la axul central (9).

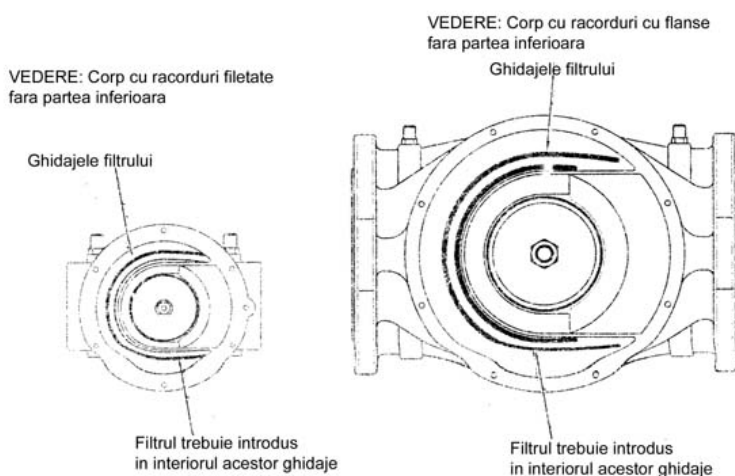
Reasamblați făcând aceleași operații dar în ordine inversă având atenție atunci când strângeți piulita (25) să nu rotiți membranele (opriți discul (21) pe membrana (22) cu mâna liberă).

Pentru a verifica piesa de filtrare (11) pe corpul cu racorduri filetate: (vezi fig. 1) desurubați suruburile de fixare (15) și îndepărtați capacul inferior (14). Îndepărtați componenta de filtrare (11), curățați-o cu apă, săpun și cu un jet de aer comprimat sau înlocuiți-o dacă este necesar. Reasamblați piesa de filtrare în poziția inițială (asa cum este prezentat în figura de mai jos). Reasamblați corpul inferior (14) asigurându-vă că axul central (9) este centrat în gaura inferioară (14).

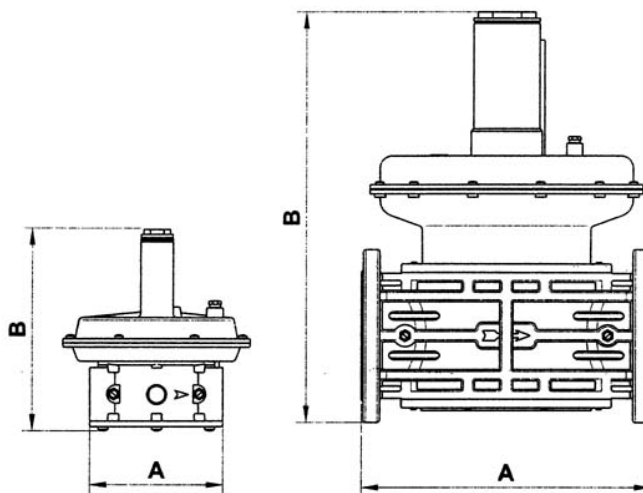
Pentru a verifica piesa de filtrare (11) pe corpul cu racorduri cu flanse: (vezi fig. 2) desurubați suruburile de fixare (15) și îndepărtați capacul inferior (14). Îndepărtați componenta de filtrare (11), curățați-o cu apă, săpun și cu un jet de aer comprimat sau înlocuiți-o dacă este necesar. Reasamblați piesa de filtrare în poziția inițială asigurându-vă cănd reasamblați capacul inferior (14) că filtrul (11) este poziționat în interiorul ghidajelor speciale ale aceluiași capac inferior (14) (asa cum este prezentat în figura de mai jos). Asamblați capacul inferior (14) asigurându-vă că inelul de teflon (17) să fie poziționat în interiorul ghidajului special (18).

Pentru informații suplimentare în ceea ce privește întreținerea vă rugăm să vă adresați departamentului de Service al S.C. CALOR.S.R.L.

