

Especificações Técnicas

Limpiador Frontal de

Conectores MPO-MTP



Sumário

1 – Introdução	3
2 – Descrição	3
3 – Materiais e Construção	3
4 – Propriedades Técnicas	3
5 – Características Gerais	4
6 – Embalagem e Apresentação	4

LIMPIADOR FRONTAL DE CONECTORES MPO-MTP – Especificações Técnicas

1 – Introdução

O Limpador Frontal de Conectores MPO-MTP foi projetado para a limpeza rápida, precisa e eficiente de conectores ópticos do tipo MPO e MTP, garantindo uma transmissão de sinal estável, livre de interferências e com baixa perda por inserção.

Seu design ergonômico e de alta resistência permite o uso profissional tanto em instalações de campo quanto em laboratórios de manutenção óptica, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos enlaces de fibra óptica.

2 – Descrição

O dispositivo permite limpar painéis de conexão femininos (sem pino guia) e masculinos (com pino guia cilíndrico), assim como fêrulas MT monomodo com ângulo de 8° e multimodo com polimento plano.

Seu mecanismo interno garante um movimento linear uniforme, que remove eficazmente poeira, gordura, resíduos e microcontaminantes sem danificar a fêrula do conector.

Construído com materiais resistentes e duráveis, suporta compressões de até 250 N e quedas de até 1,5 m, mantendo sua integridade estrutural e funcional.

O sistema de limpeza foi projetado para mínimo de 500 ciclos de uso, preservando sua eficácia durante toda a vida útil.

3 – Materiais e Construção

Componente	Material	Características
Corpo principal	Polímero ABS reforçado	Alta resistência ao impacto e rigidez estrutural.
Mecanismo interno	Aço inoxidável e polímero técnico	Durabilidade e precisão no deslocamento.
Fita de limpeza	Microfibra antiestática não tecida	Não abrasiva, remove partículas e gordura sem riscar.
Tampa frontal	Polycarbonato transparente	Protege o sistema de limpeza.
Eixo interno	Aço inoxidável	Alta precisão e resistência à fadiga.

4 – Propriedades Técnicas

Propriedade	Valor
Tipo de conector compatível	MPO / MTP (femenino e masculino)
Tipo de fêrula compatível	MT 8° (monomodo) / MT plana (multimodo)
Capacidade de limpeza	≥ 500 ciclos
Força de pressão suportada	250 N
Resistência à queda	1,5 m
Material da fita de limpeza	Microfibra antiestática não tecida
Modo de limpeza	Mecânico rotativo, sem líquidos
Comprimento total	200 mm ± 5 mm
Peso	Aproximadamente 100 g

5 – Características Gerais

- Limpeza sem contato direto com a férula, evitando desgaste.
- Alta eficiência na remoção de partículas microscópicas e resíduos.
- Compatível com conectores MPO/MTP PC e APC.
- Design compacto e ergonômico, ideal para manutenção em campo.
- Suporta condições extremas de temperatura e umidade.
- Operação simples e segura, sem necessidade de energia elétrica.
- Atende às normas de qualidade aplicáveis a ferramentas ópticas profissionais.

6 – Embalagem e Apresentação

- Cada unidade é fornecida em embalagem individual selada, garantindo proteção durante o manuseio e transporte.
- As embalagens coletivas são fornecidas em caixas de papelão ondulado, que asseguram a integridade do produto durante o armazenamento.
- Caso sejam utilizadas embalagens de madeira, estas cumprem a NIMF N°15 e as normas fitossanitárias internacionais, devidamente identificadas em suas faces visíveis.