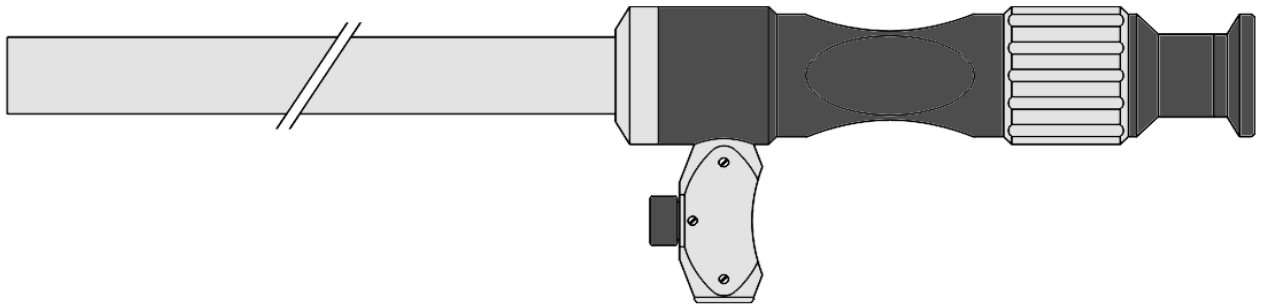


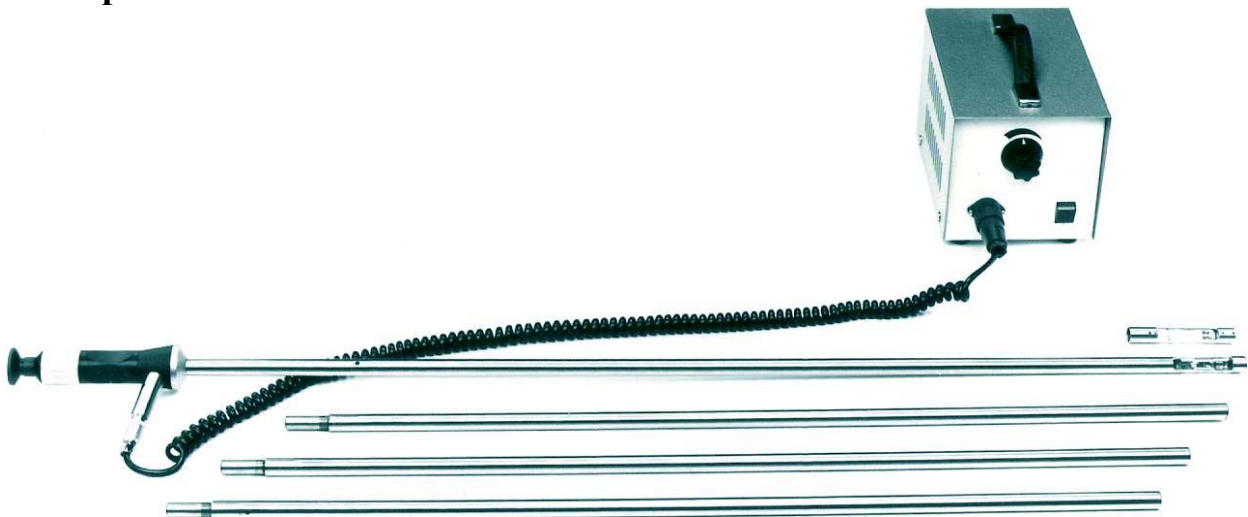
**FIBEROPTIC**

## Endoscopio modulare



Gli endoscopi modulari della Fiber Optic sono strumenti ottici d'alta qualità progettati specificamente per applicazioni industriali che richiedano l'ispezione visiva di ampie cavità.

### Principio di funzionamento



L'apparecchiatura è costituita dal gruppo ottico, da una serie di prolunghe di circa un metro cadauna e da una testa di illuminazione terminale. L'alimentazione elettrica è fornita da un alimentatore esterno al sistema e portata alla lampada della testa d'illuminazione tramite connessioni elettriche incorporate nelle prolunghe. L'endoscopio opera con un trasformatore a 12 Volt per prevenire interferenze o danni all'apparecchiatura quando si cambiano le prolunghe durante un'applicazione. Il sistema completo è certificato EMV

## **Gruppo ottico**

Il primo modulo dell'endoscopio costituisce il gruppo ottico e contiene l'oculare, la messa a fuoco, la connessione elettrica ed un sistema di lenti acromatiche di ultima generazione, con bassissima attenuazione luminosa, per la trasmissione dell'immagine.

