

# HOSPIASEPT



 Fabricat în  
ROMÂNIA



## LAVOARE ASEPTICE

Pentru spălarea chirurgicală a mâinilor

# LAVOARE ASEPTICE HOSPIASEPT

Lavoarele aseptice și instalațiile pentru apa chirurgicală HOSPIASEPT sunt recomandate pentru spălarea chirurgicală a mâinilor și pentru clătirea instrumentarului termosensibil, după dezinfecția chimică la rece (endoscoape, fibroscoape, etc.).

Lavoarele aseptice HOSPIASEPT asigură furnizarea apei microbiologic pură obținută prin microfiltrarea apei de la rețeaua de alimentare, în regim continuu și permanent.

Lavoarele HOSPIASEPT construite cu 1, 2, 3 posturi de lucru se utilizează în cadrul sălilor de operație și în zonele cu risc crescut din cadrul spitalelor.

Cuva lavoarelor este realizată din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă (R) sau oțel inoxidabil AISI 304 (I).



## Variante constructive:

- acționare electrică cu fotocelulă pentru apă și acționare mecanică/electrică pentru săpunul dezinfectant
- acționare mecanică pentru săpun și acționare mecanică/electrică cu genunchiul pentru apă, recomandată pentru zonele cu risc minim



## HOSPIASEPT Fluture - LAS-RF

CONFORT ÎN UTILIZARE, PREVINE INFECȚIILE INTRASPITALICEȘTI, SOLUȚIE DURABILĂ



Seria nouă de lavoare aseptice ergonomice, HOSPIASEPT FLUTURE a fost realizată în scopul de a oferi confort maxim personalului medical, minimizând orice risc al contaminării mediului chirurgical.

Designul nou al lavoarelor, cu zona frontală ridicată și curbată în interior previne stropirea, fiind în același timp o soluție modernă și sigură pentru spălarea chirurgicală a mâinilor și pentru clătirea instrumentarului termosensibil, după dezinfecția chimică la rece (endoscoape, fibroscoape etc.)

Cuva lavoarului este realizată din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă și este prevăzută cu margine cu plintă pentru a preveni infiltrarea apei între lavoar și perete.

În funcție de nevoile departamentului deservit, lavoarul poate fi realizat în mai multe variante constructive.\*

Săpunul / dezinfectantul poate fi acționat mecanic sau electric, în funcție de aplicațiile clinice ale departamentului deservit. Opțional, poate fi utilizat fără sistem de filtrare și prefiltrare, ca simplă chiuvetă.

DIMENSIUNI	1 Post (LAS-RF-1)	2 Posturi (LAS-RF-2)
Lungime	900	1600
Lățime	700	700
Înălțime	625	625

Variante constructive*	Dispersie săpun / dezinfectant	Acționare apă
LAS-RF-1 MM / LAS-RF-2 MM	Mecanică cu cotul	Mecanică cu genunchiul
LAS-RF-1 EM / LAS-RF-2 EM	Electric prin fotocelulă	Mecanică cu genunchiul
LAS-RF-1 ME / LAS-RF-2 ME	Mecanică cu cotul	Electric prin fotocelulă
LAS-RF-1 EE / LAS-RF-2 EE	Electric prin fotocelulă	Electric prin fotocelulă



