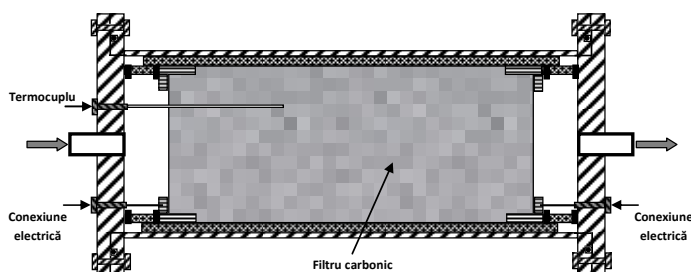


CARTUȘ ADSORBANT DE CO₂ REGENERABIL

Descriere:

Cartușul adsorbant de CO₂ este format din: carcasă metalică cu flanșe etanșate și componentă activă - masă adsorbantă pe bază de produse carbonice.



Caracteristici:

- Dimensiuni cartuș: 230 x Ø104 mm; componentă activă - 130 x Ø90 mm;
- Proprietățile componentei active adsorbante:
 - Capacitate de adsorbție: 0,5-1,0 moli CO₂ / 1 kg material carbonic adsorbant;
 - Eficiența de adsorbție: 90%.
- Regenerarea se face prin aplicarea unei tensiuni de 4 V la bornele cartușului, curentul adsorbit fiind de cca 5 A; timpul de regenerare este de ~ 40 minute.

Avantaje:

- Flexibilitate în proiectarea formei și dimensiunilor cartușului;
- Componenta activă este un material compozit carbonic, care datorită porozității sale controlate și a suprafeței specifice permite adsorbția de CO₂;
- Posibilitatea de desorbție și regenerare a componentei active;
- Posibilitatea de extindere a aplicațiilor în adsorbția de substanțe volatile organice și/sau gaze de tip SO_x, NO_x.

Aplicații:

- Adsorbția de CO₂ din amestecuri de gaze cu conținut de CO₂ de 1-15% procente masice.