

CAZUL II Firida S300 încastrată în gardul imobilului

Firida se montează:

- la limita de proprietate
- încastrată într-un gard exterior stabil al imobilului alimentat
- la o înălțime de 40 - 60 cm de sol

După ieșirea din firidă, instalația exterioră de utilizare a gazelor naturale este pozată subteran până la intrarea în peretele imobilului (vezi Fig. 4)

Instrucțiuni de montare a postului de reglare-măsurare în noua firidă tip S 300



Fig. 4 Firidă încastrată în gardul imobilului

Obiectiv

Folosirea **firidelor standardizate, tip S300** pentru uniformizarea arhitecturii de pozare și montare a bransamentelor, PRM-urilor, PM-urilor și PR-urilor.

Caracteristici tehnice ale firidei S300

- este realizată din polyester matritat cu fibră de sticlă
- are dimensiuni reduse și normate (532mmx522mmx234mm)
- intrare 1"
- ieșire 1"

Avantajele firidei S300

- inculetoare ușă cu cheie comună
- are un design plăcut
- nu afectează aspectul clădirilor
- poate fi folosită la PRM, PM și PR
- permite montare de contori tip G4 și G10
- permite interschimbabilitatea pieselor componente
- permite o fixare rigidă
- poate fi armată cu întărituri de prindere
- protejează elementele sistemului de acțiunile externe

Montarea firidei S300

Firida S300 se montează la limita de proprietate, la o înălțime de 40 - 60 cm de sol, astfel:

- încastrată într-un perete exterior al imobilului alimentat
- încastrată într-un gard exterior stabil al imobilului alimentat
- alipită pe un perete exterior al imobilului alimentat
- alipită pe un gard exterior stabil al imobilului alimentat
- fixată pe o structură stabilă de tip cadru metalic
- fixată pe soclu (vezi Fig.1)

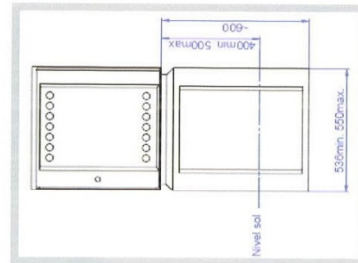


Fig. 1

În firida S300 se pot monta fie:

- un contor G4
- un contor G4 cu regulator
- un contor G10
- un regulator

În cazul în care există mai mulți clienți alimentați din același bransament se montează câte o firidă pentru fiecare PRM.

Componentele postului de reglare-masurare

- **Contor de gaz** tip G4 cu două racorduri G11/4" și distanța dintre ele 110mm;
- **Regulator de presiune** cu racord intrare cu piuliță olandez G1" și racord ieșire cu piuliță olandez G11/4". La racordul de ieșire se va atașa un niplu intrare G11/4" - T și ieșire G1" - M;
- **Robinet de izolare** G1" intrare- M și ieșire - T;
- **Piulițe olandez** G11/4" pentru montat contor;
- **Coturi** rază scurtă pentru sudare din oțel conform ANSI B16.28;
- **Mufă filetată** G1" pentru racordare la bransament;
- **Bucșe filetate** M6 pentru fixare pe firida S300 (în aceste bucșe se vor înfileta șuruburile pentru fixarea suportului);
- **Șuruburi** cu cap cilindric și locaș hexagonal M6 x 16 (SR EN ISO 4762:2004), respectiv șabtele plate serie normala A6 (SR EN ISO 7089:2002) pentru fixarea suportului pe firidă;
- **Coliere** 1" (dotate cu șuruburi de asamblare- dezasamblare) pentru fixare ansamblu racorduri- robinet- regulator- contor pe suport;

Instrucțiuni de asamblare a fridei S 300 și a PRM-ului

1) elementele componente se fixează prin intermediul a 3 plăci de susținere, care la rândul lor sunt fixate de cutie prin 4 șuruburi de M6, în găurile special destinate, preimprimare pe frida tip S300.

1) se montează bucele filetate M6 în găurile corespunzătoare de pe peretele fridei S300;

2) se montează, separat, regulatorul de presiune cu robinetul G1" M-T pe intrare și cu subsansamblu sudat racord 1 pe ieșire;

3) se montează contorul G4 cu subsansamblul realizat la pct. 2) pe intrare și cu subsansamblu sudat racord 2 (respectiv 3) pe ieșire;

4) se montează subsansamblul realizat la pct. 3) pe suport prin intermediul colierelor de 1";

5) se montează subsansamblul realizat la pct. 4) pe peretele fridei prin intermediul șuruburilor cu cap cilindric și locaș hexagonal M6 x 16, respectiv șaibelor plate serie normală A6;

6) se montează, separat, mufa 1" pe racordul DN25- 1 (vezi anexa 1 respectiv anexa 1');;

7) se montează subsansamblul realizat la pct. 6) pe intrare robinet G1" M-T din subsansamblul de la pct. 5) (vezi anexa 1 respectiv anexa 1').

La echipare se vor folosi armăturile și elementele componente, conforme cu tabelul de componență atașat desenului de ansamblu (vezi anexa 1 respectiv anexa 1').