## HOSPIASEPT ECONOMY - LAS-ECO



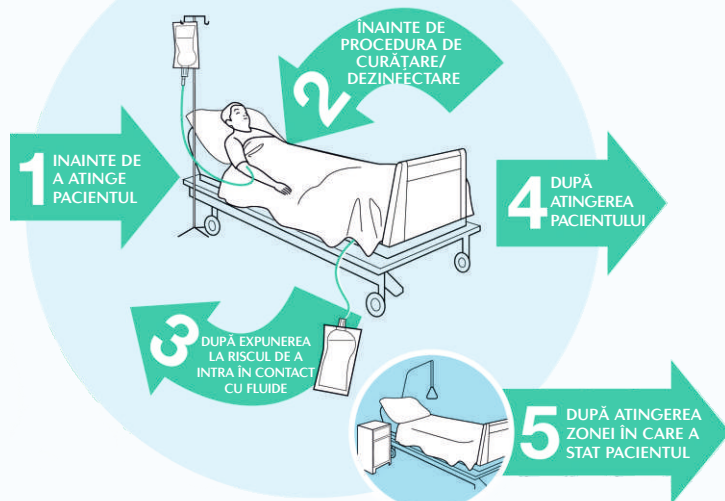
Cu un design compact, seria HOSPIASEPT ECONOMY (ECO) este proiectată să răspundă constrângerilor legate de costuri și spațiu.

- Variantele constructive cu acționare mecanică a apei este soluția ideală pentru spațiile în care nu există sursă de curent electric.
- Opțional, poate fi utilizată fără sistem de filtrare și prefiltrare, ca simplă chiuvetă.

DIMENSIUNI	1 Post (LAS-THE)
Lungime	600
Lățime	600
Înălțime	760

Variante constructive	Dispersie săpun / dezinfectant	Acționare apă
THE - MM	Mecanică cu cotul	Mecanică cu genunchiul
THE - EM	Electric prin fotocelulă	Mecanică cu genunchiul
THE - ME	Mecanică cu cotul	Electric prin fotocelulă
THE - EE	Electric prin fotocelulă	Electric prin fotocelulă

### 5 pași importanți pentru igiena mâinii



## HOSPIASEPT LAS-R (RĂȘINĂ) / HOSPIASEPT LAS-I (INOX)



Lavoarele HOSPIASEPT construite cu 1, 2, 3 posturi de lucru se utilizează în cadrul sălilor de operație și în zonele cu risc crescut din cadrul spitalelor.

Cuva lavoarelor este realizată din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (R) sau oțel inoxidabil AISI 304 (I)

În funcție de nevoile departamentului deservit, lavoarul poate fi realizat în mai multe variante constructive.

DIMENSIUNI	1 Post		2 Posturi		3 Posturi	
	(LAS-R-1)	(LAS-I-1)	(LAS-R-2)	(LAS-I-2)	(LAS-R-3)	(LAS-I-3)
Lungime	940	800	1640	1500	2510	2200
Lățime	600	600	600	600	600	600
Înălțime	625	625	625	625	625	625

Variante constructive LAS-R*/ LAS-I*	Dispersie săpun / dezinfectant	Aționare apă
1 MM / 2 MM / 3 MM	Mecanică cu cotul	Mecanică cu genunchiul
1 EM / 2 EM / 3 EM	Electric prin fotocelulă	Mecanică cu genunchiul
1 ME / 2 ME / 3 ME	Mecanică cu cotul	Electric prin fotocelulă
1 EE / 2 EE / 3 EE	Electric prin fotocelulă	Electric prin fotocelulă

\* În funcție de configurația necesară departamentului deservit, variantele constructive ale lavoarelor pot suferi modificări.



Lavoarul cu 1 post LAS-1 reprezintă o variantă minimă recomandată pentru utilizarea în cadrul saloanelor ATI, neonatologie, arși, UPU și în sălile pentru mici intervenții chirurgicale.

Cuva lavoarelor este realizată din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (R) sau oțel inoxidabil

# LAVOARELE HOSPIASEPT - SOLUȚIE MODERNĂ ȘI SIGURĂ



- pipă de apă construită din inox sau alamă cromată prevăzută cu cuplă rapidă, ușor demontabilă, pentru dezinfectie și autoclavare
- pipă de apă conectată direct la ieșirea din electrovalvă
- curbura înaltă a pipei lavoarului permite poziționarea optimă a pipei de apă în partea superioară a lavoarului, asigurând o poziționare mult mai comodă a mâinilor personalului medical



- capsulă microfiltrantă - filtru final 0,2 μm cu conectare rapidă și sistem de dispersie a apei tip "duș"



- prevăzută cu margine pliată pentru a evita infiltrarea apei între lavoar și perete



Lavoar variantă mecanică (M) - LAS-R2-EM

## HOSPIA



- lavoarul are suprafețe netede și înclinate pentru a împiedica staționarea apei
- adâncimea lavoarului de 30 cm permite spălarea mâinilor, a brațelor și antebrațelor, fiind realizată pentru a preveni stropirea și contaminarea personalului medical
- lățimea utilă a zonei pentru spălarea mâinilor de 35 cm permite o spălare corespunzătoare.

