



HOSPITAL MEDICAL VACUUM

Stație de vacuum medical

VACUUM MEDICAL

Existența sistemelor de vacuum medical în componența instalațiilor de gaze medicale din spitale este foarte importantă.

Din structura unui spital modern nu poate lipsi sistemul centralizat de vacuum medical.

Un sistem de vacuum performant este utilizat pentru aspirația fluidelor și secrețiilor în secțiile de anestezie și terapie intensivă, în saloanele de tratament sau în sălile de operație.

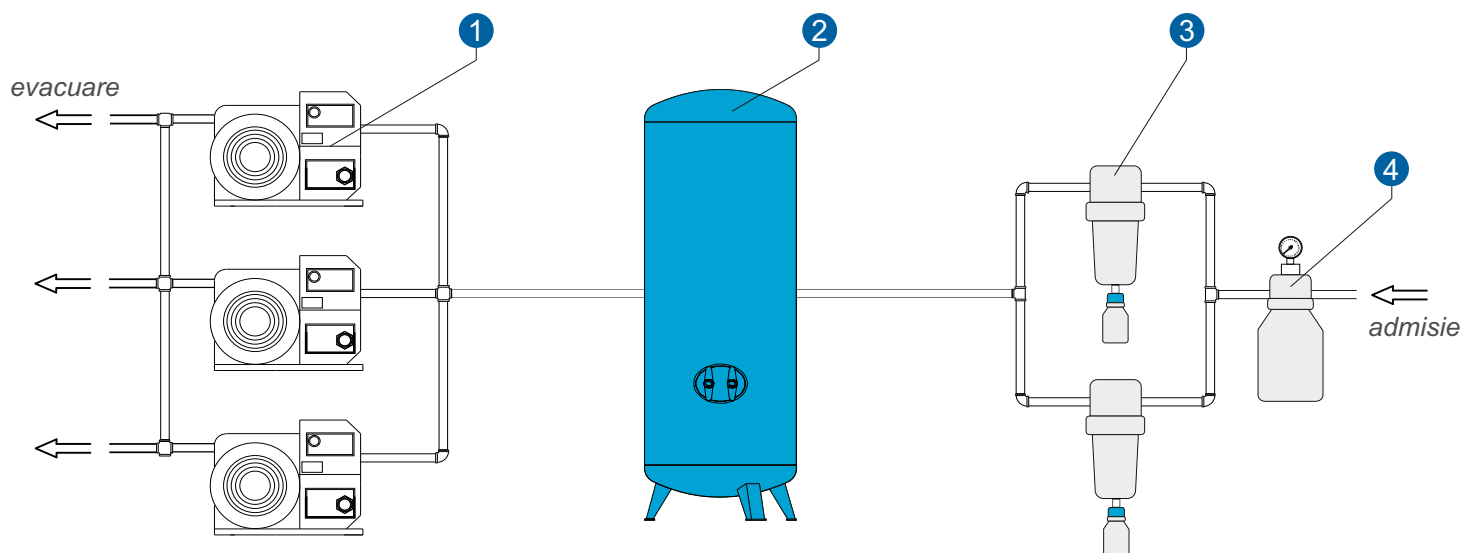
Prin utilizarea sistemului centralizat de vacuum se reduce riscul infecțiilor nozocomiale.

HOSPITAL MEDICAL VACUUM - HMV

Stațiile de vacuum medical fabricate de HOSPITAL MEDICAL VACUUM sunt complet automatizate și respectă toate standardele europene în vigoare.

HOSPITAL MEDICAL VACUUM este proiectată și executată în conformitate cu următoarele standarde: EN ISO 7396-1 sau HTM02-01.

Stațiile de vacuum medical HOSPITAL MEDICAL VACUUM sunt dispozitive medicale de clasa II b conform Directivei Dispozitivelor Medicale 93/42 EEC.

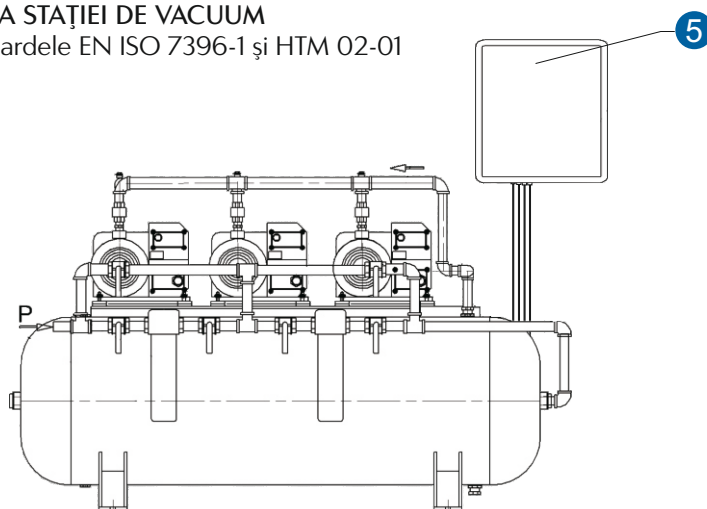


SCHEMA DE PRINCIPIU A STAȚIEI DE VACUUM
model triplex în conformitate cu standardele EN ISO 7396-1 și HTM 02-01

VARIANTE CONSTRUCTIVE

În funcție de capacitatea stației sunt disponibile următoarele variante constructive:

- ▶ sistem duplex sau triplex
- ▶ pompele de vacuum pot fi instalate pe recipient sau montate pe șasiu orizontal sau vertical
- ▶ flexibilitate - adaptare în funcție de spațiul disponibil.



