
Specificații tehnice generale ale materialelor utilizate în rețeaua de distribuție



Proiectarea și execuția lucrărilor aferente soluțiilor de alimentare în sistemul de distribuție se face cu respectarea specificațiilor tehnice ale materialelor, specificații care sunt puse de către Distrigaz Sud Rețele la dispoziția Operatorilor Economici autorizați A.N.R.E. în cadrul procesului de racordare.

Materialul tubular utilizat în sistemul de distribuție a gazelor naturale pentru conducte și bransamente este din polietilenă de înaltă densitate PE HD 100 SDR 11 sau, după caz, din oțel SR EN ISO 3183:2013 de tipul PSL 1 grad 245 L.

Elemente componente ale racordului:

- Toate bransamentele 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 bransament 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 bransament 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 50/100 mc/h	Debit >100 mc/h
Aționare directă	DA	DA	DA	DA
Cu 2 trepte de reglare	DA	DA	DA	NU
Acces blocat la sistemul de reglare al presiunii (prin construcție specială regulator sau dop nedemontabil)	DA	DA	NU	NU
Acces la mecanismul de reglare obturat cu dop demontabil și orificii aplicare sigilii	NU	NU	DA	DA
Dispozitiv de blocare la suprapresiune	DA	DA	DA	DA
Dispozitiv de blocare la subpresiune	DA	DA	DA	DA pentru regulatoare cu ieșire în regim de joasă presiune
Supapa de reflux	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 încorporat (finețe de filtrare 160μm, suprafață minimă de filtrare 800 mm ²)	DA	DA	NU	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"	piulita 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 5000-7000mc/h, flanșa Dn 100

Filtre pentru gaze:

Posturile de reglare echipate cu regulatoare pentru debite > 100 m³/h vor fi prevăzute cu filtre montate în amonte de echipamentul de reglare, având sita de filtrare din inox și finețe de filtrare 160 μm, 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 sau DN 65.

Cofrete pentru PR/PRM vor fi tipizate, cu suprafețe de ventilare (2% din suprafața ușilor), fabricate din material compozit, poliester ramforsat 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 m³/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 țeavă de tipul PSL 1 grad 245L conform SR EN ISO 3183:2013 și vor fi prevăzute cu prize de presiune în aval de echipamentul de reglare și robinet sferic cu trecere totală pentru punerea în funcțiune sau izolarea posturilor de reglare/reglare măsurare.

DiSTRIGAZ SUD
REȚELE