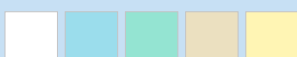
# URĂ PENTRU SPĂLAREA CHIRURGICALĂ A MÂINILOR!

## ASEPT



Lavoar: variantă electrică (E) - LAS-R3-E

Culori disponibile:



- lavoarul este fixat pe un cadru metalic prevăzut cu elemente de siguranță care permit un acces ușor pentru operațiunile de întreținere
- blocul de evacuare-sifon este prevăzut cu sistem electronic de aseptizare automată (BEA) - opțional
- sifonul de evacuare este ușor demontabil și autoclavabil (BE)

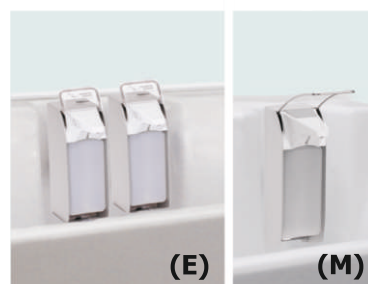
- apa chirurgicală este acționată electric prin fotocelulă (touchless) - BAA



- maneta poate fi acționată cu genunchiul sau cu femurul - temporizare între 0-15 secunde (varianta mecanică - M)



- situate la mijlocul lavoarului, dozatoarele pentru săpun și dezinfectant, acționate electric prin fotocelule (touchless) sau mecanic, permit utilizarea simultană de către două persoane (BAS)



- întrerupătorul general este prevăzut cu lampă de semnalizare și manșon de protecție.



- situată în interiorul lavoarului, instalația de apă sterilă (IAS), compusă din blocul pentru reglare apă curentă (BRAC), blocul de prefiltrare 5 μm, 1μm, 0,6 μm (BPF), filtrul final 0,2 μm (FF) poate fi folosită pentru modernizarea instalațiilor existente



# ACCESORIZARE

## PREFILTRARE - BATERIE PREFILTRARE



### ELEMENTE FILTRANTE

### STANDARD

### OPȚIONAL

Asigură optimizarea și prevenirea colmatării premature a filtrului final

Trepte de filtrare utilizate: 5  $\mu\text{m}$ , 1  $\mu\text{m}$ , 0,6  $\mu\text{m}$

0,45  $\mu\text{m}$ , 3  $\mu\text{m}$ , 10  $\mu\text{m}$ , 20  $\mu\text{m}$ , 50  $\mu\text{m}$

Lungimi: 10"

20"

Material filtru: fibră de polipropilenă

## PIPA DE APĂ

### PIPA DE APĂ

### STANDARD

### OPȚIONAL

Material

Alamă cromată

Inox



## FILTRE FINALE - Variante constructive

### CARTUȘ AUTOCLAVABIL

- grad farmaceutic
- capsulă monobloc din polipropilenă cu ventile pentru drenaj
- retenție absolută prin membrana din polietersulfonă de 0,2  $\mu\text{m}$
- retenție bacteriană totală în prezența Brevundimonas diminuta tulpina ATCC 19146
- suprafață filtrantă de 1100  $\text{cm}^2$  (SB), (opțional - 500  $\text{cm}^2$  (SE))
- etichetă index pentru trasabilitatea filtrului (lună/nr. utilizării)
- sterilizare prin autoclavare: 18 min. la 134°C (60 cicluri) sau 20 min. la 125°C (90 cicluri)



