



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.

IDNO 1014600024244

MD 2088, Republica Moldova, mun. Chișinău

Șoseaua Balcani, nr.7/E

IBAN: MD42AG000000022512333387

TVA: 0508288 din 01.11.2018

tel: +373 22 66 72 91, fax: +373 22 29 10 40

e-mail: office@vmtg.md

web: www.vmtg.md

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

OBIECTUL: LINIȘTITOR DE FLUX DN 500

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare
1.	Descrierea bunului (caracteristici funcționale):	Dispozitiv de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher.
2.	Cantitatea necesară de bunuri	1 unitate
2	Destinația bunului și scopul utilizării acestuia:	Dispozitivul de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher este necesar pentru a elimina turbulențele debitului în secțiunea de măsurare a conductei și pentru a îmbunătăți acuratețea măsurării gazelor naturale în punctele de predare-primire comerciale în procesul de evaluare și tranzacționare a cantităților de gaze naturale prin asigurarea preciziei și corectitudinii măsurărilor.
3	Caracteristicile tehnice a bunului:	- Presiunea de lucru: $P \leq 16$ bar; - Dispozitivul de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher pentru conducta de măsurare $D_{20} = 510,6$ mm.
4	Cerințe față de bunul livrat:	Bunul și toate componentele acestuia trebuie să fie noi (neutilizate anterior, să nu fie recondiționat sau asamblat din componente recondiționate).
5	Cerințe privind dimensiunile bunului:	Dimensiunile conform: - Figurii 1a - Construcția caracteristică Liniștitor de flux DN500 DUC Gallagher, - Figurii 1b - Componentele tipice ale demarorului soft Gallagher (vedere frontală), - Figurii 1c - Imaginea 3D a DUC Gallagher cu un dispozitiv tubular anti-vortex.
6	Cerințe privind calitatea, siguranța:	Se va asigura conformitatea cu: a. SM EN ISO 5167-2:2022 Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 2: Diafragme. Anexa B Dispozitive de uniformizare a curgerii. Anexa B; b. SM EN ISO 5167-1:2022 Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 1: Principii și condiții generale, de la pct. 7.4.1.2 până la pct. 7.4.1.7; c. SM EN 10025-4+AI :2023 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină obținute prin laminare termomecanică - pentru șuruburi, piulițe, tije filetate A320M L7, A194 G7.
7	Cerințe privind actele de însoțire a bunului:	Acte necesare de însoțire a bunului: - Factura fiscală, - Certificat de garanție, - Certificat de calitate, - Certificat de conformitate, - Documentul prin care Dispozitivul de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher trebuie să îndeplinească condițiile încercării de conformitate de la 7.4.1.2 până la 7.4.1.7 ale SM EN ISO 5167-1:2022.

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare
		Note: 1. Certificatul de conformitate se va prezenta la ofertare. 2. Factura fiscală, Certificatul de garanție, Certificatul de calitate, Documentul Dispozitivului de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher se vor prezenta la livrarea bunului.
8	Cerințe privind termenul de exploatare, termenul de păstrare, garanția calității:	Se va garanta calitatea și buna funcționare a bunului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau 36 de luni de la data livrării.
9	Cerințe privind termenul de livrare și locația livrării bunului:	Termen de livrare: 100 zile de la data semnării contractului. Locația livrării: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
10	Tipul, marca, STAS, ISO, etc.:	Ofertantul va depune la ofertare, o Declarație pe proprie răspundere prin care își asumă că bunul livrat va corespunde normelor tehnice și standardelor Europene, prezentate, conform: a. SM EN ISO 5167-1:2022 Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 1: Principii și condiții generale, b. SM EN ISO 5167-2:2022 Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 2: Diafragme. Anexa B. Dispozitive de uniformizare a curgerii.
11	Alte cerințe:	Vor fi luate în considerație doar ofertele însoțite de documentația completă în limba română.

