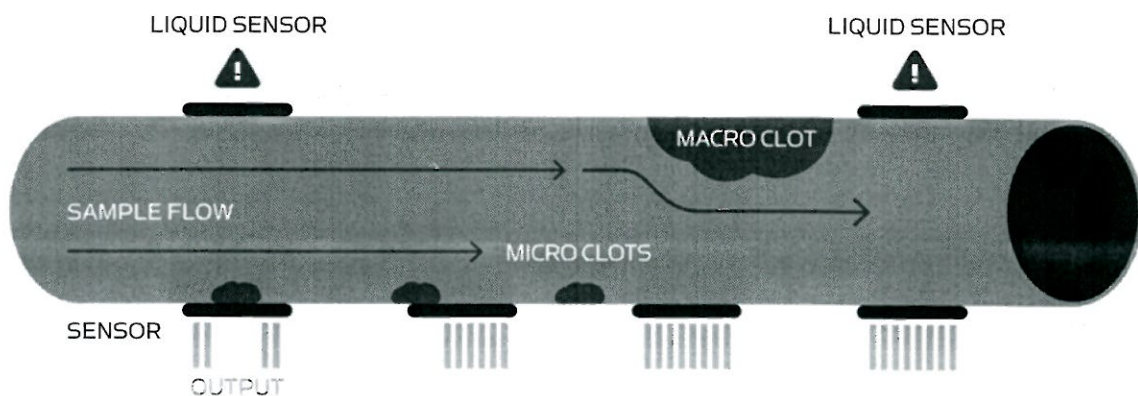


The challenge of clots in POC blood gas testing

In critical care, accurate blood gas analyzer measurements are important for making informed treatment decisions fast. But even when the most rigorous preanalytical precautions are followed,

blood clots can still be introduced into an analyzer via a sample, and may potentially affect measurement, calibration or QC. Macro Clot Check and Micro Clot Check work in tandem to reduce this risk.

MACRO CLOT CHECK uses advanced flow monitoring to detect macro clots that disrupt flow and can affect sensor performance.



MICRO CLOT CHECK uses continuous sensor response analysis to detect and remove micro clots that do not affect flow but which can attach on or near sensors and potentially affect sensor performance.

Advanced Clot Checks and Removal

Macro Clot Check and Micro Clot Check combine to deliver Advanced Clot Checks and Removal on the ABL90 FLEX and FLEX PLUS. Micro Clot Check integrates three novel clot detection methods.

1 BACKLOG CLOT DETECTION

Detects if a micro clot has attached to a sensor after a measurement.

2 IDLE CLOT DETECTION

Detects clots that affect sensors over time, typically small clots on or near sensors.

3 AIR/LIQUID CLOT DETECTION

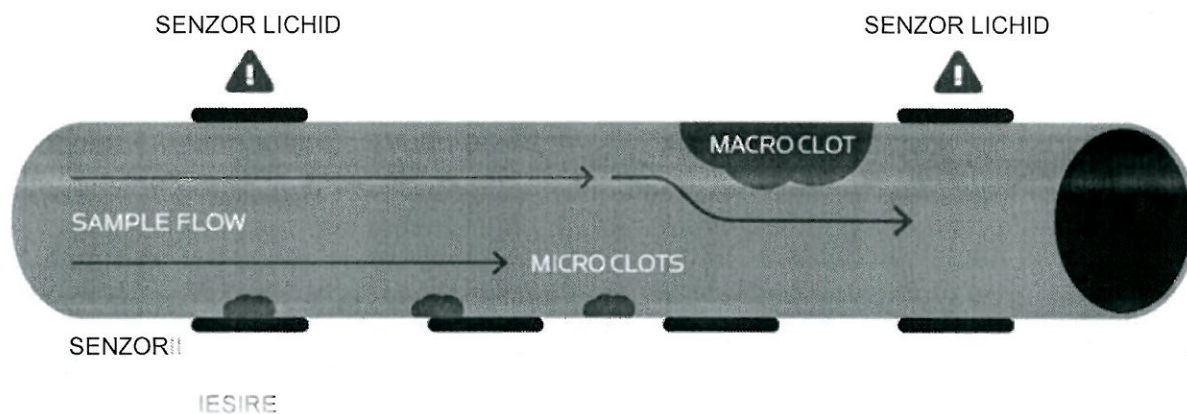
Detects clots by comparing actual and expected sensor response when measuring on air or liquid.

Provocarea / proba cheagurilor în testarea gazelor din sânge POC

La terapie intensivă, măsurătorile exacte ale analizorului de gaze din sânge sunt importante pentru a lua rapid decizii informate cu privire la tratament. Dar chiar și atunci când sunt respectate cele mai riguroase măsuri de precauție preanalitice,

cheagurile de sânge pot fi introduse în continuare într-un analizor prin intermediul unei probe și pot afecta măsurarea, calibrarea sau controlul calității. Macro Clot Check și Micro Clot Check funcționează în tandem pentru a reduce acest risc.

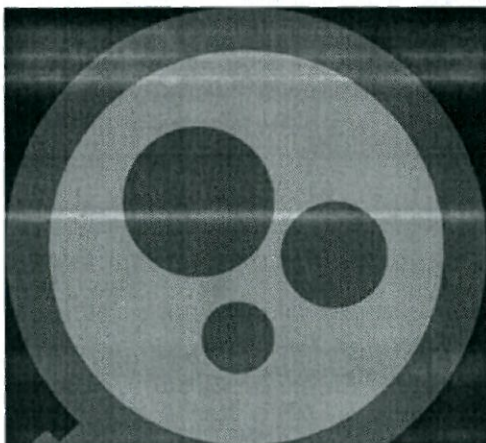
MACRO CLOT CHECK folosește monitorizarea avansată a debitului pentru a detecta macrocheaguri ce perturbă fluxul și pot afecta performanța senzorului.



MICRO CLOT CHECK utilizează analiza continuă a răspunsului senzorului pentru a detecta și îndepărta microcheagurile care nu afectează fluxul, dar care se pot atașa pe sau în apropierea senzorilor și pot afecta performanța senzorului.

Verificări avansate și îndepărtare a cheagurilor

S11 Macro Clot Check și Micro Clot Check se combină pentru a oferi verificări și îndepărtare avansate a cheagurilor pe ABL90 FLEX și FLEX PLUS. Micro Clot Check integrează trei metode noi de detectare a cheagurilor.



1 DETECTAREA ÎNTĂRZIATĂ A CHEAGURILOR

Detectează dacă un microcheag s-a atașat la un senzor după o măsurătoare.

2 DETECTAREA CHEAGURILOR INACTIVE

Detectează cheaguri care afectează senzorii în timp, de obicei mici cheaguri pe sau lângă senzori.

3 DETECTAREA CHEAGURILOR DE AER / DE LICHID

Detectează cheaguri prin compararea răspunsului real și așteptat al senzorului atunci când măsoară pe aer sau lichid.