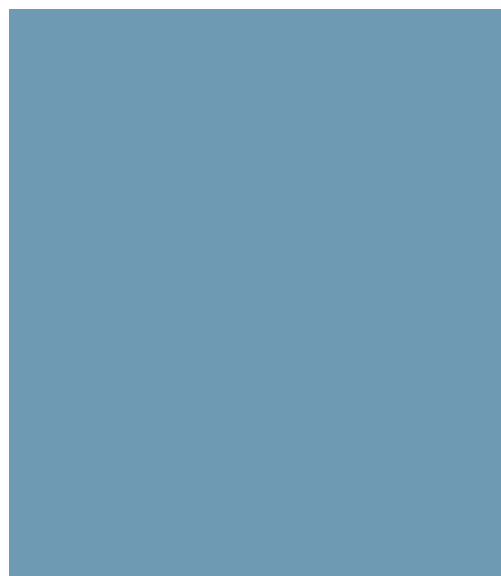


BUSE



TEHNICA CU GHEAȚĂ CARBONICĂ

TEHNICA CU GHEAȚĂ CARBONICĂ

Prin gheață carbonică se înțelege bioxid de carbon (numit și acid carbonic) în formă solidă. Noțiunea „uscată” se referă la proprietatea de a sublima: gheața carbonică se transformă direct din stare solidă în stare gazoasă (sublimare).

PROPIETĂȚILE GHEȚII CARBONICE:

- sublimează fără reziduu la $-78,5^{\circ}\text{C}$
- are efect bacteriostatic și elimină oxigenul atmosferic
- nu are miros și nici gust
- nu este toxică

AVANTAJELE PRODUCȚIEI PROPRII GHEAȚĂ CARBONICĂ:

- răcirea alimentelor (direct la fabricare sau pentru catering)
- răcirea la transportare
- curățarea cu granule de gheață carbonică
- răcirea produselor farmaceutice
- livrarea mostrelor și congelarea în laboratoare



mașină pentru blocuri de gheață
BJB 150



convertizor gheață
carbonică BJU – S

Avantajele producției proprii de gheață carbonică:

Mereu, atunci când este nevoie în mod regulat de gheață carbonică în cantități mari, producția proprie de gheață carbonică are sens. Cu o instalație proprie de gheață carbonică consumatorul de gheață carbonică își poate asigura aprovizionarea sa cu gheață carbonică de calitate: la timpul dorit, la locul dorit și în cantitatea dorită.

În timpul transportului pe distanțe lungi se ajunge în mod inevitabil la pierderi prin sublimare. În cazul producției proprii, nu există pierderi de CO_2 lichid pentru producția de gheață carbonică.

În timpul depozitării și transportării gheața carbonică își pierde nu numai greutatea, ci și din calitate prin condensare (din umiditatea și înghețarea suprafeței). În cazul anumitor întrebuințări ale gheții carbonice, calitatea gheții carbonice determină într-o mare măsură rezultatul întrebuințării.

METODE PENTRU FABRICAREA GHEȚII CARBONICE

Fabricarea gheții carbonice are loc prin detensionarea CO₂-lui în stare lichidă într-un recipient adecvat cu o presiune de lucru de circa 17 bar.

CO₂-ul în stare lichidă se pune într-o matriță sau antecameră. Zăpada carbonică obținută astfel se presează hidraulic cu presa pentru gheață carbonică BUSE în formă de granule sau blocuri de diferite dimensiuni. Gazul CO₂ evacuat la fabricarea gheții carbonice poate fi retransformat în stare lichidă, în caz de nevoie, cu ajutorul unei instalații pentru recuperarea CO₂-ului „Sistemul BUSE RGW-TEP”.



FABRICAREA GRANULELOR DE GHEAȚĂ CARBONICĂ

Gheața carbonică în formă de granule se utilizează în diferite aplicații tehnice (ca de ex. un material abraziv). Cu instalația noastră compactă și robustă pentru fabricarea granulelor de gheață carbonică BUSE seria BJP se pot fabrica granule de diferite dimensiuni. Este posibilă fabricarea granulelor cu diametrul de 3 mm, 10 mm și așa numiții „bulgări” de 16 mm prin alegerea matriței potrivite.

FABRICAREA BLOCURILOR DE GHEAȚĂ CARBONICĂ

Cu presa pentru blocuri de gheață BUSE din seria BJB se fabrică blocuri de gheață carbonică de calitate superioară. Blocurile de gheață carbonică sunt potrivite pentru răcirea la transportare pentru catering și în domeniul alimentelor. Blocurile se evidențiază în special prin grosime mare, durabilitate și pierderi mici prin sublimare.

CONVERTIZOR PENTRU GHEAȚĂ CARBONICĂ

Cu convertizorul BUSE BJU se transformă granulele de gheață carbonică sau bucățile cele mai mici în blocuri. Convertizorul oferă posibilitatea de a fabrica cu echipamente speciale dimensiuni speciale de blocuri de gheață precum și cantități mari, de până la 500 kg/h.

Gheață uscată în formele obișnuite de livrare cu Instalatiile de Dry Ice Masini



Bloc standard
(grosimea este avriabilă),



granule cu diametrul de 3 mm
(adecvate pentru întrebuințări
tehnice)



granule cu diametrul de 10 mm,

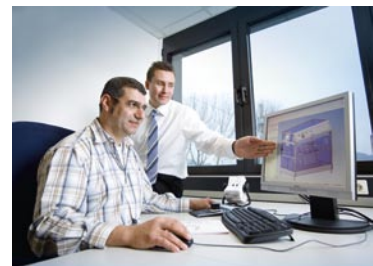


bulgări cu diametrul de 16 mm

AVANTAJELE CHEIE ALE TEHNICII CU GHEAȚĂ CARBONICĂ BUSE:

BUSE Gastek este de nelipsit, în baza experiențelor acumulate de a lungul anilor, din domeniul tehnicii cu gheață carbonică. Aceste experiențe împreună cu Know-how-ul inovativ și noile idei garantează și pentru cerințele dvs. speciale o producție de gheață carbonică mereu rentabilă și cu costuri favorabile. Tehnica cu gheață carbonică BUSE oferă:

- calitatea excelentă a gheții carbonice cu grosime mare, duritate și durabilitate mai lungă
- tehnică foarte modernă, inovativă și sigură
- design, producție și montaj în fabrica BUSE din Germania
- controlul calității la fabricare precum și înaintea livrării



SOLUȚIILE SISTEMULUI BUSE

- Design și livrare de mașini unice precum și de linii de producție automatizate conform specificațiilor clienților
- Cutii izolate de gheață carbonică în diferite dimensiuni și variante
- Rezervoare de CO₂
- Instalații speciale de recuperare a CO₂-ului pentru produsele din gheață carbonică
- Instalații de gheață carbonică BUSE JET și accesorii
- Know how și consiliere în cazul în care există întrebări legate de utilizarea și comercializarea gheții carbonice



CO₂ ESTE LUMEA NOASTRĂ...

... de peste 120 de ani. Poziția trustului BUSE pe piața gazelor este evidențiată de un lanț de producători de apă minerală, producători și distribuitori de gaze, precum și specialiști în inginerie și prestarea de servicii pentru industria băuturilor și a gazelor:

BUSE, DE 120 DE ANI EXPERT IN APLICAȚII CU CO₂.

BUSE Gastek GmbH & Co. KG
Sprudelstrasse 3
D-53557 Bad Honningen / Germany
Tel. +49 2635 781 0
Fax +49 2635 781 192
E-Mail: info@buse-gastek.com
www.buse-gastek.com

