

Oferta propan in recipienti MCM Petrol

Propanul MCM Petrol

Cu peste 2000 de aplicatii , propanul poate fi utilizat in cele mai sigure conditii pentru satisfacerea necesităților energetice ale utilizatorilor pentru :

- uz casnic:gătit , încălzire , producere apă caldă menajeră,
- turism:climatizare , gătit , încălzirea piscinelor , umbrelor radiante pentru terase,
- domeniul agro-alimentar:încălzire sere sau ferme,uscarea cerealelor,abatoare,productie preparate din carne,brutării, productie de concentrate,etc.
- industrie:tratamente termice,generatoare de putere,prelucrare metale,fabricare materiale de constructie,etc.

Comparativ cu utilizarea altor combustibili,propanul are avantaje sigure :

-randament de ardere superior,90%,gaze de ardere nepoluante,reducerea categorică a cheltuielilor de intretinere a echipamentului arzător,vaporizare chiar in conditii de temperatură foarte scăzută(-42°C.)

Pentru alimentarea consumatorilor , **MCM Petrol** pune la dispozitie recipienti cu capacitatea de **1750 , 2750 sau 5000 litri**. Pentru consumuri instantanee mari se pot realiza si “baterii “de până la 6 recipienti x 5000 litri.

MCM Petrol garantează încărcarea recipientului si exploatarea acestuia in deplină siguranță de către client.Toate lucrările de intretinere si service ale recipientilor sunt efectuate de **MCM Petrol** pe toată perioada derulării contractului.

Pentru Beneficiar , modalitatea de a intra in posesia unui recipient este depunerea unei “garantii”, sumă pe care **MCM Petrol** o gestionează in vederea acoperirii tuturor cheltuielilor de intretinere a recipientului (inlocuire anuală supapă de protectie, probe hidraulice periodice,etc.), pe toată perioada cit este in folosinta Beneficiarului , practic pe o perioadă nelimitată.

La returnarea recipientului , Beneficiarului i se inapoiază suma depusă drept garantie.

O altă variantă de a intra in posesia recipientului este plata unei chirii anuale.

Alegerea tipului de recipient se face in functie de consumul orar si cel mediu zilnic al echipamentului arzător, stabilindu-se o autonomie de functionare până la următoarea reincărcare.

Recipientii se incarcă la un grad maxim de umplere de 80% , iar cind nivelul atinge grad de umplere de 30% , Beneficiarul face comanda telefonic pentru o nouă livrare. **MCM Petrol garantează contractual** reincărcarea in maxim 7 zile de la o simplă comandă telefonică (Telefon: 0238 710944 disponibil 24h)

Combustibilul livrat este Propan comercial cu următoarele caracteristici:

- putere calorică = 11100 kcal/kg,
- randament de ardere =minim 90% ,
- densitate = 0,502-0,510 kg/litru,
- temperatura de lichefiere = - 42°C. (fată de cea a butanului = -4°C.)
- vaporizare (detenta) =1:274, dintr-un litru fază lichidă se obtin 274 litri fază gaz.
- in stare liberă este mai greu decit aerul.Sistemul consumator nu se amplasează in spatii joase,subsoluri.

Practic, 1Nm³ de propan (fază gaz) se obtine din vaporizarea a 3,64 litri fază lichidă, sau 1,86 kg propan ,si va furniza prin ardere cca.20650 kcal/Nm³.Comparativ cu gazul natural , puterea calorică a propanului este de cca.2,5 ori mai mare.Este necesară simpla inlocuire a duzelor echipamentelor termice pentru adaptarea la functionare pe propan (G.P.L. sau G31).

Calculul consumului mediu de combustibil:(consumuri maxime corespunzătoare perioadei de iarnă , locuit permanent)

Presupunind alimentarea unei centrale termice de 23 kw,cca.20000 kcal,se pot face următoarele estimări:

- consum orar instantaneu: =20000 kcal / 11100 x 0,9=2 kg / oră , echivalent cu 3,9 litri / oră.
- consum mediu zilnic =3,9 litri/oră x 8ore din 24 (functionare termostatată)=cca.32 litri/zi (iarnă)
- autonomie de functionare pentru un recipient tip 2750 litri,de la 80% la 30% grad umplere:
=2750 x (0,8-0,3) / 32 litri/zi=cca.43 zile.
- autonomie de functionare maximă pentru grad minim de rezervă 10 %:
=2750 x (0,8-0,1) / 32 litri/zi=cca.60 zile.

