

## Catálogo Técnico

### Conjunto de Carrossel – Catalyst One

Modelo: RP-84216-XX

Fabricante: IDEXX LABORATORIES INC

Conteúdo:

- [Descrição física](#)
- [Imagens](#)
- [Descrição Funcional](#)
- [Especificações Técnicas e Critérios de Liberação](#)
- [Lista de Peças ou Lista de Materiais](#)

## Descrição Física

O conjunto de carrossel do equipamento Catalyst One é utilizado para: mover lâminas de química (até 18 lâminas) ao redor do anel aquecedor da incubadora; alojar tampas de evaporação usadas para vedar segmentos de deslizamento para evitar evaporação; abrigar o bloco branco usado para calibrar o módulo óptico e definir a posição inicial do carrossel e abrigar a bandeira inicial do carrossel usada para definir sua posição inicial.

O conjunto de carrossel é composto por peças plásticas moldadas, cerâmica branca, mola de compressão cônica de aço e molas de lâmina de aço inoxidável.

O carrossel tem aproximadamente 162 mm de diâmetro x 24,8 mm de altura (com a alça na posição superior) e 15,5 mm de altura com a alça na posição inferior.

A estrutura do carrossel, chamada de matriz, é onde cada componente também é montado.

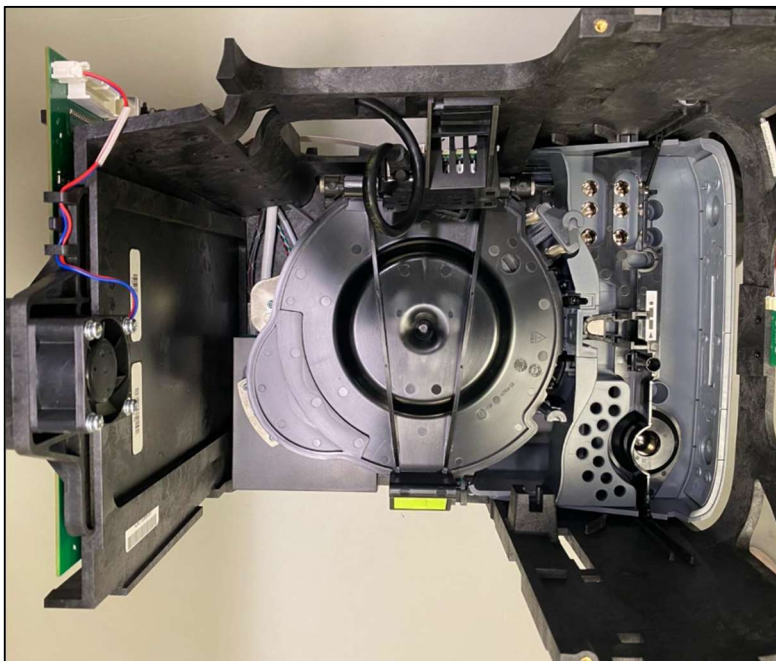
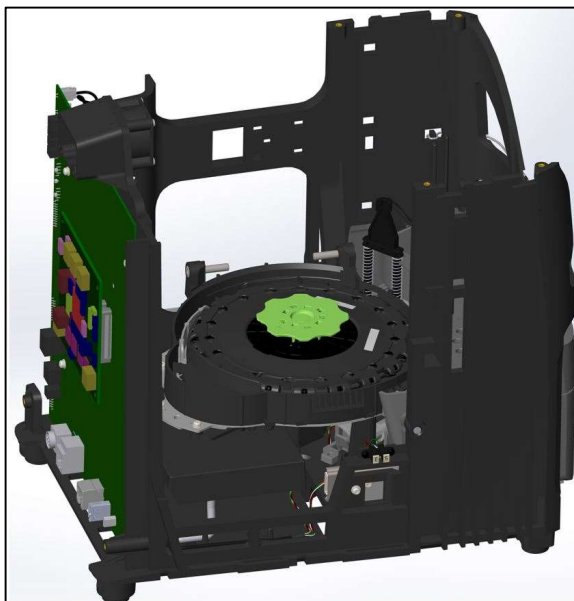
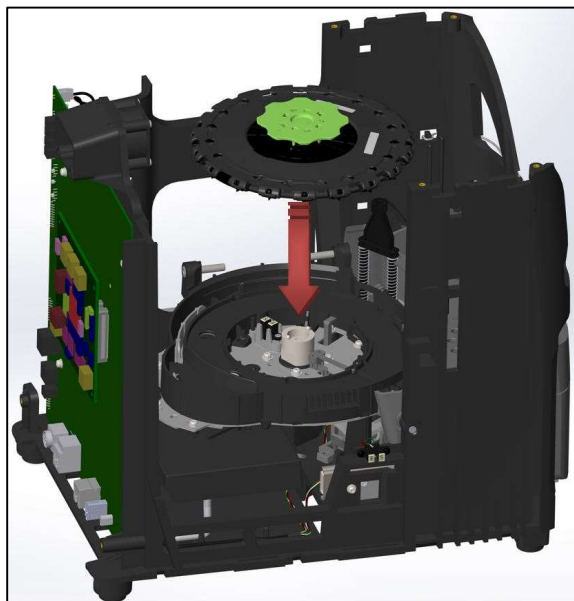
Na sua composição existem 18 segmentos deslizantes que consistem em uma tampa deslizante, tampa de evaporação e mola de lâmina.