Strângerea elementelor de fixare ale echipamentului se va face progresiv, pentru a nu introduce tensiuni în echipament sau în etanșările din îmbinări.

După încheierea operațiunilor de echipare se recomandă verificarea bunei funcționări în intervalul de presiuni de intrare 0,05-2 bari și debite cuprinse între debitul minim și cel maxim al contorului montat, folosind aer comprimat

Inchiderea și deschiderea ușilor se vor face numai cu cheia livrată de producător.

Intrarea bransamentului în fridă

Se realizează **suprateran** în următoarele situații:

- fridă încastrată în peretele exterior al imobilului (vezi Fig.2)
- fridă încastrată în gard exterior stabil al imobilului
- fridă alipită (pe un perete/ gard exterior stabil al imobilului)
- fridă fixată pe o structură stabilă de tip cadru metalic

Pentru frida alipită pe un perete /gard exterior stabil al imobilului alimentat și pentru frida fixată pe o structură stabilă de tip cadru metalic, după ieșirea bransamentului din pământ acesta va intra direct în fridă, pe verticală.

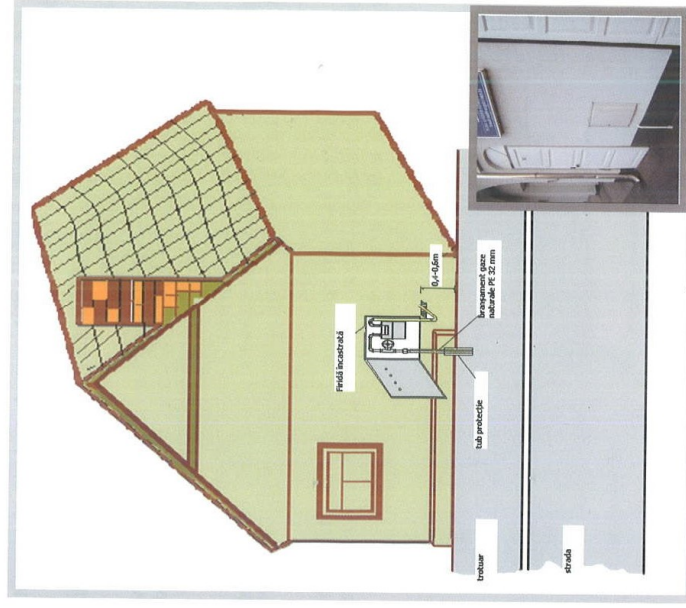


Fig. 2 Bransament subteran cu intrare suprațereană (aparență) în frida încastrată în zidul imobilului

Etape de racordare a PRM-ului la bransament

Capătul de bransament fără anod de protecție este realizat din:

- țeavă de polietilenă
- tub de protecție din oțel prevăzut cu sistem de etanșare la capete
- fitting de trecere polietilenă – oțel, conform NT-DPE-01/2004 art. 9.13.

Racordarea capetelor de bransament la bransamentul propriu-zis se realizează cu mufe de electrofuziune.

Capetele de bransament sunt fără anod de protecție și se montează la adâncimea de 60 cm, conform NT-DPE-01/2004 anexa 13.

Distanța minimă între suprafața solului și filetul țevei din oțel, la capătul de ieșire a bransamentului, va fi de 40 cm.

În conformitate cu desenele anexate se pot folosi bransamente cu ieșire tip reiser, având la capăt filet exterior tip metric. Înălțimea de ieșire de la sol a reiserului, recomandată, trebuie să fie cuprinsă între 40-60 cm față de sol.

Bransamentele de polietilenă sunt însoțite pe întreg traseul de un conductor de cupru cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 KV, de secțiune minim $0,8 \text{ mm}^2$, monofil conform NT-DPE-01/2004 art. 10.44.

Legătura de ieșire a ansamblului PRM cu instalația de utilizare a gazelor naturale se realizează vertical, la 180° față de intrarea bransamentului, conform anexei 1' sau la 90° , conform anexei 1.

Pozarea instalației de utilizare

CAZUL I Firida S300 încastrată în zidul imobilului

Firida se montează:

- într-un perete exterior al imobilului alimentat, aflat la limita de proprietate
- **încastrată în zid**
- la o înălțime de 40 - 60 cm de sol

La ieșirea din firidă instalația de utilizare intră direct în peretele imobilului (vezi Fig.3).

