

**ROBINETE DIN OTEL****1. Domeniu de aplicare**

Această specificație tehnică are ca scop stabilirea caracteristicilor constructive si de execuție a robinetelor din oțel utilizate in sistemele de distributie a gazelor naturale operate de OSD Megaconstruct.

2. Caracteristici tehnice

Fluid de lucru: gaze naturale

Presiunea nominală: 16 bar

Material de execuție:

- oțel in conformitate cu *SR EN 1503-1 :2002 Robinete .Materiale pentru corpuri, parti superioare si capace .Oteluri stabilite in standardele europene.*

Cerinte executie:

- In constructie monobloc (sudata), cu capete prevazute cu flanse executate in conformitate cu SR EN 1092. Se vor livra totodata si flansele si elementele necesare realizarii imbinarii (suruburi, piulite). Nu sunt admise robinete in constructie imbinata.
- La executia robinetelor se vor respecta prevederile standardelor cuprinse la art 6.
- Se vor realiza incercarile si testele prevazute in standardul ales pentru executie, prezentandu-se in acest sens buletine/certificate de incercari din care sa rezulte conformitatea produselor cu cerintele acestuia .
- Robinetele vor fi prevazute cu elemente de inchidere tip “ sfera”, de tipul “ full bore” - diametrul interior al sectiunii de trecere a gazului sa fie egal cu diametrul interior al conductei (sectiune de trecere totala).
- Sa fie complet etanse si sa nu necesite reglaje in perioada exploatarii.
- Carcasa sa fie din oțel constructie monobloc, sfera sa nu fie flotanta, sa detina un punct de sprijin si de rotatie sub ea (peste Dn 80 inclusiv).
- Axul de antrenare: sa fie etansat cu doua garnituri care sa se poata inlocui sub presiunea gazului, sa nu poata fi expulzat de presiunea gazului sau tras de catre utilizator (system “anti – blow out”), sa detina indicator de pozitie “inchis/deschis” si in lipsa cheii de actionare;
- Garniturile de etansare sa fie rezistente la actiunea permanenta a gazelor naturale, inclusiv la actiunea impuritatilor continute de acestea;
- Operatiile de manevrare “inchis/deschis” sa poata fi executate de o singura persoana, sistemul de manevrare fiind realizat in conformitate cu *SR EN 12570:2003 – Robinetarie industrială. Metode de dimensionare a organelor de manevra.*
- Manevrarea robinetului sa se desfasoare cat mai usor, efortul depus de operator sa fie cat mai mic.
- Sa prezinte rezistenta la solicitari mecanice, la incovoiere, iar urmare testarii la actiunea focului, acestea trebuie sa respecte cerintele *SR EN ISO 10497:2010 Incercari ale aparatelor de robinetarie. Caracteristici ale incercarii la foc.*
- Partile componente ale robinetelor sa prezinte rezistenta la coroziune ;
- Temperatura de utilizare : -30° pana la + 60° C
- Umiditatea relativa : max 95%
- Durata medie de viata pentru care producatorul va da asigurari de functionare fara incidente: min. 15 ani .
- Robinetele care se vor monta ingropat, vor fi acoperite cu materiale care sa ii confere rezistenta la medii agresive, sa fie echipate pentru protectie catodica ;

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



- Capetele de montare vor fi protejate anticoroziv și etansate cu capace de protecție pentru a preveni infiltrarea umezelii, a impuritatilor și deteriorarea.
- Să corespundă cerințelor impuse de *Directiva 97/23/CE privind echipamentele sub presiune*.
- Robinetele se livrează pentru următoarele DN -diametrul nominal (mm) al capetelor de sudare: 50, 80, 100, 150, 200;
- Robinetele se furnizează protejate anticoroziv și având placute de identificare în conformitate cu punctul 3. – “*Marcarea*”
- Se vor prezenta mostre în vederea testării

Atentie!

Se vor prezenta fișe/carte tehnică cuprinzând caracteristicile robinetelor: cote de gabarit, caracteristici geometrice (dimensiuni, inclusiv diametrul interior al secțiunii de trecere a gazului și grosimea peretelui), precum și instrucțiuni de montaj și de exploatare. Nu se vor admite de către Megaconstruct S.A., produse pentru care producătorul/ furnizorul nu va prezenta aceste documente.

3.Marcare:

Marcarea se va executa în conformitate cu *SR EN 19:2003-Robinetarie industrială .Marcarea aparatelor de robinetarie de metal sau cu prevederile standardului în baza căruia au fost executate* și va trebui să contină cel puțin următoarele:

- Sigla societății producătoare.
- Diametru nominal conductă Dn
- Material
- Presiunea nominală
- Codul produsului

Totodată robinetele vor fi livrate însoțite de placuta de identificare care va cuprinde:

PRODUCATOR**ROBINET CU SFERA****Tip:****Seria:**_____ **Anul:**_____**DN: PN: bar EN****PS: bar PTcorp: bar PTscaun: bar****Grupa fluidului: 1 (gaz natural)****Etansare scaun:****Mat: corp:****Masa:****Temperatura de lucru: CE****4. Documente și certificate**

Producătorul /furnizorul va prezenta următoarele certificate și documente:

- Certificat pentru Sistemul de management calitate și de mediu
- Una dintre condițiile:

- Marcaj european de conformitate

- Aviz tehnic sau certificat emis de un organism de certificare abilitat (de exemplu pentru România - Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții și Agreement Tehnic emis de către un organism abilitat). Se vor prezenta totodată și anexele acestor documente (raportul/procesul-verbal al grupei specializate sau comisiei de agrementare), iar certificatele sau avizele emise de către organisme de certificare internațională se vor prezenta traduse în limba română.

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



- Declarație de conformitate care să cuprindă încercări și verificări din care rezultă conformitatea produselor cu standardele de produs, fișe tehnice/cărți tehnice, instrucțiuni de montaj și exploatare/mentenanță. Toate documentele se vor prezenta în limba română.

Atentie !

Nu se vor admite de către SC Megaconstruct S.A. produse pentru care producătorul/furnizorul nu prezintă documentele și certificatele solicitate la alineatele de la pct .4 pentru utilizare în domeniul gazelor naturale.

5. Standarde de referință

- SR EN ISO 17292: 2005 Robinete cu bilă mecanică pentru industriile petrolului, petrochimiei și industriilor conexe;
- SR EN 12266 :2012 Robinetarie industrială. Încercările aparatelor de robinetarie. Cerințe obligatorii și condiții suplimentare;
- SR EN 558+A1 :2012 Robinetarie industrială. Dimensiuni față- la- față și față- la- axa ale robinetelor metalice utilizate în sistemele de conducte cu flanse ;
- SR EN 1983:2014 Robinetarie industrială Robinete de oțel cu bilă
- SR EN 1092-1+A1 :2013 Flanse și îmbinările lor . Flanse de oțel
- SR EN ISO 10497:2010- Încercări ale aparatelor de robinetarie .Caracteristici ale încercării la foc;
- SR EN 14313 :2008 Industriile petrolului și gazelor naturale. Sistem de transport prin conducte. Robinete pentru conducte

6. Garanție, ambalare

Garanție:

- producătorul trebuie să garanteze calitatea și buna funcționare a produselor livrate pe o perioadă minim 24 luni de la punerea în funcțiune.

Ambalare:

Robinetele se ambalează astfel încât să fie protejate în timpul transportului și depozitării .

Fiecare lot de produse livrate va fi însoțit de documentele de certificare a calității și de conformitate întocmite potrivit legislației în vigoare, de instrucțiuni de montare și întreținere .