

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
OBIECTUL: LINIȘTITOR DE FLUX DN 500

Acest tabel va fi completat de către Ofertant în coloanele 4, 5, 6, 7, 8:

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standard e de referință	Țara de origine	Producător ul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Descrierea bunului (caracteristici funcționale):	Dispozitiv de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher.	Gallagher flow conditioner DN500	EN ISO 5167-1:2022; EN 10204 3.1.; ISO/IEC 17050-1.	CZECH REPUBLIC, EU, Republica Moldova	MATTECH, s.r.o./Bio-Market SRL	Dispozitiv de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher. (DUC) Gallagher DN500 - destinat pentru diametrul interior al țevii D = 510,6 mm; - conexiune la proces: instalare în conductă între flanșe conform ASME B16.5 sau EN 1092-1 (trebuie specificat de client); Condiționarea de curgere este formată din: 1 buc. dispozitiv anti-turboare (TAS) - include un fascicul concentric uniform de 19 tuburi; - design "În țeavă" conform imaginilor din specificația tehnică; - lungime dispozitiv anti-turboare 0,5D = aprox. 255,3 mm; - grosimea inelului de admisie c = 12,7 mm; - materialul tuturor celor 19 tuburi încorporate și al inelului de admisie oțel inoxidabil 1.4404 (316L); 1 buc. dispozitiv profilat (GFC) - include 27 de alezaje precise în model 3-8-16;

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standard e de referință	Țara de origine	Producător ul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
							- design "În țeavă" conform imaginilor din specificația tehnică; - grosimea dispozitivului de profil 0,125D = aprox. 63,8 mm; - grosimea inelului de intrare c = 12,7 mm; - materialul profilului oțel inoxidabil 1.4404 (316L); Certificate de material 3.1 conform EN 10204; Verificare dimensională a (DUC) Gallagher DN500 - inclusiv emiterea protocoalelor de verificare dimensională cu declarația că dimensiunile (DUC) Gallagher DN500 îndeplinesc cerințele standardului EN ISO 5167-1; - flanșe, serpentina, materialul de conectare (șuruburi, piulițe), garnituri; - Declarație de conformitate conform ISO/IEC 17050-1
2.	Cantitatea necesară de bunuri	unitate					unitate
3.	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.					Dispozitivul de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher destinat 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

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standard e de referință	Țara de origine	Producător ul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
							corectitudinii măsurătorilor.
4.	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.					- Presiunea de lucru: $P \leq 16$ bar; - Dispozitivul de uniformizare a curgerii (DUC) Gallagher pentru conducta de măsurare $D_{20} = 510,6$ mm.
5.	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).					Bunul și toate componentele acestuia va fi noi (neutilizate anterior, si nu este recondiționat sau asamblat din componente recondiționate).
6.	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.					Dimensiunile va fi 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.
7.	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+Al :2023 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții					Asiguram 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 Liniștitor de flux DN500 va fi fabricat din oțel inoxidabil și va fi produs conform descrierii specificate în Anexa B a standardului EN ISO 5167-1:2022 și va fi fabricat cu cea mai mare precizie , astfel încât să poată fi utilizat pentru măsurarea

