

MINIBENZINARIA TRANSPORTAB MICROSTA 12

MODUL DISTRIBUTIE CARBURA SM 14



Câmpina
Str. Progresului nr. 2
Tel/Fax: +40 244 374 719 / 373.709 / 333.160
E-mail: confind@confind.ro
<http://www.confind.ro>



CONFIND
www.confind.ro Câmpina

MicroSta 12

Stația de distribuție carburanți "MICROSTA 12" este o mini benzinărie transportabilă, montată într-o încălțământieră.

"MICROSTA 12" este destinată comercializării carburanților la autovehicule atât în orașe, pe șosele naționale cât și în zone rurale izolate, stațiuni turistice, drumuri județene sau în incinta societăților comerciale pentru parcul propriu de autovehicule.

Mini benzinăria "MICROSTA 12" conține toate echipamentele necesare stocării și comercializării simultane și în condiții de maximă siguranță a două fluiuri diferite de carburanți auto.

Capacitatea totală de stocare a instalației este de 12.000 litri, într-un rezervor cu două compartimente independente și etanșe. Pompa de livrare a carburanților este de tip dublu post ZS-2402, producție "SCHEIDT & BACHMANN" Germania (furnizor exclusiv ARAL, AGIP, SHELL etc).

Instalația de automatizare este complexă și face posibilă deservirea stației de un singur operator pe schimb.

Atmosfera din camera rezervorului și a pompei de livrare este supravegheată de analizorul de gaze GMC7022E produs de Bieler+Lang Germania și de instalația automată de stingere a incendiilor.

Camera destinată personalului operator permite supraveghearea întregii instalații prin intermediul tabloului de comandă și semnalizare FTAMC, și asigură un nivel de confort corespunzător datorită dotărilor interioare (tăpăniele Al cu geamuri termopan, jaluzele orizontale de Al, linoleum, bircu, scaun, fise metale etc). Instalația poate fi transportată cu mijloace auto.

Mini benzinăria "MICROSTA 12" este omologată, avizată favorabil de Comandamentul de Pompieri Prahova și de Oficiul pentru Protecția Mediului Prahova, este certificată EX de INSEMEX Petroșani și omologată de examinare EX de tip nr. SECEEX NMIATEx 2000.1200X.

Punerea în funcțiune a instalației presupune un minim de activități a terenului de amplasare: platforma de beton, treapta de acces auto, priză de împământare și racord la rețeaua de electricitate de 380 V. Termenul de livrare al produsului este de max. 45 zile de la contractare.

Stocare în rezervor

Încălzirea carburanților cu două grupuri electro-pompă, compuse din:

- pompa centrifugă LGA AC 302
- motore electrice EX
- filtru brut cu sită metalică
- furtun vehiculare prod. petroliere cu inserție de Cu
- mufe rapide pentru racordarea la autocestă

Distribuție carburanți cu distribuitor dublu debit min-max

furtunuri livrare SLMILINE
petrole auto livrare produse petroliere ZVA
afisare LCD

Măsurare nivel lichid în rezervor:

- a. Rigle nivel cu vizare optică
- precizie de măsurare
- b. Indicator electronic de nivel cu LED-uri
- precizie de indicare

Comenzi:

- toate comenzile electrice se execută de la tabloul de comandă și semnalizare situat în camera operatorului
- comanda robinetelor aeriice se face prin acționarea pârghiilor de acționare

Protecția contra incendiilor în camera rezervorului de stocare:

- a. Instalație automată de sesizare, alarmă și stingere a incendiilor
- sesizor de temperatură în camera rezervorului
- avertizare sonoră și luminoasă

- întârziere până la deconectare electrică generală

- b. echipament de supravegheare pentru medii potențial explozive
- c. izolație termică a peritelor este realizată din poliuretan ignifug

Măsurarea atmosferelor potențial explozive

Analizor gaze Bieler+Lang, tip GMC 7022E, senzori 822EXmess

- domeniu de măsură

- nivel prealarmare, semnalizare

- nivel alarmare și deconectare electrică generală

Automatizări:

- încălzirea rezervorului este limitată la 95% din Vmax

- temperatura din camera rezervorului deconectează la atingerea pragului de 70°C, instalația pentru stingerea automată a incendiului.

- concentrația vaporilor peste pragul de prealarmare deconectează semnalizarea optică și sonoră și deconectează consumatorii electrici

- încercarea livrării pe parcursul încălzirii rezervorului cu carburanți

- manevrarea produsului se face cu auto macara de 12 t și cu dispozitivul DR 100.

Dimensiuni de gabarit: Lungime: 8000mm; Lățime: 2350mm; Înălțime: 2565mm

Componenta instalației MICROSTA 12

1. Electro-pompă transvazare benzină
2. Senzor Ch 1 măsurare concentrație vapori în compartiment rezervor
3. Electro-pompă transvazare motorină
4. Cuvă răcire scăpări rezervor
5. Conducte umplere rezervor
6. Echipament măsură nivel benzină
7. Rezervor stocare carburanți
8. Echipament măsură nivel motorină
9. Conducte circuit benzină
10. Senzor Ch 2 măsurare concentrație vapori în compartiment pompă livrare
11. Instalație automată stingere incendiu
12. Pompă distribuție carburanți
13. Tablou comandă și semnalizare
14. Finidă tranșament rețea 380V

Completul de livrare

1. Instalația Microsta 12
2. Firmă și steaguri
3. Copertină rabatabilă
4. Copertină fixă
5. Stâlpi port steaguri
6. Birou
7. Scaun
8. Fiset metalic pentru acție
9. Set chei
10. Colanțe pentru preturi
11. Clește împământare
12. Dispozitiv DR 100
13. Cheie specială capac
14. Cheie specială racord
15. Furtun încălzire 2"
16. Jaluzele orizontale Al
17. Dispozitiv dirijare DR100
18. Conducte aerisire rezervor

Modulul de depozitare și distribuție carburanți SM 14 este destinat cu încredere societăților comerciale pentru depozitul de motorină și petrol, depozit ce răspunde în totalitate normelor de protecție a mediului, de securitate la apariția și stingerea incendiilor și al normelor de protecție a muncii.

