

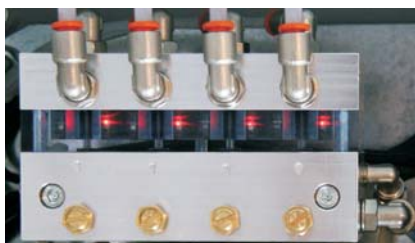


### SL Pro – Safe Lubrication Process

La nuova centralina Aria+Olio presentata da MWM Schmieranlagen, stabilisce i nuovi standards per la lubrificazione minimale dei cuscinetti nei mandrini nelle macchine utensili con alta velocità e potenza.

L'integrazione della tecnologia brevettata dei sensori ottici, con sensori di pressione digitali e con PLC a funzioni avanzate, permette il controllo al 100% di tutti i parametri importanti. E' disponibile un feedback visivo e strumentale con un semplice segnale di allarme per la comunicazione esterna con la macchina. Assicurando così una MQL affidabile durante l'avvio ed il 100% di sicurezza durante il funzionamento.

Il **miscelatore MVF-A** con sensori ottici integrati (Brev.) garantisce un preciso dosaggio d'olio, a partire da 10mm<sup>3</sup>.



Il flusso A+O viene costantemente monitorato da precisi sensori ottico-elettronici che possono rilevare variazioni nelle quantità di lubrificante e portata di aria e segnalano immediatamente al PLC della centralina SL Pro.

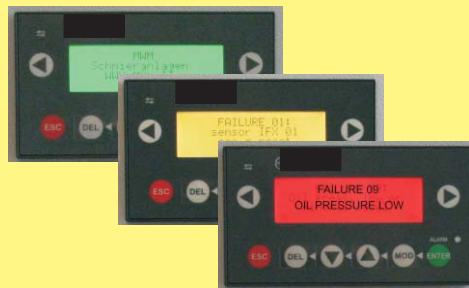
Il miscelatore tipo MVF-A è disponibile in diverse versioni da 1 a 6 uscite.

I **sensori digitali di pressione aria** sono direttamente montati sul miscelatore MVF-A e permettono di impostare livelli minimi e massimi. In caso di superamento dei limiti di pressione i sensori cambiano colore segnalandolo visivamente (cambiando colore) e trasmettono un segnale elettronico al PLC. Questo assicura un monitoraggio delle occlusioni e delle interruzioni nella linea aria/olio fra la centralina SL Pro e i cuscinetti mandrino, in questo modo si garantisce un processo di lubrificazione sicuro al 100%.



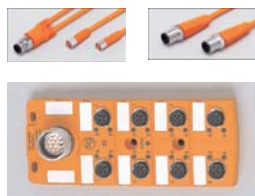
### PLC con controllo Touch-Screen

Illuminazione a LED a 3 colori: verde, arancione e rosso: funzionamento normale, preallarme e allarme.



Programmazione semplice ed accessibile dei cicli di prelubrificazione e lubrificazione. Due uscite di controllo con due diversi livelli di errore. Il controllo può essere collegato al controllo numerico della macchina.

### Tecnologia dei collegamenti



Tutti i sensori possiedono connettori M12 con LED (segnale di funzionamento), connettore principale M23 per una facile manutenzione.

## Serie SL Pro

Safe Lubrication Process  
nuova centralina  
ARIA+OLIO

Minimal Quantity Lubrication  
ARIA+OLIO  
Lubrificazione a quantità  
minimali completamente  
assemblata e pronta all'uso

*Caratteristiche speciali:*  
sensori ottici IFX  
sensori digitali  
per pressione aria  
PLC con Touch-Screen

*Controllo e monitoraggio  
di portate molto piccole  
di lubrificante*

**Lubrificazione  
precisa  
per mandrini ad alta  
velocità**

Applicazione MQL per:

- Cuscinetti ad alta velocità
- Ingranaggi veloci

*Minimal Quantity Lubrication*