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standard e de referință	Țara de origine	Producător ul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
		sudabile cu granulație fină obținute prin laminare termomecanică - pentru șuruburi, piulițe, tije filetate A320M L7, A194 G7.					gazelor naturale la cel mai înalt nivel internațional. Vă informăm că producătorul nu poate efectua testul de conformitate conform punctelor 7.4.1.2 - 7.4.1.7 din standardul EN ISO 5167-1. Această testare necesită: asamblarea unei conducte cu o porțiune dreaptă de minimum 70D în amonte. În prezent, compania producator nu dispune de astfel de echipamente, si nu cunoaște nici o altă facilitare care să poată oferi acest serviciu. Materialele tehnice utilizate pentru Liniștitor de flux DN500 va fi conforme cu ASME, ASTM, DIN, EN, ČSN sau echivalent. Recepția tehnică a materialelor utilizate pentru produsele menționate în această specificație este conformă cu EN 10204 3.1. Se va emite o Declarație de Conformitate conform ISO/IEC 17050-1. Documentația tehnică și de calitate trebuie să fie în limba engleză. c. SM EN 10025-4+Al :2023 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standard e de referință	Țara de origine	Producător ul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
							granulație fină obținute prin laminare termomecanică - pentru șuruburi, piulițe, tije filetate A320M L7, A194 G7.
8.	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.					Acte de însoțire a bunului: • Factura fiscală, • Certificat de garanție, • Certificat de calitate, • Certificat de conformitate,
9.	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, oricare termen survine primul.					Garantam calitatea și buna funcționare a bunului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau 36 de luni de la data livrării, oricare termen survine primul.
10.	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.					Termen de livrare: 100 zile de la data semnării contractului. Locația livrării: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
11.	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					Vom depune la ofertare, o Declarație pe proprie răspundere prin care își asumăm 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,

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standard e de referință	Țara de origine	Producător ul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
		presiune. Partea 2: Diafragme. Anexa B. Dispozitive de uniformizare a curgerii.					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.
12.	Alte cerințe:	Vor fi luate în considerație doar ofertele însoțite de documentația completă în limba română.					Vor fi luate în considerație doar ofertele însoțite de documentația completă în limba română.

*Ofertantul să indice (obligatoriu) informația completă caracteristici tehnice a bunurilor propuse.

*Ofertantul va face dovada confirmării modalității de îndeplinire a cerințelor din Specificația tehnică.

Notă pentru ofertanți:

Completarea prezentului tabel cu cerințele tehnice și semnarea acestuia de către reprezentantul legal sau persoana împuternicită a ofertantului echivalează cu o declarație pe proprie răspundere privind conformitatea ofertei cu cerințele autorității contractante.

Pentru cerințele tehnice care presupun valori, caracteristici sau performanțe măsurabile (ex. presiune, productivitate, capacitate etc.), precum și pentru cerințele referitoare la documente doveditoare (ex. certificate de conformitate, acorduri de service, garanții, instruire, punere în funcțiune etc.), ofertantul este obligat să anexeze documente justificative corespunzătoare ale bunurilor oferite (ex. fișe tehnice, cataloage, certificate, declarații, angajamente etc.).

Lipsa documentelor justificative pentru aceste cerințe poate duce la respingerea ofertei ca neconformă.