Structura de rezistență este realizată din profile cu laminat din otel iar acoperșul este realizat din "Clipan" un sandwich din tablă cu izolant plastic care asigură protecția termică la radiațiile solare.

Rezervorul cilindric are capacitatea de stocare de 14.000 litri motorină (opțional se pot realiza alte capacități).

Evenualele scurgeri de carburanți din rezervor sunt preluate de cava de reținere a scurgerilor iar schimbul de gaze la umplerea/oplota rezervorului se face prin conducta metalică de 1", prevăzută cu suporți de fixare.

Încălzirea rezervorului cu carburant se face cu grupul electro-pompă ce asigură un debit de 250 l/min.

Sistemul de măsură a nivelului de lichid din rezervor este de tip "ruletă cu vizare optică". Pompa de livrare a motorinei este de tip ZS-2401 producție "SCHEIDT & BACHMANN" Germania.

Opțional modulul poate fi echipat cu pompă de distribuție cu debit 250-1300 l/min.

Tabloul electric pentru comanda întregii instalații ca și pichetul PSI sunt amplasate într-un rastel separat ce se montează la distanța de 4 m față de modul.

Echipamentele electrice montate pe modul sunt executate în protecție EX. Modulul este alimentat de la rețeaua de 380 V și are o putere instalată de 2,8 kW. Pe amplasament este necesar a se executa o priză de împământare cu rezistența de 1 ohm și dacă condițiile impun este necesară și instalația de protecție împotriva trăsnetelor.

Modulul este protejat la exterior cu grilaj metalice. Amplasarea modulului necesită o suprafață de teren de 3m x 6m, în condițiile prevăzute de normativul NP004/1/1999.

SM 14

FUNCTIILE REALIZATE DE PRODUSUL "SM 14"

Stocarea în rezervor

Încălzirea rezervorului cu un grup electro-pompă, având următoarele componente:

- pompă centrifugă AC 302, debit nominal 250 ltr/min
- motore electrice 100 Asv Bl 4 2,2 KW-380V/1500tr/min
- filtru brut cu sită metalică 150 m
- furtun vehiculare prod. petroliere cu inserție de Cu 2" x 4,0 m
- mufe rapide pentru racordare la autocestă 3"

Distribuție carburanți cu distribuitor Scheidt&Bachmann 2401 Z

- debit min-max 2-50 ltr/min/post
- filtru brut cu sită metalică, reutilizabil 40mm
- furtun livrare SLMILINE: 1" x 4,0m
- pistol automat livrare prod. petroliere ZVA: 1"
- afisare LCD

Măsurare nivel lichid în rezervor riglă nivel cu vizare optică:

- precizie de măsurare 1,65-10 ltr/min
- domeniu de măsurare minimax 100-2000 mm

Protecția împotriva coroziei este asigurată prin:

- acoperire interioară și exterioară cu două straturi de grund min 80 m
- vizor înălțare a rezervorului grund 4508 DIALUC-S.UA min 60 m
- acoperire exterioară cu vopsele alchidice tip DURALCHID min 60 m

Comenzi:

- comenzile electrice se execută de la tabloul de comandă situat în construcție comensal cu panoul PSI la distanță de l = 4,5m față de modul

- comanda robinetelor aeriice se face prin acționarea pârghiilor de acționare

Protecția contra incendiilor:

a. stingător cu pulbere și spuma 50 kg

b. izolație PSI cu dotare standard (lopăți, târnacop, găleată, ladă nisip) c. panoul termic și acoperșului modulului realizată din poliuretan ignifugant

d. echipament electric, în zona periculoasă (0, I și II) este de tip Ex livrare locală a modulului în zona pompei cu lampa EX 2x36W

Automatizări:

- încălzirea rezervorului este limitată mecanic de robinet cu plittur 2" la 95%

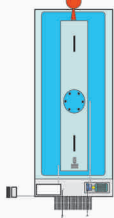
- deconectarea tuturor echipamentelor electrice prin acționarea butonului N1 117 EX

Transportul modulului se poate executa cu mijloace de transport standard pentru sarcina de 6 t

Dimensiuni gabarit: - Lungime 5850 mm
- Lățime 2350 mm
- Înălțime 2450 mm
Greutatea totală fără carburanți: 4200 kgf

Componenta instalației SM 14

- Instalație evacuare vapori
 Structura rezistență modul
 Cuvă reținere scăpări
 Rezervor 14 m³ mc
 Ureche pîndire
 Capac vizitare
 Mecanism măsurare nivel
 Conductă admisie motorină
 Pompă livrare
 Panou PSI
 Tablou electric
 Traseu conductori electrici
 Furtun livrare SLMILINE
 Pistol livrare ZVA
 Mufă cuplare sistemă 3"
 Furtun 2" umplere rezervor
 Treapă acces
 Buton "Stop Avarie"
 Electropompă încălzire
 Grătar metalic
 Conductă umplere rezervor





CONFIND

CONFIND

