



## ESPECIFICAÇÕES

- Controlo granular de Ar e Óleo em todos os pontos
- Sistema modular escalável de **2 a 8 pontos**
- Micro bombas de dosagem volumétrica do óleo 5 mm<sup>3</sup> – 30 mm<sup>3</sup>
- Sensores avançados para controlo de dosagem e pressão de mistura ponto-a-ponto
- Comando independente para cada saída: Ar e dosagem de óleo
- Comunicação **IO-Link** para sensores e comandos em cada módulo
- **Lubrificante:** Óleo

## APLICAÇÕES

- Rolamentos e mandris de alta velocidade
- Correntes
- Correias transportadoras

## Módulos avançados para a dosagem em processos de micro lubrificação por Ar - Óleo

**Vip4Air4.0-SModule** representa uma nova geração de módulos para a micro dosagem volumétrica de ar - óleo, que permite o **ajuste e o controlo** de micro quantidades de óleo utilizadas tipicamente em mandris de alta velocidade, correntes e correias.

O dispositivo é constituído por módulos independentes que contêm **duas minibombas volumétricas**, que por sua vez são geridas através da **comunicação IO-Link** e **podem ser controladas independentemente uma da outra**.

O elevado nível de gestão é garantido pela presença de um **sensor de ciclo**, que verifica a efetiva distribuição do óleo, e dos **sensores de pressão** na saída, que verificam o correto fornecimento de ar. Os valores de pressão e ciclo concluído são lidos e geridos através da interface IO-Link.

Adicionalmente, oferece a possibilidade de instalar **até 4 bases de mistura**.

### VANTAGENS

Em um único módulo ultra compacto é possível comandar dois pontos de lubrificação, ler os dados sobre o processo de lubrificação e controlo do ar de forma completamente independente através de um único cabo, graças à interface IO-Link.

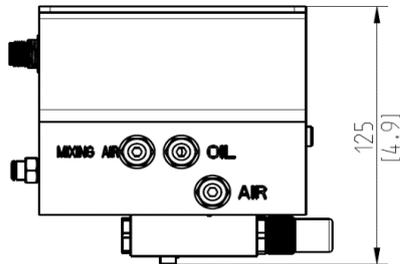
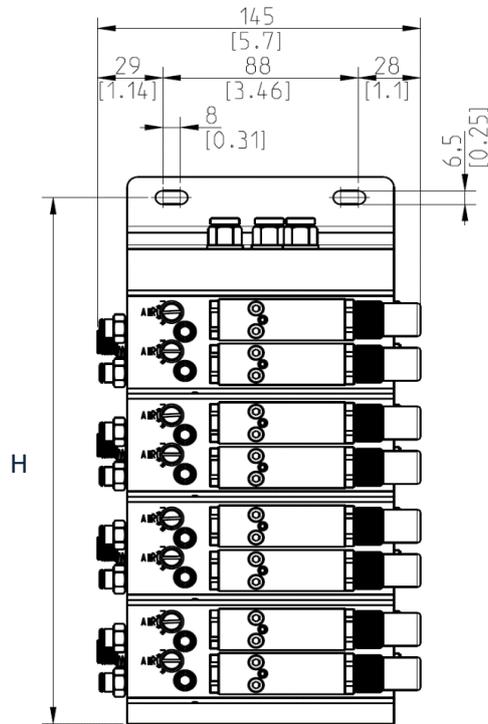