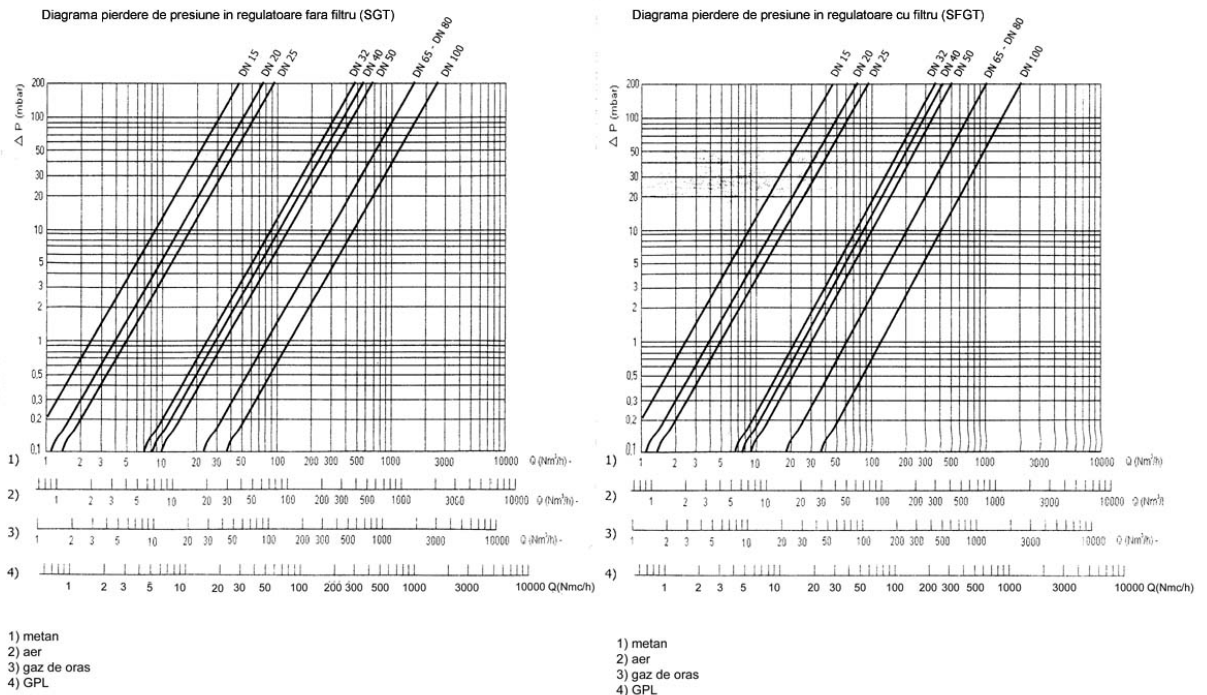
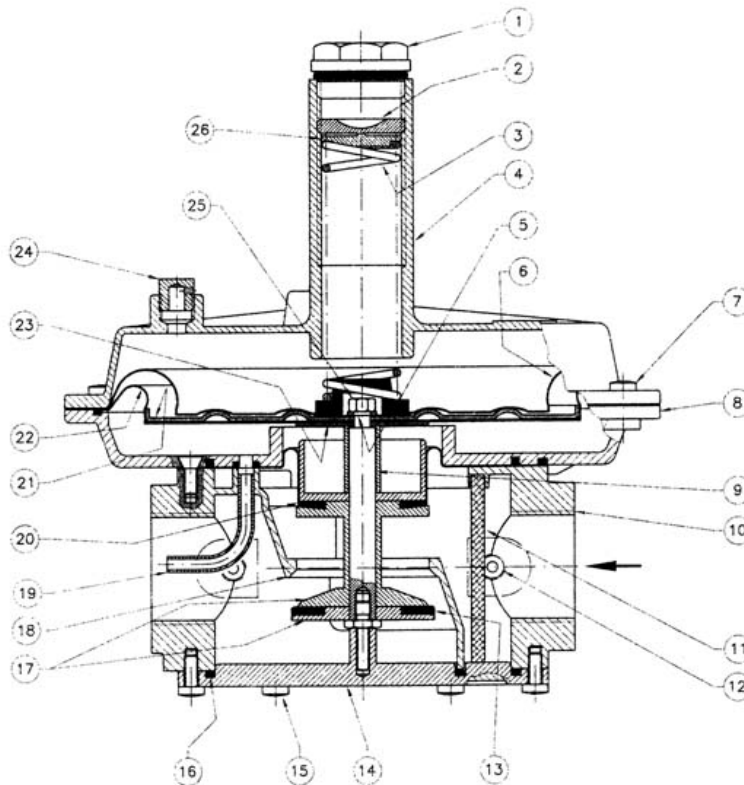
ATENȚIE! Operațiile specificate mai sus trebuie efectuate numai de către tehnicieni calificați.



Dimensiuni in mm		
Racorduri	A	B
DN 15	120	193
DN 20	120	193
DN 25	120	193
DN 32	160	248
DN 40	160	248
DN 50	160	248
DN 65	310	471
DN 80	310	478
DN 100	350	504



CARACTERISTICI RESORTURI DE REGLARE		
Codul resortului	Racorduri	Interval de reglare (mbar)
MO-0402	DN 15 – DN 20 – DN 25	8 ÷ 28
MO-0500	DN 15 – DN 20 – DN 25	17 ÷ 40
MO-0825	DN 15 – DN 20 – DN 25	40 ÷ 120
MO-0900	DN 15 – DN 20 – DN 25	115 ÷ 160
MO-0970	DN 15 – DN 20 – DN 25	150 ÷ 200
MO-0500	DN 32 – DN 40 – DN 50	8 ÷ 13
MO-0800	DN 32 – DN 40 – DN 50	13 ÷ 23
MO-0850	DN 32 – DN 40 – DN 50	20 ÷ 36
MO-0970	DN 32 – DN 40 – DN 50	33 ÷ 58
MO-1000	DN 32 – DN 40 – DN 50	55 ÷ 100
MO-1370	DN 32 – DN 40 – DN 50	90 ÷ 190
MO-1070	DN 65 – DN 80	7 ÷ 18
MO-1100	DN 65 – DN 80	13 ÷ 27
MO-1200	DN 65 – DN 80	22 ÷ 58
MO-1400	DN 65 – DN 80	50 ÷ 130
MO-1400 + MO-1800	DN 65 – DN 80	100 ÷ 200
MO-1070	DN 100	7 ÷ 16
MO-1100	DN 100	15 ÷ 27
MO-1200	DN 100	27 ÷ 55
MO-1400	DN 100	55 ÷ 130
MO-1400 + MO-1800	DN 100	130 ÷ 200