### CARTUȘ UTILIZARE 62 ZILE

- grad farmaceutic
- cartuș de unică folosință
- retenție absolută prin membrana de polietilenă hidrofilică de 0,2  $\mu\text{m}$
- retenție bacteriană totală în prezența Brevundimonas diminuta tulpina ATCC 19146
- suprafață filtrantă de 1400  $\text{cm}^2$
- pentru o utilizare de până la 62 de zile
- etichetă index pentru trasabilitatea filtrului (data intrare/ data ieșire)
- rezistent la șocuri chimice și termice





# ACCESORIZARE

## SIFON CU SISTEM DE DEZINFECȚIE CONTINUĂ FIZICĂ-TERMICĂ



### REZULTATE OBTINUTE DUPĂ UTILIZAREA SIFONULUI CU SISTEM DE DEZINFECȚIE

Conținut bacterian scurgere chiuvetă: 0 – 500 (max. 103) UFC/ml

Formarea biofilmului: este prevenită permanent și complet

Emisii în mediu ca urmare a fluxului de apă: nici o emisie detectabilă

Ratele de colonizare la pacient: 5 – 10 %



Echipament de dezinfecție a sistemelor de scurgere ale lavoarelor HOSPIASEPT. Procesul său de dezinfecție continuu și complet automat elimină producerea bio-aerosolilor infecțioși și, astfel, previne transferul de germeni patogeni din sifon la operator sau în mediul ambient.

În timpul procesului de dezinfecție, următoarele procese funcționale interacționează:

- Dezinfecție continuă fizică-termică (85°C), fără a folosi substanțe chimice
- Curățarea pereților interiori ai sifonului prin vibrații electromecanice
- Recomandat pentru utilizare în zonele critice, blocul operator, departamentele de terapie intensivă, transplant medular și secții arși
- Scade incidența infecțiilor nozocomiale

## MASCĂ DE PROTECȚIE PENTRU INSTALAȚIA LAVOARULUI HOSPIASEPT



- Mască de protecție pentru instalația lavoarului aflat în zona inferioară a lavoarului
- Realizată din rășină poliesterică
- Suprafață netedă și înclinată ce asigură un grad ridicat de igienă
- Acces rapid și ușor la blocul de evacuare-sifon
- Masca poate fi instalată ulterior montării lavoarului

## DISPENSER SĂPUN/ DEZINFECTANT



- dozator de perete pentru doze de 0,5 litri sau 1 litru de săpun sau dezinfectant pentru mâini
- acționare a pârghiei cu cotul sau acționare fără atingere (touchless)
- carcasa din plastic sau inox
- dozare eficientă și economică
- cantitatea de săpun/dezinfectant distribuită poate fi ajustată

# DETALII TEHNICE

## ALIMENTAREA ELECTRICĂ (VARIANTA EM/EE)

Tensiune nominală	230 V
Frecvență nominală	50 Hz
Tensiune de lucru	24 V AC/DC
Curent maxim	1 A
Puterea maximă absorbită	20 - 100 W
Clasa de protecție electrică	IP 65

## ALIMENTAREA APĂ CURENTĂ RECE/ CALDĂ

Presiune	max. 10 bar
Debit	min. 0,5 m <sup>3</sup> /h
Temperatură	5°C - 80°C
Racord	1/2 - 3/4

## SCURGERE

Racord scurgere	ø 32
-----------------	------

## PARAMETRII APĂ FURNIZATĂ

Presiune	max. 5 bar
Debit	min. 1,5 l/min; max 20 l/min
Temperatură	30°C - 40°

## SIFON CU SISTEM DE DEZINFECȚIE CONTINUĂ FIZICĂ-TERMICĂ

Material sifon	alamă cromată
Conexiune sifon	1 ¼ inch
Tensiune de lucru	24 V
Siguranță	2.5 A
Diametru scurgere	ø 32

