



Fișă tehnică produs: Dispozitiv intrerupere flux gaz bransamente DN20-DN40

Cod produs: DSB-PE-20-25-32-40

Marcaj CE: II 3G

Producator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

Destinatie: „Dispozitivul de intrerupere flux gaz bransamente DN20-DN40”, se utilizeaza in rețelele de distributie a gazelor naturale combustibile, in situatii de urgenta, pentru intreruperea fluxului de gaz in conductele de bransament din PE-HD cu dimensiuni cuprinse intre DN20-DN40 mm, ce prezinta pierderi de gaze, urmare a unor agresiuni sau accidente.

Actionarea dispozitivului asupra conductei de bransament avariata, se realizeaza pana in momentul intreruperii fluxului de gaz in aval de pozitia de strangulare, ca masura de urgenta si punere in siguranta inainte de sistarea furnizarii gazelor in vederea remedierii defectului.

Descriere: Dispozitivul de intrerupere flux gaz bransamente, prezentat in Fig. 1, este compus din:

- Poz. 1 – Tija de manevrare;
- Poz. 2 – Bacuri de strangere conducta de bransament din PE-HD;
- Poz. 3 – Maneta de actionare – tip roata de mana;
- Poz. 4 – Maner reglabil electroizolant de prindere si manevrare dispozitiv;
- Poz. 5 – Maner fix electroizolant de prindere si manevrare dispozitiv;
- Poz. 6 – Limitatori reglabili 32/40 stanga-dreapta (1+1 buc.) pentru limitare conducta de bransament din PE-HD intre bacurile dispozitivului;
- Partile componente metalice ale dispozitivului sunt executate din otel cu protectie anticoroziva (vopsire, zincare), si din otel inoxidabil;
- Lungime utila dispozitiv: L= aprox. 1250 mm;
- Greutate: aprox. 4 Kg;
- Constructia sistemului de strangere al dispozitivului (bacurile), permite intreruperea fluxului de gaz in aval de pozitia de strangulare, a bransamentelor cu dimensiuni cuprinse intre DN20-DN40 mm, in urmatoarele conditii:

1. Cu limitatorii reglabili 32/40 stanga-dreapta (poz. 6), reglati pe pozitia 32 (reglajul initial la livrarea dispozitivului), conform detaliu A – Fig. 1, dispozitivul asigura intreruperea fluxului de gaz in conductele DN32, DN25, DN20 mm.

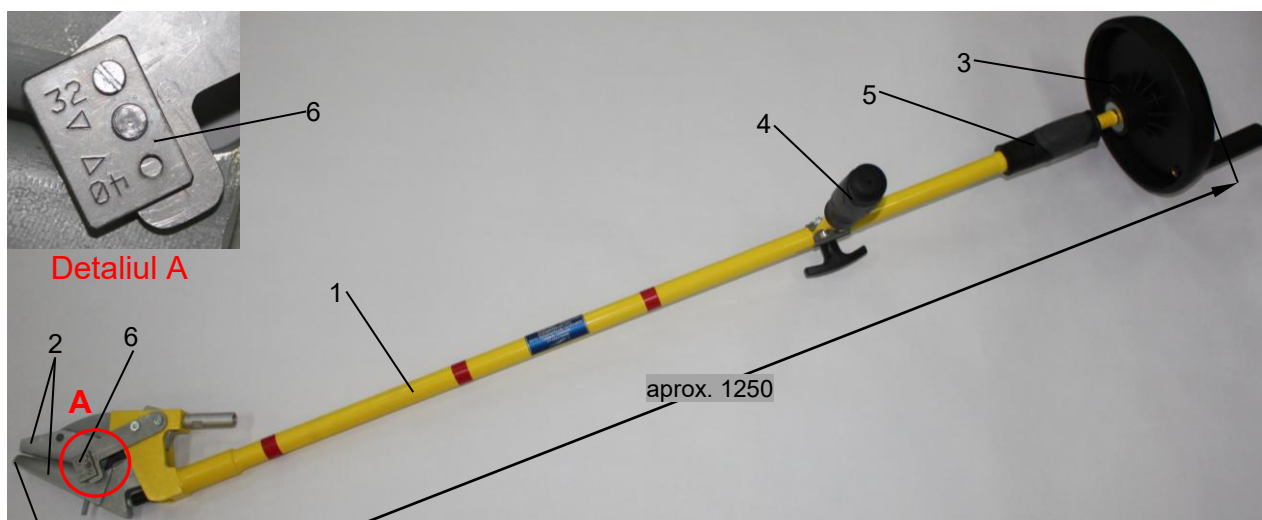


Fig.1

2. Cu limitatorii reglabili 32/40 stanga-dreapta (poz. 6), reglati pe pozitia 40, conform Fig. 2b, dispozitivul asigura intreruperea fluxului de gaz in conducta DN40 mm.