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Pressão do ar de alimentação	bar	5 ÷ 8
Pressão máxima de alimentação de óleo	bar	1
Caudal da minibomba <sup>(2)</sup>	mm <sup>3</sup> /ciclo	7 - 15 - 30
Temperatura de utilização	°C [°F]	-5 ÷ +50 [23 ÷ +122]
Tensão operacional	VCC	24 ±10%
Grau de humidade	%	90 máx.
Grau de Proteção	IP	65
Lubrificantes permitidos		Óleos
Viscosidade do óleo à temperatura de trabalho	cSt	32 ÷ 220
Temperatura de conservação	°C [°F]	-20 ÷ +65 [-4 ÷ +149]
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SINAIS IO-LINK		
Características do hardware		Proteção contra a inversão de polaridade na alimentação Proteção contra distúrbios que afetam a alimentação (Spike)
INPUT - Sinais		Comando independente para cada saída de ar Comando independente para fornecimento do óleo Desativação das eletroválvulas na ausência de comunicação com o controlador lógico programável.
OUTPUT - Pressão do ar de saída	bar	0 ÷ 10 (±1% em escala completa)
OUTPUT - Sinais		Sinal Keep Alive Sinal de fornecimento do óleo bem sucedido



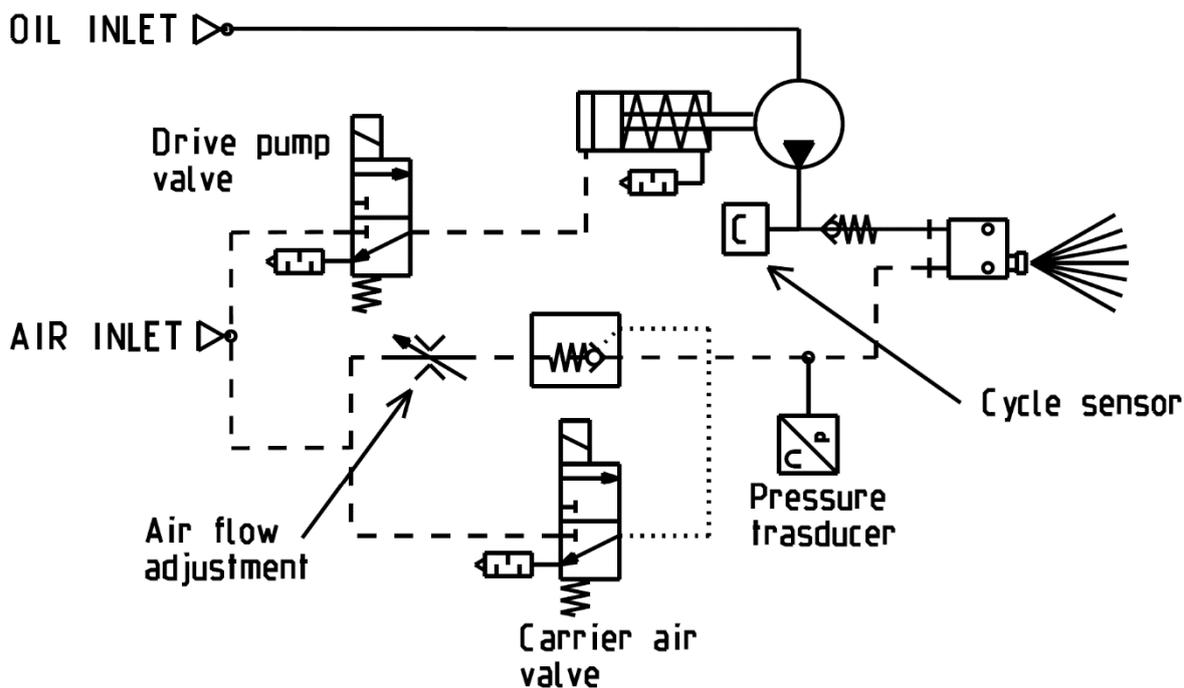
## DIMENSÕES (DESENHOS NÃO EM ESCALA)



n.º de Sub-bases	H
1	105 [4.1]
2	155 [6.1]
3	205 [8]
4	255 [10]



ESQUEMA HIDRÁULICO



INFORMAÇÕES SOBRE O PEDIDO. OS MÓDULOS SÃO PRÉ-MONTADOS CONFORME MOSTRADO NAS

Descrição	Código
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
Cabos de conexão	
Cabo PUR IO-Link 1 metro	UE-CVPR054
Cabo PUR IO-Link 2 metros	UE-CVPR055