A tampa se encaixa na matriz e ajuda a evitar que detritos entrem na montagem. A grande alça verde (67 mm de diâmetro) possui recursos de aderência para os dedos usados para manusear o carrossel (instalar e remover do analisador).

## Imagens

*Imagens do Carrossel instalado na Incubadora da Unidade de Processamento de Lâminas (SPU).*

**Nota:** Quando a tampa articulada da SPU está fechada, o carrossel não pode ser visto (foto inferior direita).



*Vista superior do conjunto do carrossel mostrando a alça verde com mola.*



*Vista inferior do conjunto do carrossel mostrando o ladrilho branco, 18 segmentos deslizantes (com tampas de evaporação), 18 molas de lâmina SST e bandeira inicial do carrossel.*

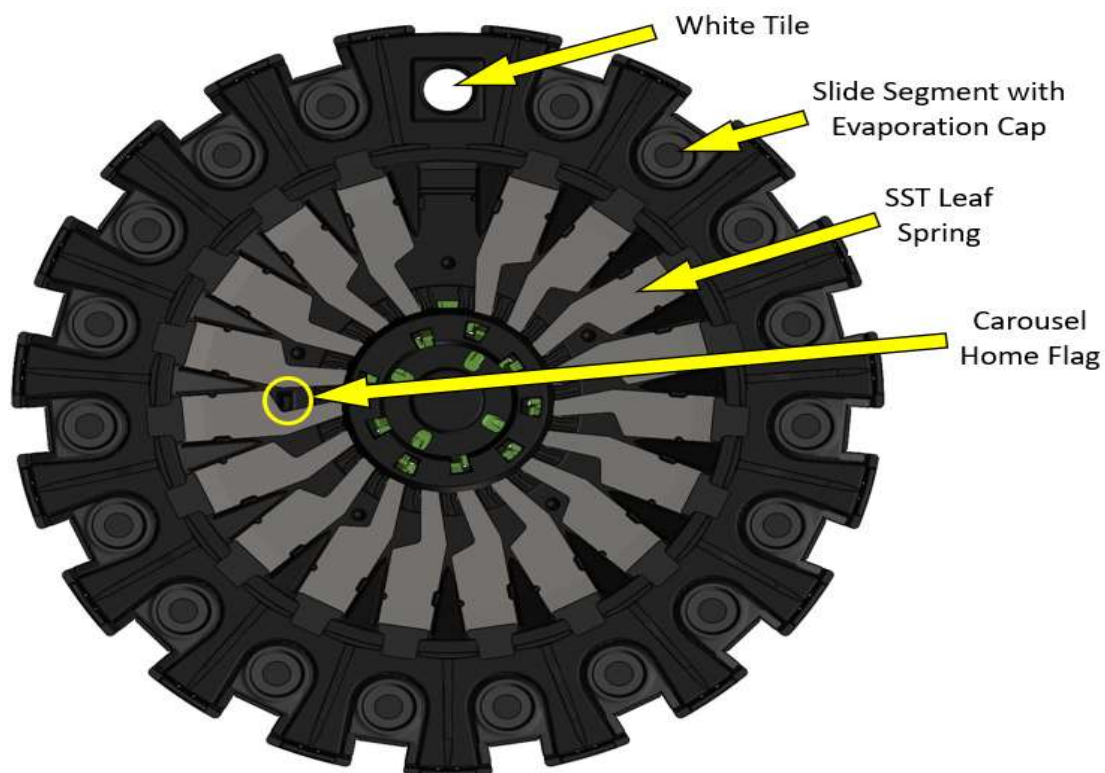
*Abaixo estão indicadas as traduções dos termos em inglês que aparecem na imagem:*

