

pulse**lab** →

SORTER DE AMOSTRAS

para a central de coleta e o laboratorio



Immunospark

PROCEDIMENTO OPERACIONAL

PULSELAB

Classificar e separar suas amostras em 5 simples passos

1. Introdução das amostras

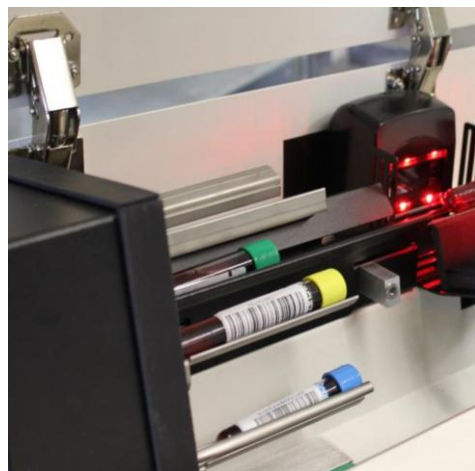
Os tubos das amostras são introduzidos para dentro da área de entrada principal (capacidade de 600 amostras). Estes tubos serão então enviados para as gavetas de classificação. O sistema funciona continuamente.



2. Preparação das amostras

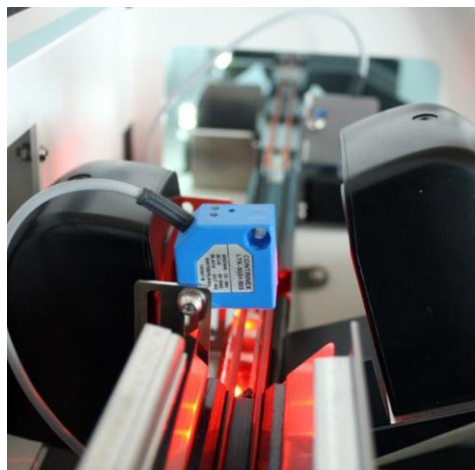
O *design* dedicado reduz a rotação não desejada dos tubos das amostras na área de aceitação. Isso garante que os tubos serão processados com a mesma ordem de inserção (filosofia FIFO).

Um especial revestimento de plástico impede o bloqueio das amostras na zona de aceitação e a fita flexível elimina a possibilidade de danos para os tubos e as etiquetas.



3. Identificação e registo da amostra

Na passagem na linha de transferência, um leitor reconhece o código de barras das amostras e um sistema para a identificação da cor da tampa (*CapIdent*) aplica um critério de classificação alternativo ou adicional. **PULSELAB** conversa com o **LIS** para determinar o destino do tubo em função dos critérios de classificação estabelecidos pelo responsável do laboratório. O tubo permanece sempre em movimento.



4. Sorting

Todas as instruções referentes ao destino nas gavetas dos tubos individuais podem ser definidas por uma única regra de classificação ou comunicadas via LIS.

Especiais atuadores conduzem gentilmente os tubos de amostras nas gavetas alvos e sem traumas.

A função de contagem dos tubos evita o superenchimento das gavetas de destino.



5. Retirada dos tubos processado

Todas as gavetas de destino tem uma alça que as torna facilmente removíveis e substituíveis. Quando uma gaveta é removida, o sistema pára automaticamente o processo de triagem até que a gaveta não é colocado de novo em posição.

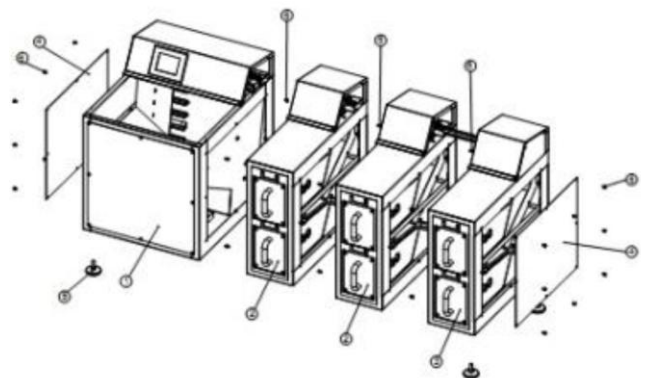
Todas as gavetas são intercambiáveis com capacidade de 150 amostras cada. São construídos em aço cromado adaptado para procedimentos de saneamento.



Construção modular

O sistema é modular e pode ser expandido até 10 gavetas. As gavetas podem também ser adicionadas para a função *bulk-to-rack*.

É também disponível uma gaveta externa para os tubos que não são reconhecidos (*Erros*).



Modalidade *bulk-to-rack*

PULSELAB pode ser equipado com o modulo *X-Sorter* que coloca os tubos diretamente nos *rack* dos analisadores. Neste caso, a produtividade é **1500 Tubi/ora**.

Especificações técnicas

Dimensões i (CxAXL)	1100 (Até 1800) x 1133 x 600 mm															
Peso	90-95 kg															
Nível de Ruído (ISO 6081)	<54 dB(A)															
Velocidade de Triagem	Até 2000 Tubos/hora															
Nº de gavetas de destino	De 6 até 10 + gaveta dos erros															
Interface	Touch screen com <i>display</i> a cores															
Modalidade de triagem	Reconhecimento de <i>barcode</i> e/ou coordenação via LIS															
Capacidade de INPUT	600 amostras															
Capacidade gavetas de destino	De 150 até 200 tubos															
Material da area de aceitação	Aço INOX															
Material das gaveta de destino	Aço INOX															
Codigo de barras compativel	1D															
Tubos de amostras compatíveis	Todos os tubos para hematologia, coagulação e tubos para soro e plasma.															
Dimensões de tubos compatíveis	<table><thead><tr><th></th><th>Min.</th><th>Max.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (inc. tampa)</td><td>72,1 mm</td><td>108,0 mm</td></tr><tr><td>Tubos de 10ml urinas</td><td>117,0 mm</td><td></td></tr><tr><td>Diametro da tampa</td><td>13,4 mm</td><td>18,0 mm</td></tr><tr><td>Diametro do tubo</td><td>11,5 mm</td><td>15,5 mm</td></tr></tbody></table>		Min.	Max.	Comprimento (inc. tampa)	72,1 mm	108,0 mm	Tubos de 10ml urinas	117,0 mm		Diametro da tampa	13,4 mm	18,0 mm	Diametro do tubo	11,5 mm	15,5 mm
	Min.	Max.														
Comprimento (inc. tampa)	72,1 mm	108,0 mm														
Tubos de 10ml urinas	117,0 mm															
Diametro da tampa	13,4 mm	18,0 mm														
Diametro do tubo	11,5 mm	15,5 mm														
1D <i>Barcode</i> compatíveis (Até 16 digit)	Code 128 Codabar Code 39/93 UPC A Interleaved 2 of 5 EAN-13 Code 2 of 5 GS 1 Databar Omnidirectional GS 1 Databar Expanded GS 1 Databar Limited															
Condições de funcionamento	Até 2000 m de altitude De +5°C até +30°C De 20% até 80% de umidade relativa															

Para obter mais informações, escreva para:

sales@immunospark.com

Immunospark Ltda

Rua mandaguarí n°26, 86031-210, Londrina – PR

www.immunospark.com