Fig. 1 - Racorduri filetate

Fig. 1

- 1 - Dop din aluminiu
- 2 - Surub de reglare
- 3 - Resort de reglare
- 4 - Corp palnie
- 5 - Rozeta dintata
- 6 - Membrana de siguranta
- 7 - Suruburi de fixare corp palnie
- 8 - Flansa
- 9 - Ax central
- 10 - Corp
- 11 - Filtru
- 12 - Priza de presiune
- 13 - Saiba de fixare
- 14 - Capac inferior
- 15 - Surub de fixare capac inferior
- 16 - O-ring fixare capac inferior
- 17 - Obturator
- 18 - Lagar de etansare
- 19 - Tub de captare
- 20 - Membrana de compensare
- 21 - Disc superior membrana
- 22 - Membrana de lucru
- 23 - Disc inferior membrana
- 24 - Capac anti-depuneri de praf
- 25 - Piulita centrala
- 26 - Rondela pentru resort

Fig. 2 - Racorduri cu flansa

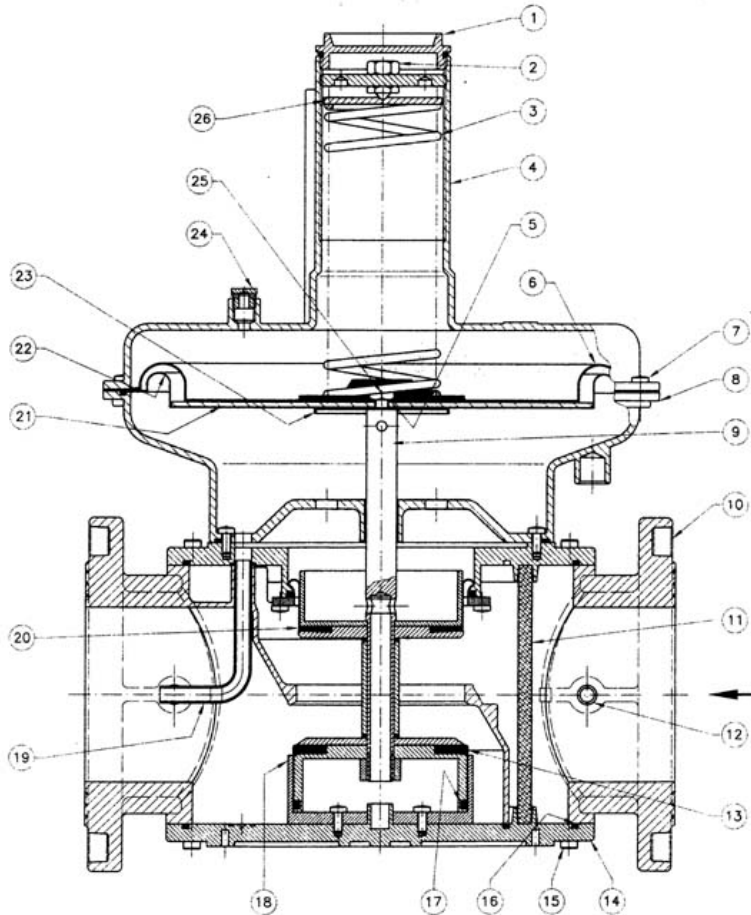


Fig. 2

- 1 - Dop din aluminiu
- 2 - Surub de reglare
- 3 - Resort de reglare
- 4 - Corp palnie
- 5 - Rozeta dintata
- 6 - Membrana de siguranta
- 7 - Suruburi de fixare corp palnie
- 8 - Flansa
- 9 - Ax central
- 10 - Corp
- 11 - Filtru
- 12 - Priza de presiune
- 13 - Saiba de fixare
- 14 - Capac inferior
- 15 - Surub de fixare capac inferior
- 16 - O-ring fixare capac inferior
- 17 - Inel din teflon
- 18 - Ghidaj obturator
- 19 - Tub de captare
- 20 - Membrana de captare
- 21 - Disc superior membrana
- 22 - Membrana de lucru
- 23 - Disc inferior membrana
- 24 - Capac anti-depuneri de praf
- 25 - Piulita centrala
- 26 - Rondela pentru resort