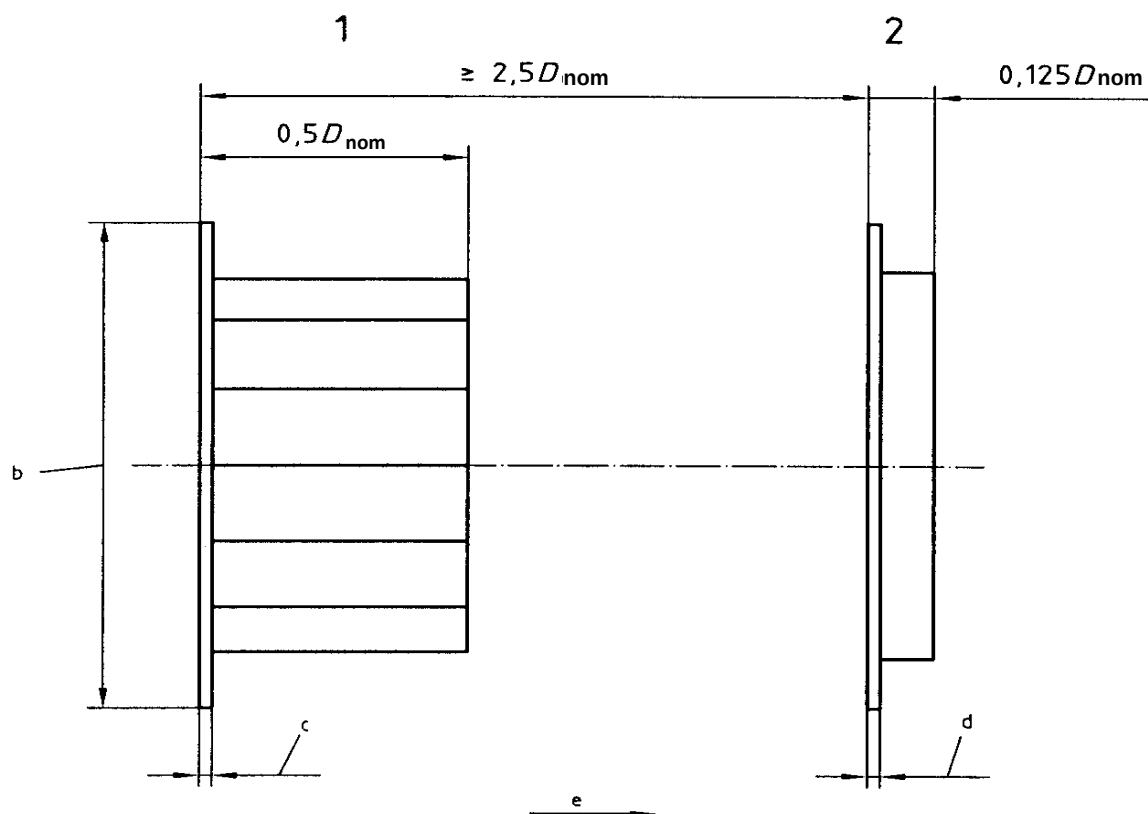


Figura 1a - Construcția caracteristică Liniștitor de flux DN500 DUC Gallagher, unde:

D_{nom} - diametrul nominal al conductei;

b - lungime egală cu diametrul feței înălțate a flanșei DUC;

c - 3,2 mm pentru D_{nom} de la 50 la 75 mm, (varianta cu țevi)

6,4 mm pentru D_{nom} de la 100 la 450 mm, (varianta cu țevi)

12,7 mm pentru D_{nom} de la 500 la 600 mm, (varianta cu țevi)

12,7 mm pentru D_{nom} de la 50 la 300 mm, (varianta cu palete)

17,1 mm la D_{nom} de la 500 la 600 mm, (varianta cu palete)

d - 3,2 mm pentru D_{nom} de la 50 la 75 mm,

6,4 mm pentru D_{nom} de la 100 la 450 mm,

12,7 mm pentru D_{nom} de la 500 la 600 mm;

e - sensul curgerii;

1 - dispozitiv anti-vortex;

2 - dispozitiv de profil.