**White Tile:** Ladrilho branco;

**Slide Segment with Evaporation CAP:** Segmento deslizante com tampa de evaporação;

**SST Leaf Spring:** molas de lâmina;

**Carousel home Flag:** bandeira inicial do carrossel.



## Descrição Funcional

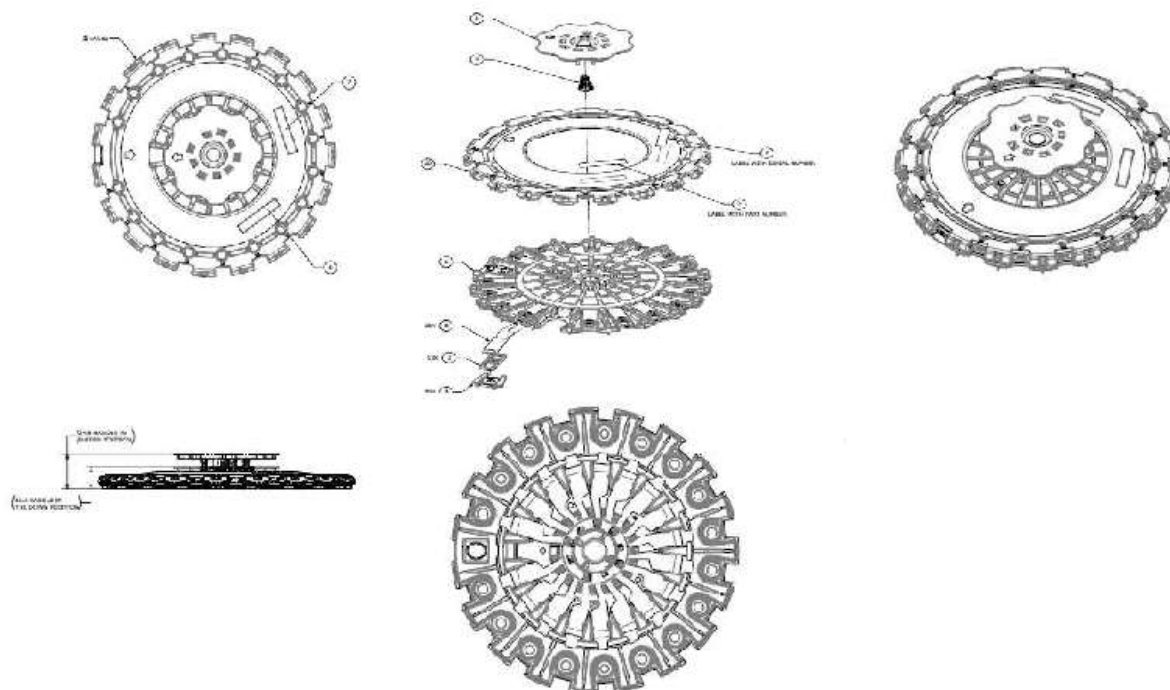
O conjunto carrossel no Catalyst One executa as seguintes funções:

1. Mover lâminas de química (até 18 lâminas) ao redor do anel aquecedor da incubadora;
2. Aloja tampas de evaporação usadas para vedar segmentos de deslizamento para evitar evaporação;
3. Abriga o bloco branco usado para calibrar o módulo óptico e definir a posição inicial do carrossel;
4. Abriga a bandeira inicial do carrossel usada para definir a posição inicial do carrossel.

O carrossel é responsável por movimentar as lâminas ao redor do anel aquecedor da incubadora. Ele também abriga as tampas de evaporação que são abertas para permitir a distribuição do fluido nas lâminas e depois fechadas para evitar a evaporação enquanto a lâmina reage. O bloco branco é usado para calibrar as leituras de refletância branca do módulo óptico para determinar a limpeza da janela óptica. O bloco branco também é usado para criar um valor de deslocamento usado para calcular a posição de rotação inicial do carrossel em conjunto com o sinalizador inicial do carrossel à medida que passa pelo sensor óptico inicial do carrossel localizado abaixo do carrossel dentro da Unidade de processamento de slides (SPU).

## Especificações Técnicas e Critérios de Liberação

Abaixo está o desenho de engenharia mostrando os componentes do Conjunto Carrossel:



## Lista de Peças ou Lista de Materiais

Abaixo está a lista técnica de engenharia para a montagem do carrossel.

Material #	Descrição Comercial do Fabricante	Quantidade	Unidade de Medida
83-83722-00	MOLA CÔNICA, CARROSSEL	1	EA
85-89764-00	CAPA DESLIZANTE, CARROSSEL	18	EA
85-83747-00	ALÇA, CARROSSEL	1	EA
RP-88058-01	MATRIZ DE MONTAGEM E REFERÊNCIA BRANCA	1	EA
85-84232-01	TAMPA CARROSSEL	1	EA
80-38870-05	FEIXE DE MOLA	18	EA
85-83676-00	TAMPA DE EVAPORAÇÃO, CARROSSEL	18	EA