## CLASIFICARE ȘI STANDARDE

Clasa de risc I conform MDR 745/2017

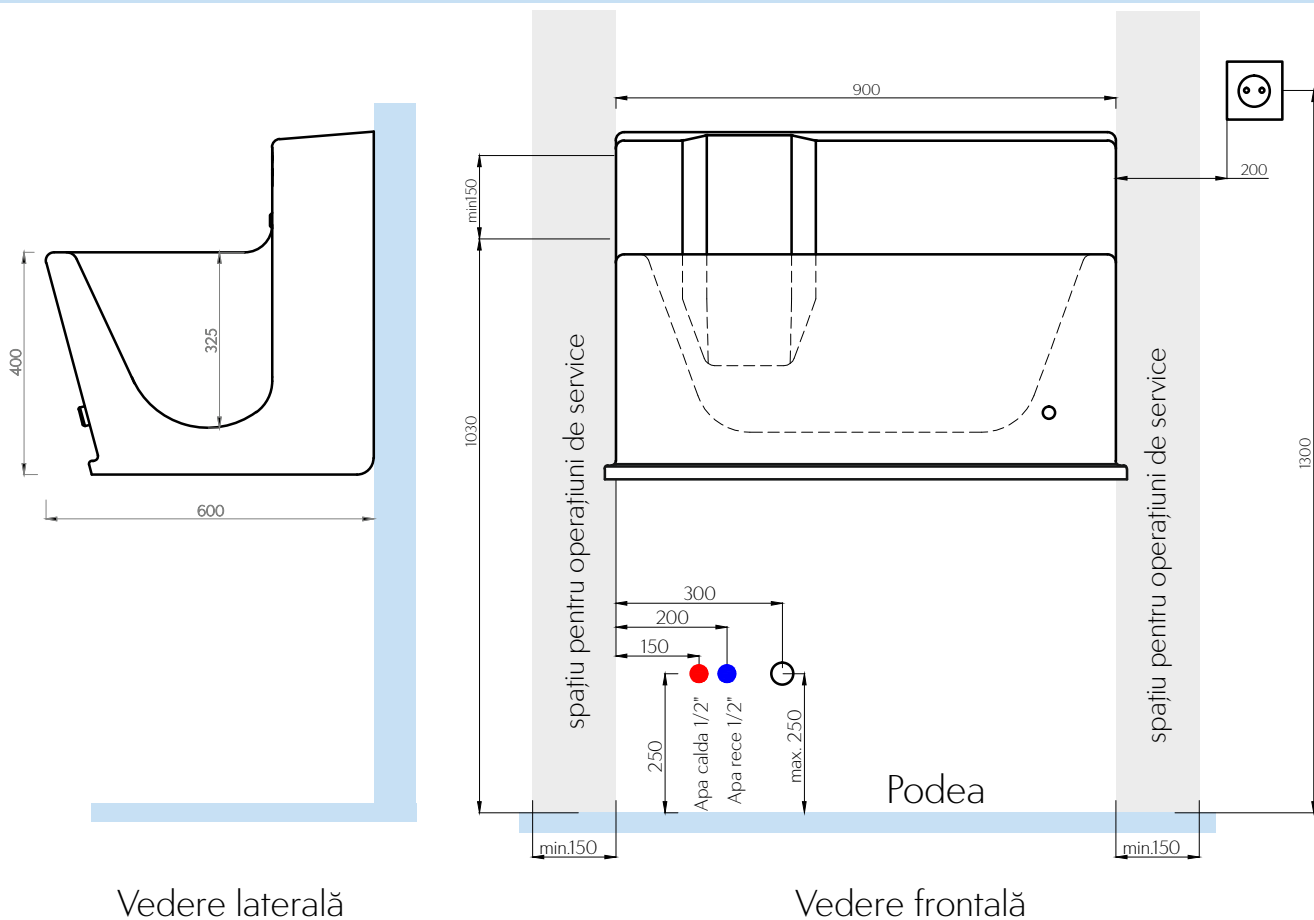
SR EN 60601 - 1

SR EN 60601 - 1-2

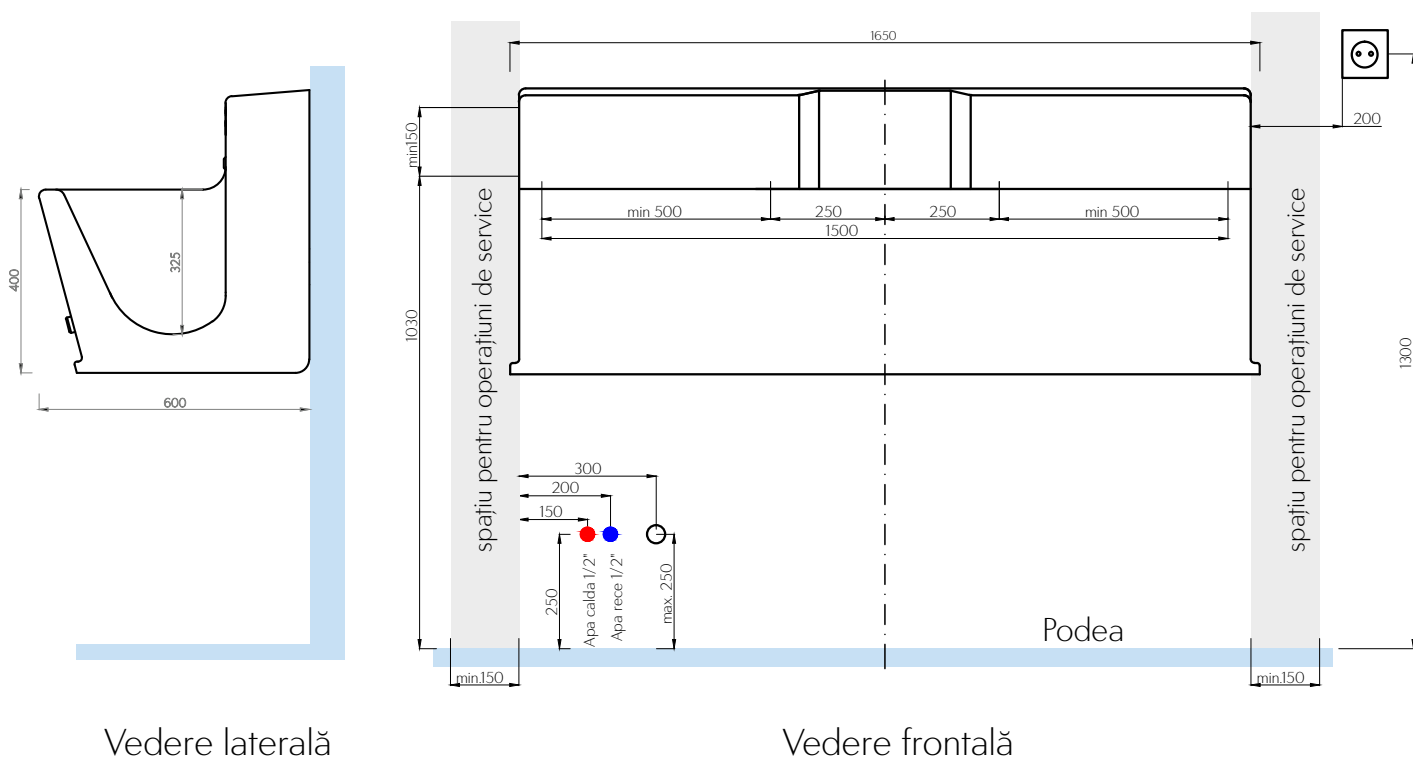
SR EN ISO 14971

# DETALII MONTAJ

## LAS-R-1



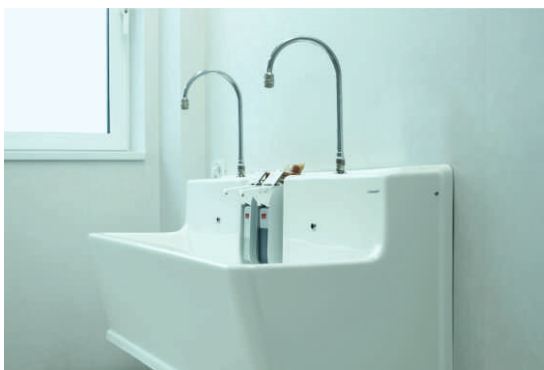
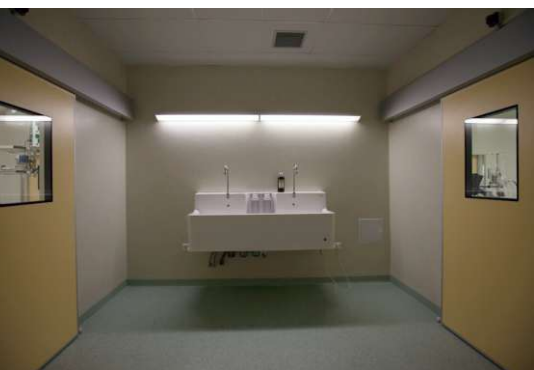
## LAS-R-2



## APA - CALITĂȚI NECESARE ÎN UTILIZAREA PENTRU IGIENA MÂNILOR

- Apa folosită în instituții sanitare trebuie să îndeplinească anumite calități (fizice, chimice, bacteriologice); în Europa calitatea apei potabile în clădirile publice este reglementată de European Council's Directive "Water for Human Consumption" (Regulation 1882/2003/EC)
- Apa de robinet/ curentă /de rețea din instituțiile sanitare poate fi sursă de infecții nosocomiale pentru că se poate contamina cu microorganisme:
  - de origine fecală (salmonella, enterovirus) provenite din rețeaua publică
