



## CARATTERISTICHE

- Controllo dettagliato di Aria ed Olio su ogni punto
- Sistema modulare scalabile da 2 a 8 punti
- Micro-pompe di dosaggio olio volumetrico 5mmc – 30mmc
- Sensoristica avanzata di controllo dosaggio e pressione di miscelazione punto-per punto
- Comando indipendente per ogni uscita: Aria e dosaggio olio
- Comunicazione IO-Link per sensori e comandi su ogni modulo
- Lubrificante: Olio

## APPLICAZIONI

- Cuscinetti e Mandrini alta velocità
- Catene
- Nastri trasportatori

# Moduli avanzati per dosaggio di micro lubrificazione Aria-Olio

Vip4Air4.0-SModule rappresenta una nuova generazione di moduli per il micro-dosaggio volumetrico aria-olio, che permette la **regolazione e il controllo** di micro-quantità di olio utilizzato tipicamente su mandrini ad alta velocità, catene e nastri.

Il dispositivo è composto da moduli indipendenti contenenti **due mini-pompe volumetriche**, che sono gestite tramite la **comunicazione IO-Link** e **possono essere gestite indipendentemente l'una dall'altra**.

L'elevato livello di controllo è garantito dalla presenza di un **sensore di ciclo**, che verifica l'effettiva erogazione dell'olio, e dei **sensori di pressione** in uscita, che verificano la corretta fuoriuscita dell'aria. I valori di pressione e avvenuto ciclo sono letti e gestiti tramite l'interfaccia IO-Link.

Inoltre, dà la possibilità di installare **fino a 4 basi di miscelazione**.

## VANTAGGI

In un unico modulo ultra-compatto si possono comandare due punti di lubrificazione e leggere l'avvenuta lubrificazione e controllo dell'aria completamente in modo indipendente tramite un unico cavo grazie all'interfaccia IO-Link.

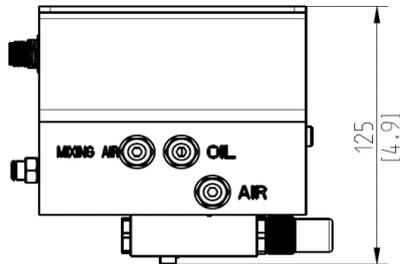
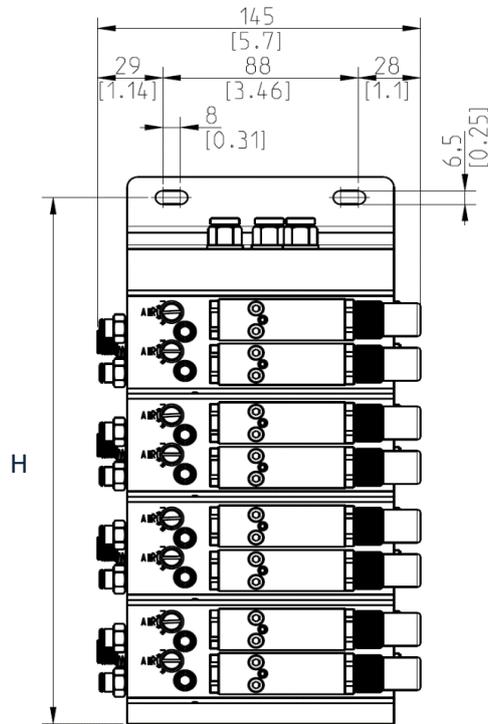


## CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Pressione aria di alimentazione	bar	5 ÷ 8
Pressione massima alimentazione olio	bar	1
Portata minipompa <sup>(2)</sup>	mm3/ciclo	7 - 15 - 30
Temperatura di utilizzo	°C [°F]	-5 ÷ +50 [23 ÷ +122]
Tensioni di lavoro	VDC	24 ±10%
Umidità di esercizio	%	90 max
Grado di Protezione	IP	65
Lubrificanti ammessi <sup>(1)</sup>		Oli
Viscosità olio alla temperatura di lavoro	cSt	32 ÷ 220
Temperatura di conservazione	°C [°F]	-20 ÷ 65 [-4 ÷ +149]
CARATTERISTICHE TECNICHE SEGNALI IO-LINK		
Caratteristiche hardware		Protezione dall'inversione di polarità sull'alimentazione Protezione contro i disturbi sull'alimentazione (Spike)
INPUT - Segnali		Comando indipendente per ogni uscita dell'aria Comando indipendente dell'erogazione dell'olio Diseccitazione delle elettrovalvole in assenza di comunicazione con il PLC
OUTPUT - Pressione Aria di uscita	Bar	0 ÷ 10 (±1% FS)
OUTPUT - Segnali		Segnale keep alive Segnale di avvenuta erogazione dell'olio