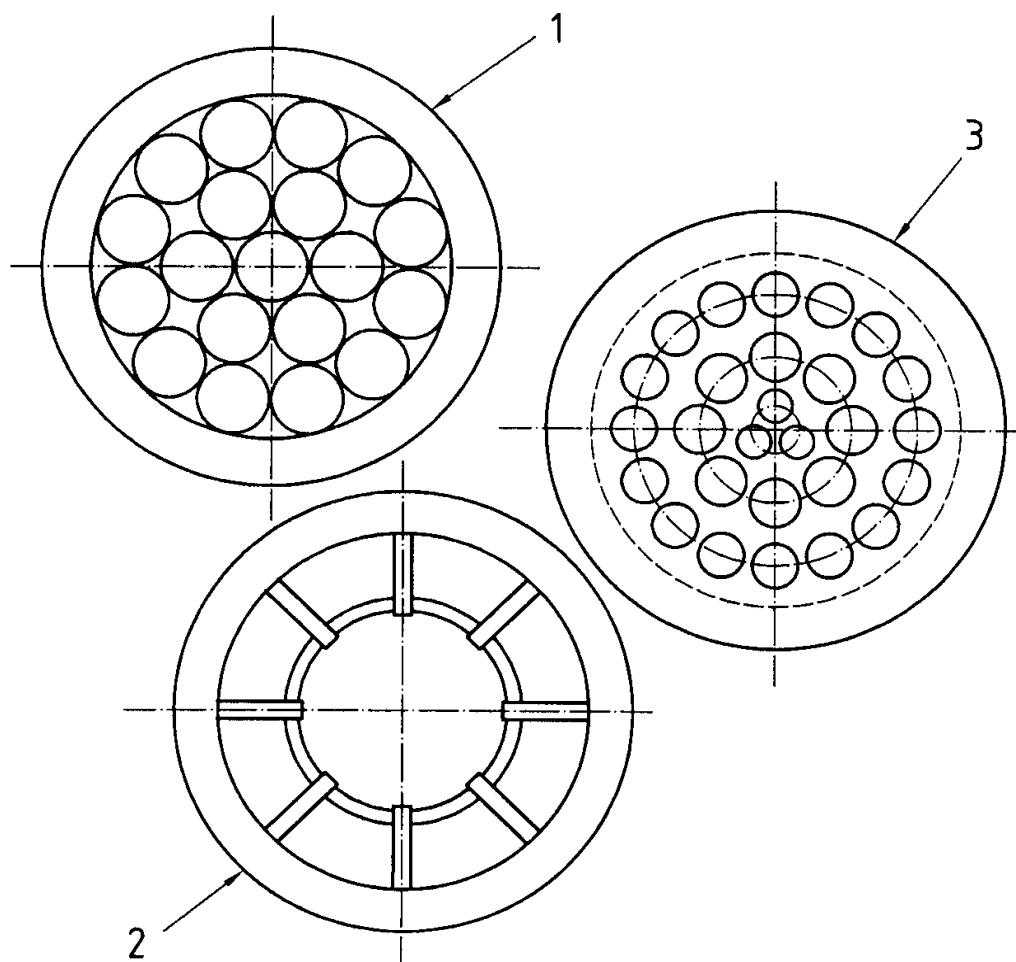


Figura 1b - Componentele tipice ale demarorului soft Gallagher (vedere frontală), unde:

- 1** - dispozitiv anti-vortex - varianta cu țevi: fascicul concentric omogen de 19 tuburi (eventual montat pe pini);
- 2** - dispozitiv anti-vortex - varianta cu palete: 8 palete cu lungimea de la $0,125D$ la $0,25D$, concentrice cu țeavă (aparatură poate fi amplasat la intrarea în segmentul de măsurare);
- 3** - Dispozitiv de profil: model **3-8-16** (vezi nota).

Notă:

Modelul 3-8-16 pentru dispozitivul de profil include:

- **3 găuri**, ale căror centre sunt situate pe un cerc cu un diametru de la $0,15D$ la $0,155D$. Diametrul găurilor este selectat astfel încât aria totală a găurilor să fie de la 3% la 5% din aria secțiunii transversale a conductei de măsurare;
- **8 găuri**, ale căror centre sunt situate pe un cerc cu un diametru de la $0,44D$ la $0,48D$. Diametrul găurilor este selectat astfel încât aria lor totală să fie de la 19% la 21% din aria secțiunii transversale a conductei de măsurare;
- **16 găuri**, ale căror centre sunt situate pe un cerc cu un diametru de la $0,81D$ la $0,85D$. Diametrul este selectat astfel încât aria totală a găurilor să fie de la 25% la 29% din aria secțiunii transversale a conductei de măsurare.