## **Prolunghe**

Sono i vari moduli ottici interposti fra il gruppo ottico e l'obiettivo, che consentono di allungare l'endoscopio da 0,90 a 14,50 metri a seconda delle esigenze dell'operatore. La connessione dei moduli è semplice e veloce.

## **Testa di illuminazione**

E' il modulo terminale dell'endoscopio su cui viene montato l'obiettivo.

## **Direzione visiva**

La direzione visiva dell'endoscopio è determinata dal tipo di obiettivo montato. Gli obiettivi standard che fanno parte della dotazione dello strumento sono per visioni 0°, 45° e 90°.

Da ordinarsi a parte invece l'obiettivo a posizione regolabile per visioni da 15° a 135°.

## **Campo visivo**

Per gli endoscopi con direzione visiva di 0° il campo di visione è di 90° – 100°. Per quelli la cui direzione visiva è di 45°, 90° o 15°-135° il campo visivo è di circa 50°.

## **Illuminazione**

L'illuminazione dell'area da ispezionare avviene per mezzo di una lampadina alogena a bassa tensione posizionata nell'obiettivo. La potenza della lampadina dipende dal diametro dello strumento: a diametro maggiore corrisponde potenza più elevata (per diametro di 25mm la lampadina standard è di 100 Watt).

## **Modo d'impiego**

L'alta qualità dei componenti di regolazione quali la ghiera della messa a fuoco e la connessione elettrica ruotabile garantiscono un facile e confortevole uso dell'endoscopio. Inoltre una serie di anelli distanziatori rendono lo strumento del tutto maneggevole nell'ispezione di tubi.

## Meccanica

Il tubo esterno dell'endoscopio è di acciaio inossidabile mentre il gruppo oculare e l'impugnatura sono in lega di alluminio anodizzato.

## Interfacce

Lo strumento è predisposto per accettare adattatori per telecamere, macchine fotografiche, speciali oculari angolari ed altri accessori.

## Gruppo ottico

### Impugnatura completa di messa a fuoco e connessione elettrica

Codice articolo	Diametro esterno	Lunghezza utile di lavoro
EDM - 120 - 201	12,0	200
EDM - 150 - 201	15,0	200
EDM - 200 - 621	20,0	620
EDM - 250 - 621	25,0	620

## Prolunghe

### Moduli di estensione

Codice articolo	Diametro esterno	Lunghezza utile di lavoro	N° massimo di prolunghe
EDM - 120 - 800	12,0	800	7
EDM - 150 - 800	15,0	800	8
EDM - 201 - 000	20,0	1000	10
EDM - 251 - 000	25,0	1000	13

## Testa di illuminazione

### Modulo porta obiettivo

Codice articolo	Diametro esterno	Lunghezza utile di lavoro	
EDM - 120 - 700	12,0	700	
EDM - 150 - 700	15,0	700	
EDM - 200 - 750	20,0	750	
EDM - 250 - 750	25,0	750	

## Obiettivo

### Comprensivo di lampada alogena

Codice articolo	Diametro esterno	Direzione visiva	Campo visivo	Lampada alogena
EDM – 120 - 000	12,0	0°	90° - 100°	12V - 20W
EDM – 150 - 000	15,0			12V - 50W
EDM – 200 - 000	20,0			12V - 100W
EDM – 250 - 000	25,0			12V - 100W
EDM – 120 - 003	12,0	45°	ca. 50°	12V - 20W
EDM – 150 - 003	15,0			12V - 50W
EDM – 200 - 003	20,0			12V - 100W
EDM – 250 - 003	25,0			12V - 100W
EDM – 120 - 007	12,0	90°	ca. 50°	12V - 20W
EDM – 150 - 007	15,0			12V - 50W
EDM – 200 - 007	20,0			12V - 100W
EDM – 250 - 007	25,0			12V - 100W
EDM – 120 - 009	12,0	15° - 135°	ca. 50°	12V - 20W
EDM – 150 - 009	15,0			12V - 50W
EDM – 200 - 009	20,0			12V - 100W
EDM – 250 - 009	25,0			12V - 100W

## Trasformatore TR 12 F

### Comprensivo di cavo elettrico di connessione (EDM 001 000 )

Codice articolo	Voltaggio		
EDM 212 001	2 V – 12 V / 240 V		
EDM 212 002	2 V – 12 V / 115 V		

## Ambiente di lavoro

Temperatura dell'aria:

Tubo di inserzione: da -20° a +150°  
Endoscopio completo: da -20° a +50°

Pressione: Pressione atmosferica

Resistenza ai fluidi: Nessuna

Umidità: fino a 95% a 40°C ( senza condensa )