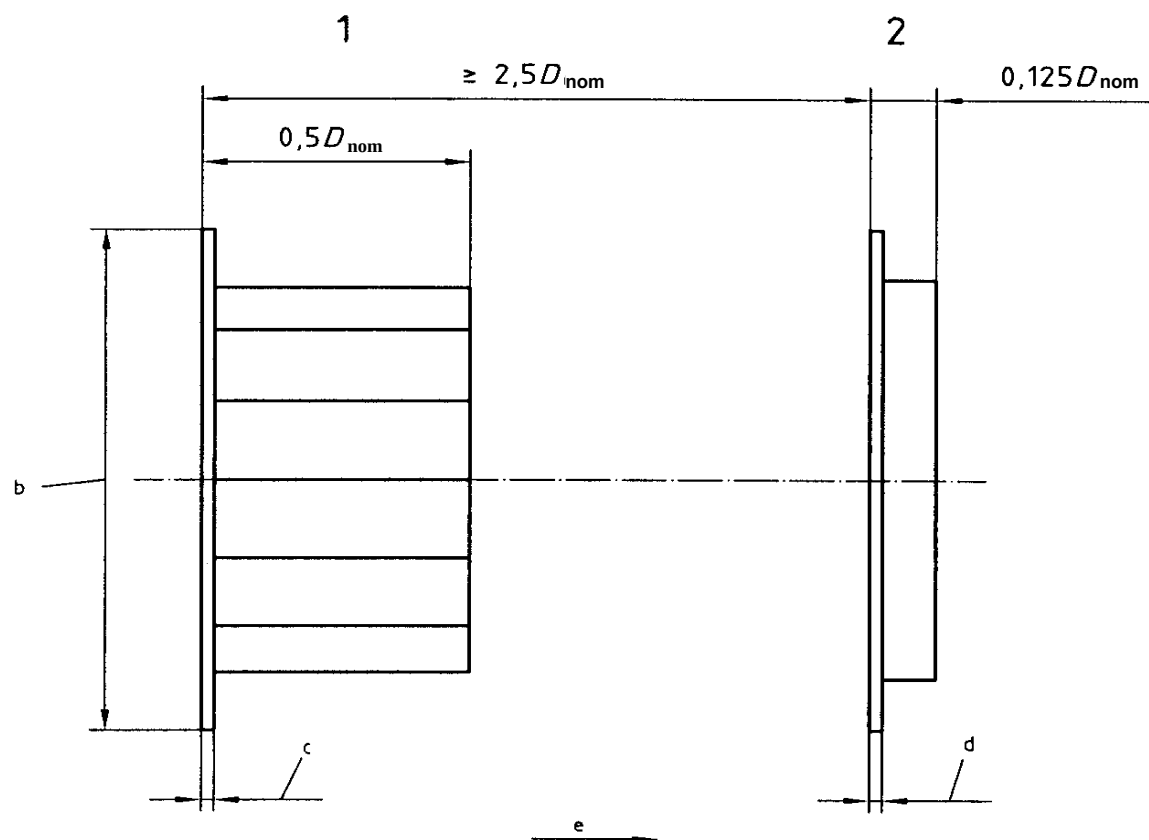


Figura 1a - Construcția caracteristică Liniștitor de flux DN500 DUC Gallagher, unde:

D_{nom} - diametrul nominal al conductei;

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

c - 3,2 mm pentru Dnom de la 50 la 75 mm, (varianta cu țevi)

6,4 mm pentru Dnom de la 100 la 450 mm, (varianta cu țevi)

12,7 mm pentru Dnom de la 500 la 600 mm, (varianta cu țevi)

12,7 mm pentru Dnom de la 50 la 300 mm, (varianta cu palete)

17,1 mm la Dnom de la 500 la 600 mm, (varianta cu palete)

d - 3,2 mm pentru Dnom de la 50 la 75 mm,
6,4 mm pentru Dnom de la 100 la 450 mm,
12,7 mm pentru Dnom de la 500 la 600 mm;

e - sensul curgerii;

1 - dispozitiv anti-vortex;

2 - dispozitiv de profil.