Utilizare dispozitiv in teren:

1. Pentru intrerupere flux gaz in conductele DN32, DN25 si DN20 mm, dispozitivul se utilizeaza ca atare cu regajul limitatorilor reglabili 32/40 stanga-dreapta (poz. 6), pe pozitia 32 (reglajul initial la livrarea dispozitivului).
2. Pentru intrerupere flux gaz in conducta DN40 mm, limitatorii reglabili 32/40 stanga-dreapta (poz. 6), se vor regla pe pozitia 40, parcurgand urmatoarele etape:

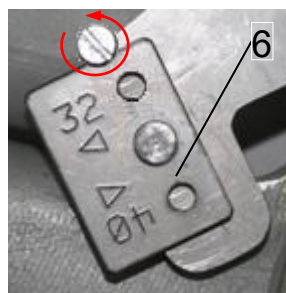


Fig. 2a

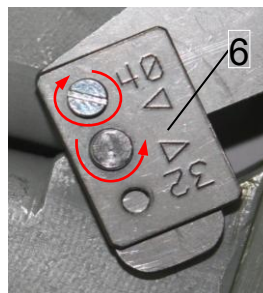


Fig. 2b

- Se desurubeaza surubul de fixare pe pozitie a limitatorului reglabil dreapta (poz. 6), conform Fig. 2a;
- Se rotește limitatorul reglabil (poz. 6), cu 180° pe pozitia 40, conform Fig. 2b;
- Se repositioneaza surubul de fixare si se insurubeaza, conform Fig. 2b;
- Pentru reglarea pe pozitia 40 a limitatorului reglabil stanga, se parcurg aceleasi etape.
- Aceleasi etape se parcurg si pentru readucerea pe pozitia 32 a celor 2 limitatori reglabili.