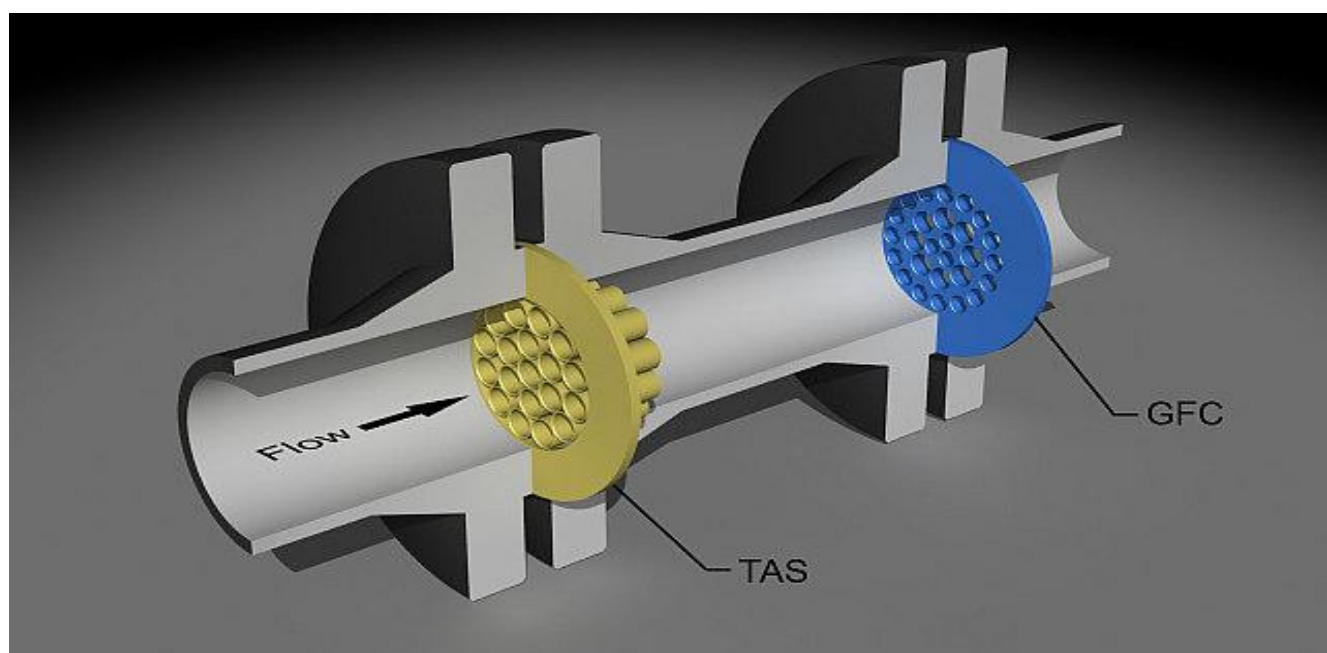
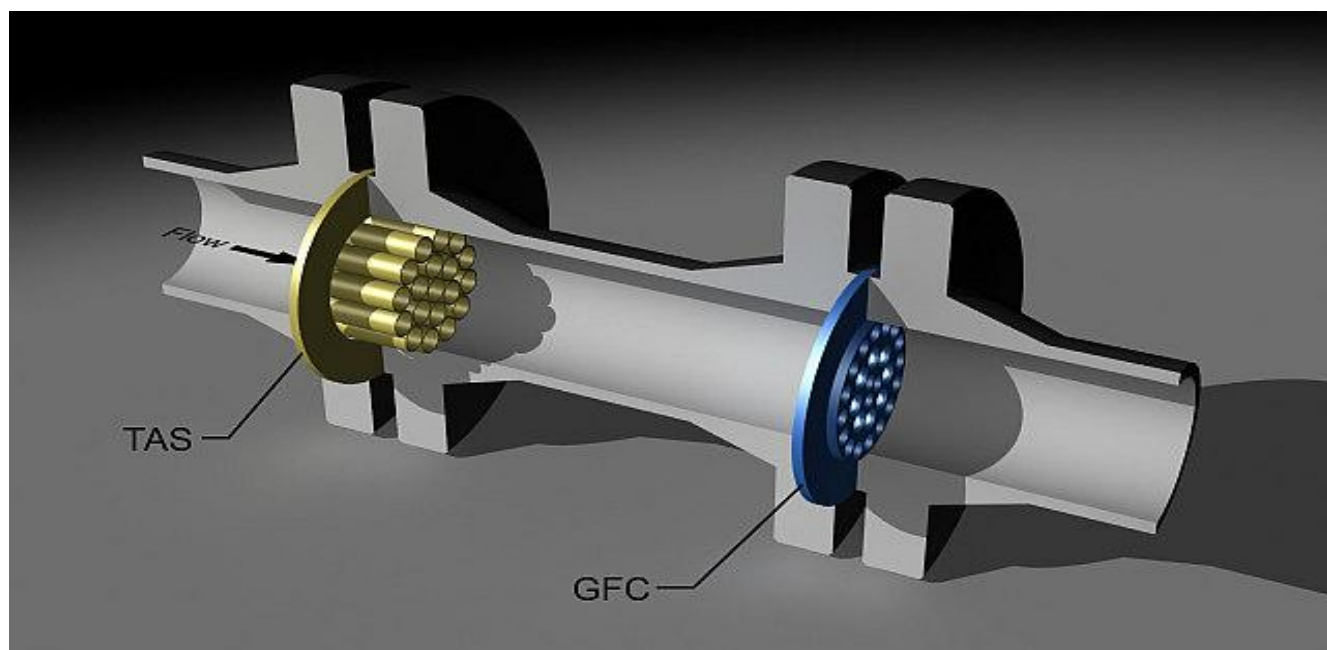


Figura 1c - Imaginea 3D a DUC Gallagher cu un dispozitiv tubular anti-vortex, unde:

TAS - dispozitiv anti-vârtej;

GFC - dispozitiv cu 3 profiluri.