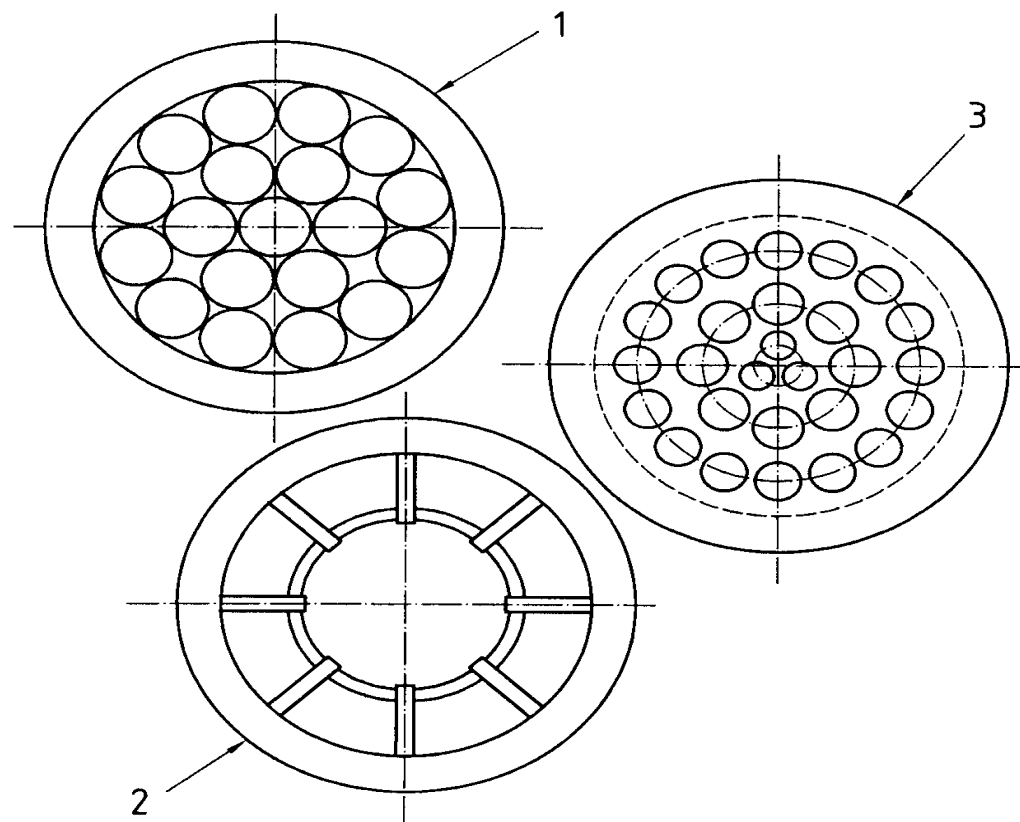


Figura 1b - Componentele tipice ale demarorului soft Gallagher (vedere frontală), unde:

1 - dispozitiv anti-vortex - varianta cu țevi: fascicul concentric omogen de 19 tuburi (eventual montat pe pini);

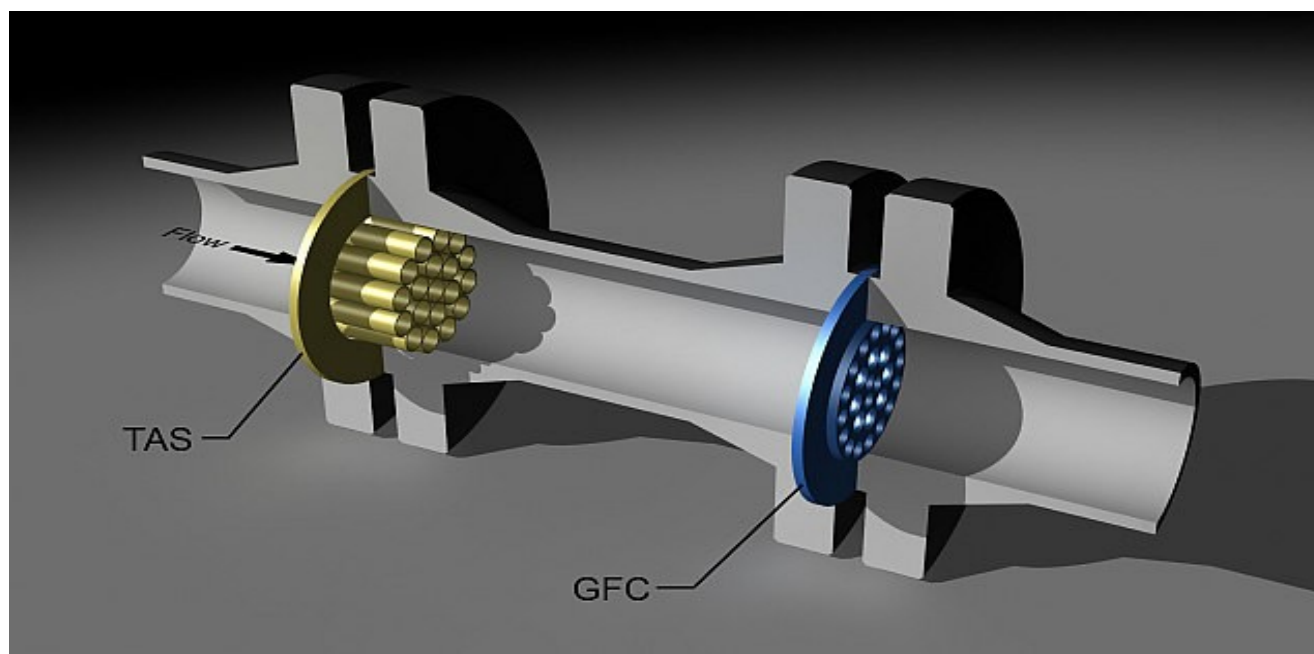
2 - dispozitiv anti-vortex - varianta cu palete: 8 palete cu lungimea de la 0,125D la 0,25D, concentrice cu țevă (aparatură poate fi amplasat la intrarea în segmentul de măsurare);