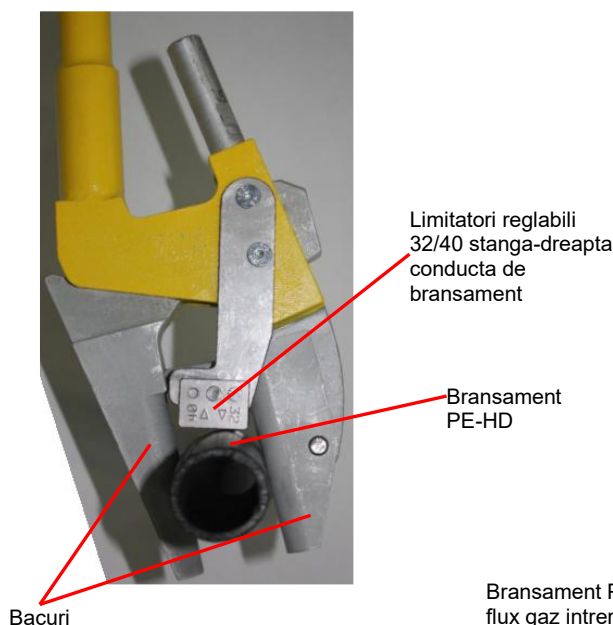


Fig. 3

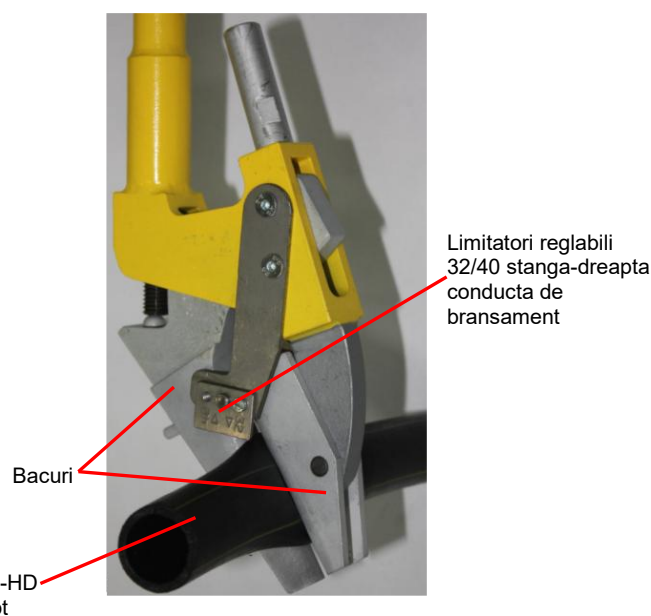


Fig. 4

- **Actionarea dispozitivului asupra conductei de bransament deteriorate se realizeaza de pe malul santului. Este interzisa coborarea in sant.**
- Se deschid bacurile dispozitivului prin desurubarea mecanismului surub-piulita cu ajutorul rotii de mana, corespunzator DN-ului bransamentului pentru care trebuie intrerupt fluxul de gaz.
- Bacurile se pozitioneaza perpendicular pe conducta de bransament, astfel incat, in momentul interventiei, dispozitivul sa fie in pozitie perpendiculara pe bransament. Conducta de bransament se limiteaza pe limitatorii reglabili stanga-dreapta ai dispozitivului – vezi Fig. 3.



- Se inchid bacurile dispozitivului prin insurubarea mecanismului surub-piulita cu ajutorul rotii de mana, pana cand fluxul de gaz este intrerupt. Se are in vedere ca, conducta de bransament sa fie tot timpul in contact cu cei doi limitatori reglabili ai dispozitivului – vezi Fig. 4.
- **Conducta de bransament asupra careia s-a intervenit cu dispozitivul de intrerupere a fluxului de gaz se inlocuieste in mod obligatoriu la finalizarea interventiei.**

Masuri de protectie a muncii pe timpul desfasurarii interventiei:

- Asigurarea perimetrului de siguranta.
- **Actionarea dispozitivului asupra conductei de bransament deteriorate se realizeaza de pe malul santului. Este interzisa coborarea in sant.**
- Se va purta obligatoriu echipamentul de protectie specific activitatii.
- Se va avea in dotare obligatoriu detector de avertizare metan.
- Se interzice lucrul cu orice dispozitiv ce poate produce scanteie in zona de interventie.

Instructiuni intretinere dispozitiv:

- Dupa fiecare utilizare dispozitivul se curata.
- Surubul tijei de actionare a bacurilor dispozitivului se greseaza periodic cu vaselina pe toata suprafata, dupa ce tija de actionare a fost demontata in prealabil.
- Se vor gresa periodic articulatiile celor doua bacuri.

Marcare:

Dispozitivul este marcat cu eticheta metalica care cuprinde urmatoarele informatii:

- Sigla / denumirea producatorului;
- Denumire produs;
- Cod produs;
- Marcaj CE;
- Serie produs;
- Data fabricatiei.

Referinte normative:

- SR EN 10025-2:2019, Produse laminate la cald din oteluri de constructii. Partea 2: Conditii tehnice de livrare pentru oteluri de constructii nealiate.
- SR EN ISO 683-2:2018, Oteluri pentru tratamente termice, oteluri aliate si oteluri pentru automate. Partea 2: Oteluri aliate pentru calire si revenire.
- NTPEE – 2018, Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, actualizate la 31.01.2023.
- SR EN ISO 12100:2011, Securitatea masinilor. Principii generale de proiectare. Aprecierea riscului si reducerea riscului;
- SR EN ISO/CEI 17050-1:2010, Evaluarea conformitatii. Declaratia de conformitate data de furnizor. Partea 1. Cerinte generale.

Dispozitivul de intrerupere a fluxului de gaz DN20-DN40 se incadreaza in zona 2, Grupa II, categoria 3G si are nivelul de protectie la explozie: EPL Gb, în conformitate cu prevederile directivei 2014/34/UE. Produsul are următorul marcaj: **CE Ex II 3G**

Protectia mediului:

- Produsul corespunde cerintelor de protectia mediului (nu contine componente periculoase cu impact asupra mediului), si nu afecteaza sanatatea si integritatea atat a personalului care-l manipuleaza cat si a celor din vecinatatea locului in care acesta se exploateaza.
- Dupa expirarea duratei medii de utilizare (duratei de viata) produsele se demonteaza, se separa pe categorii de materiale, si se predau unor firme specializate in reciclarea deseurilor din metal si mase plastice.