  - cu germeni care se dezvoltă în circuitele de apă caldă (legionella)
  - cu germeni din mediul spitalicesc care colonizează rețeaua de apă (Pseudomonas aeruginosa)
- Riscul de infecție prin apă contaminată în interiorul rețelei de distribuție din spital impune efectuarea de controale periodice ale calității apei (cel puțin de 3-4 ori/an)
- Apa necesară igienei mâinilor (spălare simplă, antiseptică și chirurgicală) trebuie să aibă calitate bacteriologică de nivel 1 (apă curată):
  - apa clorată cu 0,1 mg/l
  - după 24 ore de cultură la 37°C și 72 ore la 22°C să existe 102 UFC/100 ml de bacterii aerobe și facultativ anaerobe și să nu existe Pseudomonas aeruginosa în 100 ml apă
  - respectarea acestor criterii bacteriologice se face prin: filtrare și dezinfecție (filtru sau microfiltru terminal, detartraj periodic al punctelor de apă și o curățare dezinfectantă zilnică a robinetelor); dezinfectantele care pot fi folosite: clor, ozon, raze ultraviolete
- Apa stocată în containere trebuie evitată (este predispusă la contaminare). Containerele pentru stocare trebuie golite, spălate, dezinfectate și uscate cât se poate de frecvent
- Temperatura apei trebuie să țină cont de toleranța pielii și de nivelul de confort (la 40°C există risc de iritație cutanată)
- Mâinile ude pot să achiziționeze și să disemineze mai ușor microorganismele (de aceea uscarea mâinilor este parte integrată în spălarea de rutină a mâinilor)

*\*Spălarea mâinilor - COLECȚIA GHIDURI CLINICE PENTRU NEONATOLOGIE, Ghidul 12/ Revizia 1, 25.07.2010*



HOSPITAL TECHNICAL SOLUTIONS SRL 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 sunt prezentate în acest catalog cu titlu informativ.



HOSPITAL TECHNICAL SOLUTIONS S.R.L. | Strada Dudești-Pantelimon, Nr. 44, Sector 3, 033091, București, România  
T. +4037.142.8072 | F. +4037.160.6594 | office@hospitalsolutions.ro