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.



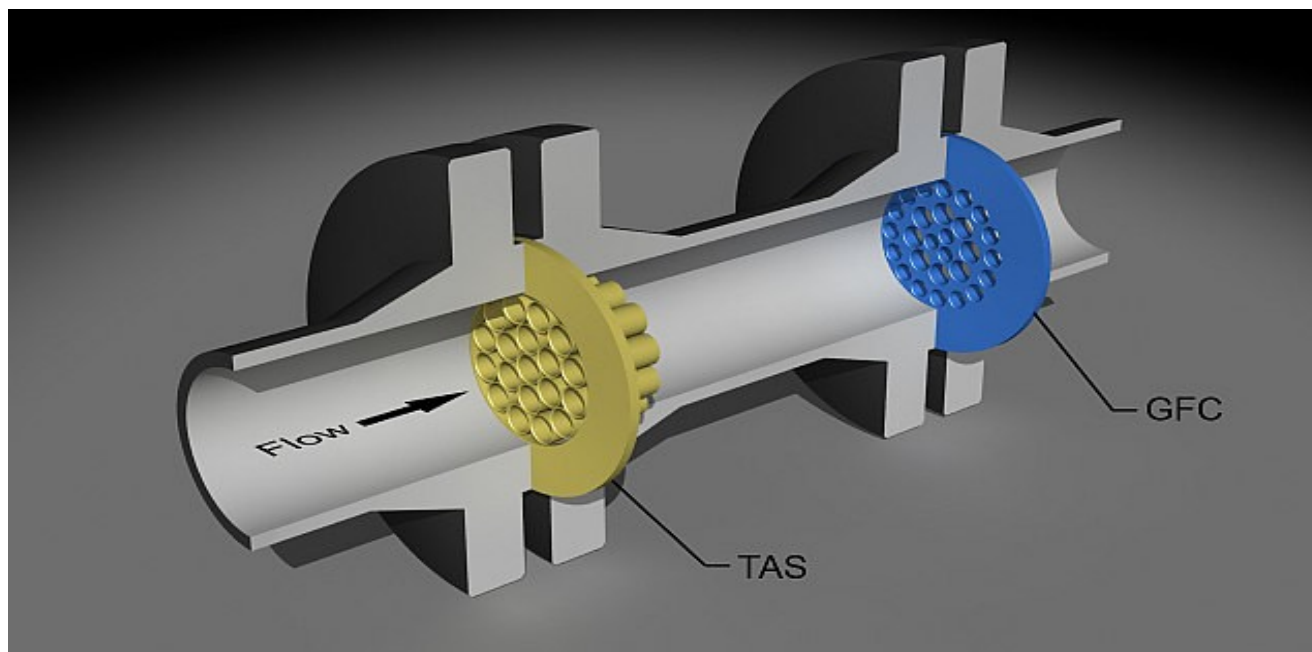


Figura 1c - Imaginea 3D a DUC Gallagher cu un dispozitiv tubular anti-vortex, unde:

TAS - dispozitiv anti-vârtej;

GFC - dispozitiv cu 3 profiluri.

Semnat:

Numele, Prenumele:

În calitate de:

Ofertantul:

Adresa:

Data:

Hîncu Vladimir

Director

SC "Bio-Market" SRL

mun. Chișinău, str. Academiei, 10, of. 44

02.07.2025