1 POMPĂ DE VACUUM*



- ▶ pompă rotativă cu palete, lubrifiată cu ulei / fără ulei (opțional)
- ▶ senzor de nivel ulei (opțional)
- ▶ senzor de vacuum
- ▶ prevăzută cu supapă de sens și robinet de izolare;
- ▶ racord flexibil pentru evitarea transmiterii vibrațiilor în instalație
- ▶ putere nominală între 0,1 și 5,5 kW
- ▶ capacitate de aspirație între 3 și 305 m³/h
- ▶ presiune finală între 0,5 și 120 mbar abs.
- ▶ nivel de zgomot între 56 și 74 dB.
- ▶ protecție termică
- ▶ orificiu de evacuare în atmosferă prevăzut cu filtre și atenuator de zgomot

2 REZERVOR DE VACUUM*

- ▶ prevăzut cu by-pass pentru a asigura continuitatea funcționării în cazul intervențiilor tehnice
- ▶ prevăzut cu vacuumetru indicator
- ▶ montare orizontală sau verticală
- ▶ volume cuprinse între 50 și 5000 litri
- ▶ suprafețe protejate prin acoperiri galvanice



3 FILTRU BACTERIOLOGIC



- ▶ previne contaminarea stației și a mediului ambiant
- ▶ grad de penetrabilitate: 0,0001%
- ▶ carcasă inscripționată cu simbolul de risc biologic
- ▶ vas transparent din sticlă, sterilizabil la 134°C, pentru formolizarea elementului filtrant
- ▶ montaj în by-pass

4 VAS COLECTARE SECREȚII

- ▶ destinat pentru protecția stației de vacuum împotriva eventualelor secreții aspirate în sistemul de țevi
- ▶ se montează pe conducta de vacuum
- ▶ prevăzut cu robinete de izolare și robinet de by-pass
- ▶ capacitate: 5 litri
- ▶ vacuumetru indicator și supapă de supraplin



5 PANOU DE CONTROL ȘI COMANDĂ STAȚIE



- ▶ controlat de microprocesor
- ▶ asigură controlul și comanda independentă pentru fiecare pompă de vacuum
- ▶ meniu de service cu parolă de acces
- ▶ display LCD pentru vizualizarea mesajelor de eroare și a informațiilor legate de starea stației
- ▶ posibilitatea setării ordinii de pornire a pompelor
- ▶ selector pentru alegerea regimului de funcționare a stației: Automat, Manual, Testare
- ▶ alarmare optică și acustică în următoarele cazuri:
 - » lipsa vacuum-ului într-una dintre pompe;
 - » nivel critic de vacuum în instalație;
 - » nivel scăzut de ulei în pompă (opțional)
 - » suprasarcina motorului electric.
- ▶ afișarea numărului total de ore de funcționare a stației
- ▶ sesizarea necesității de service
- ▶ întrerupător pentru testarea fiecărei pompe;
- ▶ contacte libere pentru conectarea la un sistem de management al instalației
- ▶ control pompe de vacuum
 - » lămpi de semnalizare tensiune 24Vcc și 400V;
 - » lămpi de semnalizare în caz de avarie a pompei, motorului electric sau circuitului de comandă;
 - » buton de acționare pentru regimul de testare al pompei.

* Caracteristicile tehnice finale ale componentelor stației de vacuum sunt stabilite în funcție de necesitățile de spitalului deservit

DATE TEHNICE POMPE VACUUM CU ULEI

Modelul stației	HMV-VL2	HMV-VL4	HMV-VL6	HMV-VL8	HMV-VL12	HMV-VL20	HMV-VL25	HMV-VL40	HMV-VL60	HMV-VL106	HMV-VL151	HMV-VL205	HMV-VL305
Putere nominală (50Hz)	0.36	0.36	0.75	0.75	1.65	2.25	2.25	3.3	4.5	6.6	9	12	16.5
Capacitatea de aspirație	2	4	6	8	12	20	25	40	60	105	150	205	305
Nivel de zgomot	56	57	58	58	62	64	62	66	68	68	70	72	74
Volumul rezervorului (l)	90	90	90	160	160	270	350	500	750	1000	1000	1500	2000
Filtru vacuum OMEGA AIR	M-VAC-0056		M-VAC-0076		M-VAC-0106	M-VAC-0476			M-VAC-0706	M-VAC-0946	M-VAC-1506	M-VAC-1756	M-VAC-2406
Presiune finală (abs. mbar)	2						0.5						
Tip ulei	BV32 (SW40)						BV68 (SM60)			BV100 (SW100)			
Cantitate de ulei (l/pompă)	0.06		0.20		0.40	0.50	1	1.5		3		5	



HOSPITAL TECHNICAL SOLUTIONS își rezervă dreptul de a face modificări care pot afecta informația conținută în această broșură, fără o înștiințare prealabilă și fără a afecta dispozitivele livrate anterior, toate acestea în vederea îmbunătățirii produselor și serviciilor oferite.
Notă: Imaginile prezentate în acest catalog au titlu informativ.

Producător:

HOSPITAL TECHNICAL SOLUTIONS S.R.L. | 44 Dudești-Pantelimon Street, 3rd District, 033091, Bucharest, Romania
T. +4037.142.8072 | F. +4037.160.6594 | office@hospitalsolutions.ro