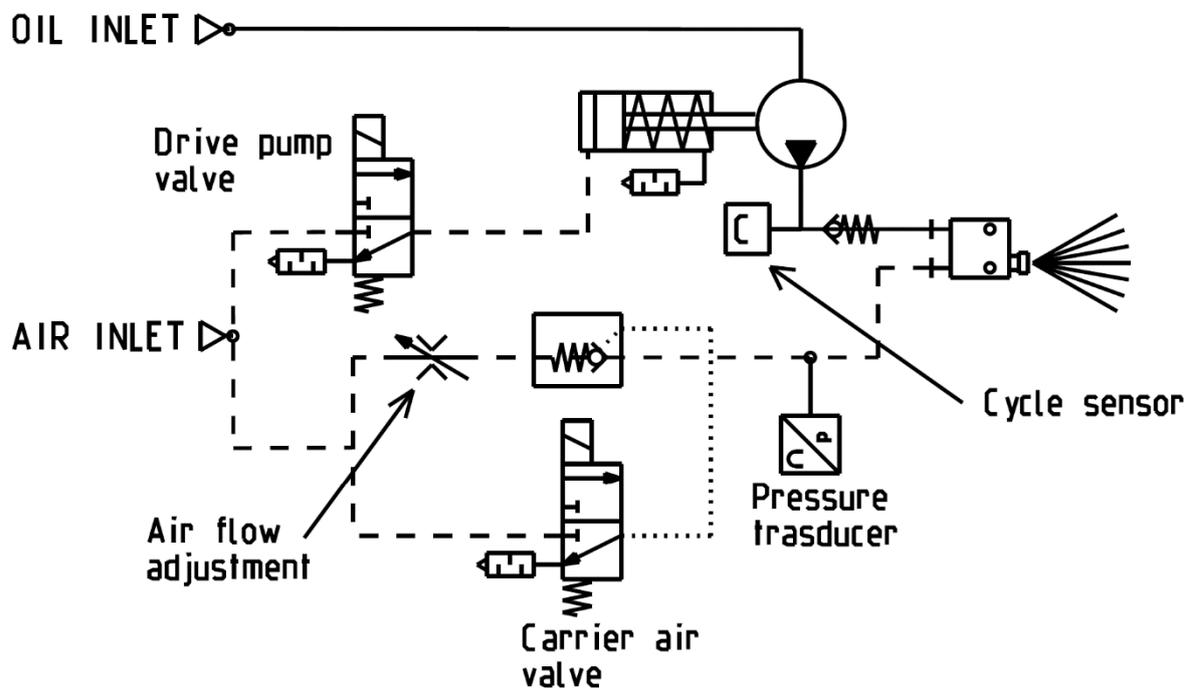
## DIMENSIONI (DISEGNI NON IN SCALA)



N° Sottobasi	H
1	105 [4.1]
2	155 [6.1]
3	205 [8]
4	255 [10]



## SCHEMA IDRAULICO



**INFORMAZIONE D'ORDINE. I MODULI SONO PRE-ASSEMBLATI COME DA ILLUSTRAZIONE SOPRA.**

Descrizione	Codice
Vip4 Air 4.0 - 1 MODULE IO/LINK	3135901
Vip4 Air 4.0 - 2 MODULE IO/LINK	3135902
Vip4 Air 4.0 - 3 MODULE IO/LINK	3135903
Vip4 Air 4.0 - 4 MODULE IO/LINK	3135904
Cavi di collegamento	
Cavo PUR IO-Link 1metro	UE-CVPR054
Cavo PUR IO-Link 2metri	UE-CVPR055