

14 Pachet de soluții

28 Ecran electric

### Procesul de măsurare

Procesul de măsurare este similar pentru toate tipurile de măsurători – analiza probelor de la pacienți, măsurătorile de CC încorporat, măsurătorile de CC bazate pe fiolă, măsurătorile de verificare a calibrării și măsurătorile de calibrare.

S10, S11

1. Proba (proba de la pacient, soluția de CC sau soluția de calibrare) este aspirată sau trasă în camera de măsurare a senzorului și camera de măsurare a oximetriei.
2. Măsurătorile sunt efectuate imediat ce proba pătrunde în camerele respective. Senzorii de lichid controlează procesul și pot detecta lipsa de omogenitate a probelor sau bulele de aer din acestea. Dacă sunt detectate probleme sau volumul probei este prea mic, măsurătoarea este abandonată, iar problema este raportată într-un mesaj atașat rezultatului.
3. Este efectuată o clătire.
4. Este efectuată calibrarea stării pentru toți parametrii.

S12

### Procesul de clătire

Clătirea este efectuată după finalizarea unei măsurători.

S9

1. Proba este îndepărtată.
2. Sistemul este clătit cu un amestec de soluție și aer/gaz.
3. Sistemul este umplut cu CAL1 ca pregătire pentru proba următoare. În timpul procedurii de clătire, este efectuată o verificare a sistemului de transport al fluidelor.

## Calibrarea

### Definiție

Calibrarea este procesul prin care sunt corelate semnalele senzorului din timpul secvenței de calibrare cu valorile soluțiilor de calibrare și ale aerului. Calibrarea permite ca semnalele senzorului să fie convertite în valori precise pentru o probă necunoscută.

### Frecvență

S12

Calibrările automate sunt programate implicit pentru efectuare la intervale regulate. Acest lucru este necesar pentru a compensa micile modificări ale comportamentului senzorilor din caseta cu senzori.

### Soluții de calibrare

Soluțiile CAL 1, CAL 2 și CAL 3 sunt utilizate pentru calibrarea senzorilor. Aerul este utilizat pentru calibrarea senzorului de  $pO_2$ .

Soluțiile de calibrare conțin concentrații cunoscute ale substraturilor care urmează a fi măsurate. Aceste concentrații sunt necesare pentru determinarea rezultatelor măsurătorii. Concentrațiile sunt citite automat de pe un cip inclus în pachetul de soluții, în momentul instalării pachetului de soluții.