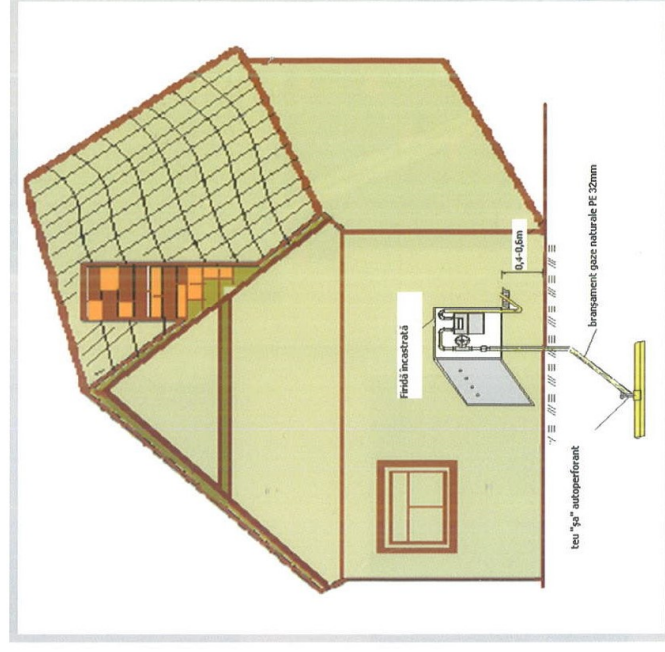
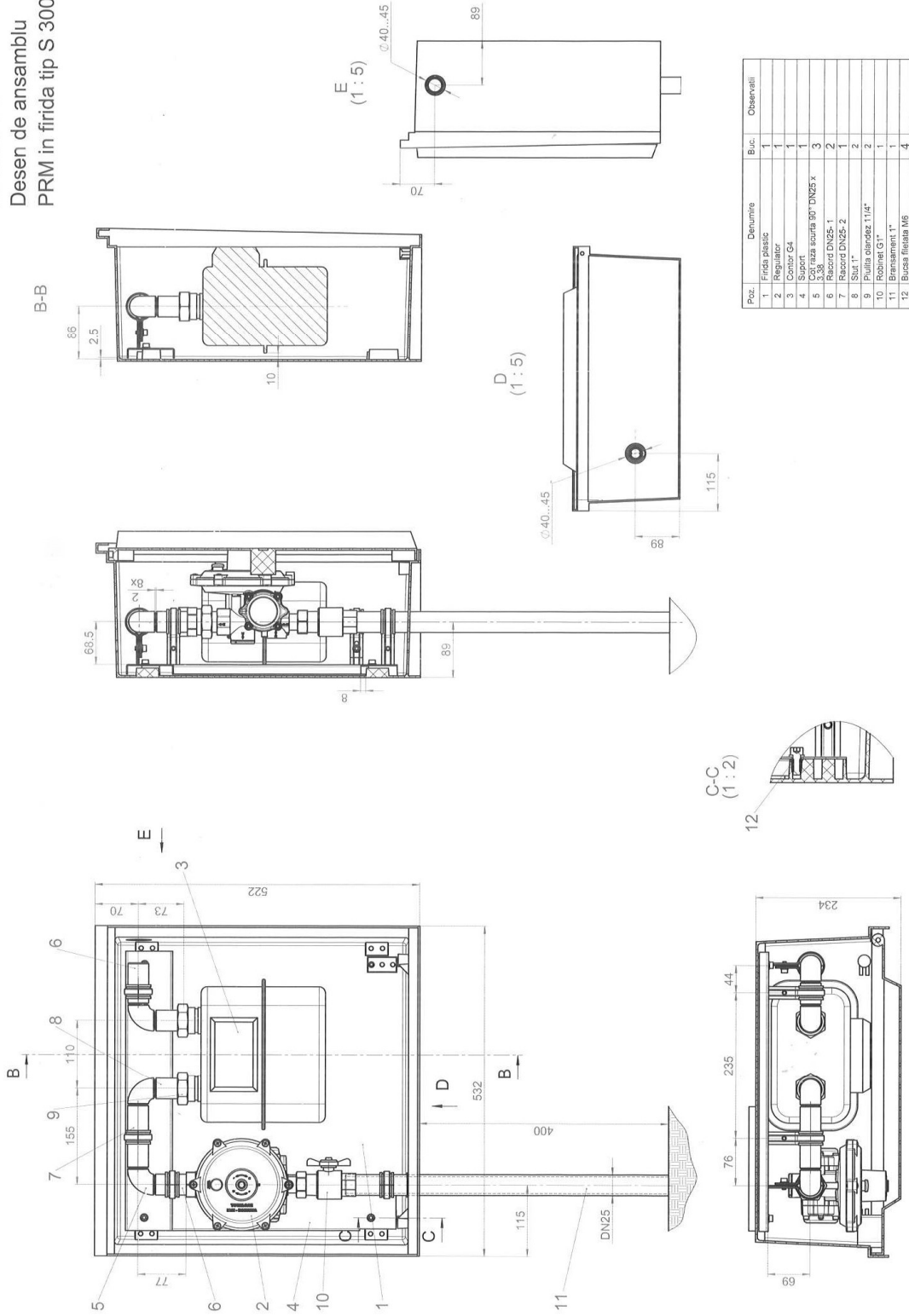


Fig. 3 Firidă încastrată în zidul imobilului

ANEXA 1

Desen de ansamblu
PRM in firida tip S 300



Firida tip S300 pt montare baterie de doua regulatoare a cate 25 Nmc/h pt reglare debit 50 Nmc/h
 Dimensiuni 535x 517 x 232 mm



Firida tip S750 pt montare baterie de patru regulatoare a cate 25 Nmc/h pt reglare debit 100 Nmc/h
 Dimensiuni 750x500x300