Practic, la comanda Beneficiarului făcută la grad de umplere 30% , **MCM Petrol** asigură reincărcarea in timp util.

Pentru instalarea recipientilor, alegerea tipului optim de recipient,alegerea amplasamentului si traseului rețelei de distributie , **MCM Petrol** oferă consultantă tehnică gratuită.

Distanțele minime de siguranță între depozitele de GPL și obiective învecinate cf. I31

Nr. Crt	Obiective	Distanțele sunt în metri, capacitățile în litri			
		<3000	3000...5000	5001....15000	15001...30000
1	Autocisterna	3	3	5	7.5
2	Clădiri de locuit și anexe, spații de producție, ateliere, depozite (altele decât cele cu regim special)	5	7.5	10	15
3	Clădiri publice: Sali de spectacole, hoteluri, școli, spitale, biserici, birouri, clădiri administrative inclusiv prizele de aer ale acestora, canalizări, alte obiective cu destinație similară	15	15	20	30
4	Cale ferată, tramvai, trolebuze, (măsurarea se face de la vehicul), linii de joasă și medie tensiune (măsurarea se face de la proiectia în plan a acestora) *	15	20	30	35
5	Linii electrice de înaltă tensiune (măsurarea se face de la proiectia în plan a acestora)	20	20	25	30
6	Limita de proprietate	3	5	10	15

- Distanțele se măsoară între punctele cele mai apropiate ale împrejuririi depozitului și obiectivului considerat.

- Pentru cazul montajului subteran al recipientelor aceste distanțe se pot micșora cu 50%.

- Distanțele menționate la punctele 2,3,6 pot fi micșorate cu 50% în cazul construirii unui zid antifoc, rezistent la explozie, limita împrejuririi depozitului, pe direcția obiectivului considerat.

* Distanța poate fi micșorată cu 50% pentru liniile CF uzinale și cu 25% pentru liniile CF neelectrificate

Cisterna **MCM Petrol** poate livra de la o distanță de maxim 36 m de recipient prin racord flexibil.

Fiecare livrare este însoțită de notă cantitativă-tichet livrare tipărit de contor și certificat de calitate al combustibilului.

Estimare costuri instalare:

Chirie anuală recipient tip sau

Garantie recipient tip

Recipientul este livrat cu TOATE accesoriile montate precum și cu un **kit de instalare gratuit** ce cuprinde:

Regulator treapta I, limitator de presiune-dispozitiv suplimentar de siguranță montat doar de **MCM Petrol**, Regulator treapta II cu reglarea presiunii între 25-45 mbar, teavă Cu -"pig tail" cu rol de preluare a dilatărilor, ventil 3/8 de izolare, racord special biconic, cablu multifilar și tijă împământare, plăcuțe avertizoare PSI și NTSM.

2. Transport recipient de la depozitul MCM Petrol la locul amplasării -

3. Lucrări de Proiectare și obținerea avizelor ISCIR în numele Beneficiarului, curs BNR

4. Platforma betonată*.....

5. Incintă -gard împrejmuit*.....

4 și 5 *Lucrări ce pot fi executate de Beneficiar cu respectarea documentației MCM Petrol.

6. Lucrări montaj conducte (incluzind materiale, manoperă, probe presiune și etanșitate, întocmire carte tehnică a instalației, garanție minim 1 an) lei/**metru liniar** + **TVA** (negociabil)

7. Prima umplere 80% din volumul recipientului

Pret combustibil: **lei/ litru**, transport și accize incluse (la care se adaugă TVA)

Valoarea lucrărilor de la pct. 3 și 6 se estimează la amplasamentul propus de Beneficiar. (Consultantă tehnică gratuită)

Vă mulțumim pentru interesul Dumneavoastră asupra serviciilor **MCM Petrol**.

Pentru orice informație suplimentară vă stăm zilnic la dispoziție prin reprezentantul zonal:

Tel 0238710944

Fax 0238721859

MCM Petrol Romania SA pastreaza confidentialitatea ofertelor catre clientii sai. Ofertele sunt dedicate si netransmisibile terților.