
Specificații tehnice generale ale materialelor utilizate în rețeaua de distribuție



Proiectarea și execuția lucrărilor aferente soluțiilor de alimentare, precum și a lucrărilor de înființare și dezvoltare a sistemului de distribuție, se fac cu respectarea specificațiilor tehnice ale materialelor, specificații care sunt puse de către Distrigaz Sud Rețele la dispoziția Operatorilor Economici autorizați A.N.R.E. pentru realizarea acestor lucrări.

Materialul tubular utilizat în sistemul de distribuție a gazelor naturale pentru conducte și branșamente este din polietilenă de înaltă densitate PE HD 100 SDR 11 sau, după caz, din oțel SR EN ISO 3183:2020 de tipul PSL 1 grad 245 L.

Elemente componente ale racordului:

- Toate branșamentele din PE HD, indiferent de materialul tubular al conductei (OL, PE) în care se cuplează, vor fi prevăzute cu un dispozitiv de siguranță – sistem de blocare a trecerii gazului, în cazul producerii unei avarii sau agresiuni asupra racordului.
- Teurile de branșament din PE HD 100 SDR 11 vor fi cu rotația de 360° a ieșirii față de generatoarea conductei de distribuție pe care se va monta, pentru a conferi flexibilitate în montaj.
- Robinetul de branșament va fi cu sferă, cu secțiune de trecere totală.

Elemente componente ale postului de reglare-măsurare:

Regulatorul de gaze:

Caracteristici Tehnice	Debit 10 mc/h	Debit 25 mc/h	Debit 50/75/100 mc/h	Debit >100 mc/h
Acționare directă	DA	DA	DA	DA
Cu 2 trepte de reglare	DA	DA	DA	NU
Acces blocat la sistemul de reglare a presiunii (prin construcție specială regulator sau dop nedemontabil)	DA	DA, pentru regulatoare cu ieșire în regim de joasă presiune	NU	NU
Acces la mecanismul de reglare obturat cu dop demontabil și orificii aplicare sigilii	NU	NU	DA	DA
Dispozitiv de blocare la suprapresiune (OPSO) $2 \times P_{ieșire}$	DA	DA	DA	DA
Dispozitiv de blocare la subpresiune (UPSO) $0,5 \times P_{ieșire}$	DA	DA	DA	DA
Supapa de refulare $1,5 \times P_{ieșire}$	DA	DA	DA	DA, pentru regulatoare cu ieșire în regim de joasă presiune
Priza de presiune pentru măsurarea presiunii de ieșire	DA	DA	NU	NU
Filtru de inox încorporat (finețe de filtrare 160μm)	DA, suprafață minimă de filtrare 800 mm ²	DA, suprafață minimă de filtrare 800 mm ²	DA, suprafață minimă de filtrare 1300 mm ²	NU
Membrană de compensare pentru asigurarea presiunii de intrare constante	NU	NU	NU	DA
Racorduri de intrare / ieșire dispuse în linie (180°)	DA	DA	DA	DA
Racorduri intrare	piuliță olandeză 1"	piuliță olandeză 1"	piuliță olandeză 1½"	Vezi *
Racord ieșire	piuliță olandeză 1¼"	piuliță olandeză 1¼"	piuliță olandeză 2"	Vezi *
Orificii pentru preluare impuls extern: pentru regulator și pentru dispozitiv de blocare	NU	NU	NU	DA
Distanța între suprafețele de etanșare a garniturilor	151±1mm	190±1mm	220±1mm	

*Pentru regulatoarele cu debite > 100 mc racordurile intrare/ieșire vor fi prevăzute cu flanșe ale căror dimensiuni sunt:

- Pentru debit 160-1000mc/h, flanșa DN 50
- Pentru debit 2500mc/h, flanșa DN 80
- Pentru debit 5000-7500mc/h, flanșa Dn 100

Filtre pentru gaze:

Posturile de reglare echipate cu regulatoare pentru debite $> 100 \text{ m}^3/\text{h}$ vor fi prevăzute cu filtre montate în amonte de echipamentul de reglare, având sita de filtrare din inox și finețe de filtrare $160 \mu\text{m}$, cu posibilitatea decolmatării sau înlocuirii în teren fără a se demonta echipamentul din instalație. Vor fi echipate cu manometru diferențial și robinet de purjare. Racordurile intrare-ieșire vor fi dispuse în linie, prevăzute cu flanșe cu dimensiunile DN 50 - DN 100.

Firidele pentru PR/PRM vor fi tipizate, cu suprafețe de ventilare ($>2\%$ din suprafața ușilor), fabricate din material compozit, poliester ranforsat cu fibra de sticlă, culoare gri, rezistent la UV sau în cazul posturilor de reglare –măsurare aferente montării contoarelor cu pistoane rotative G40, G65, G100 sau G160 și a posturilor de reglare cu debite mai mari de $100 \text{ m}^3/\text{h}$, din tablă zincată, protejată prin vopsire în câmp electrostatic, montată pe o structură metalică.

Conductele de legătură între echipamentele care constituie postul de reglare-măsurare vor fi subansambluri sudate, executate în conformitate cu cerințele NTPEE – 2018 din țevă de tipul PSL 1 grad 245L conform SR EN ISO 3183:2020 și vor fi prevăzute cu prize de presiune în aval de echipamentul de reglare (neprevăzut cu priza de presiune) și robinet sferic cu trecere totală pentru punerea în funcțiune sau izolarea posturilor de reglare/reglare măsurare.

Materialele și echipamentele, utilizate în cadrul lucrărilor executate în sistemul de distribuție operat sau care urmează să fie preluat în exploatare de către DGSR, trebuie să respecte cerințele prevăzute în Specificațiile tehnice pentru materiale și echipamente aprobate și publicate pe site-ul oficial al societății, disponibile la adresa:

<https://www.distrigazsud-retele.ro/companie/profil-companie/tehnologie/>

DISTRIGAZ SUD
REȚELE