

VIPAIR 4.0-SMODULE

MICROLUBRIFICAÇÃO POR AR/ÓLEO



VIPAIR 4.0-SMODULE

VipAir 4.0-SModule representa uma nova geração de módulos para a micro dosagem volumétrica de ar-óleo, que permite o ajuste e o controle 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.

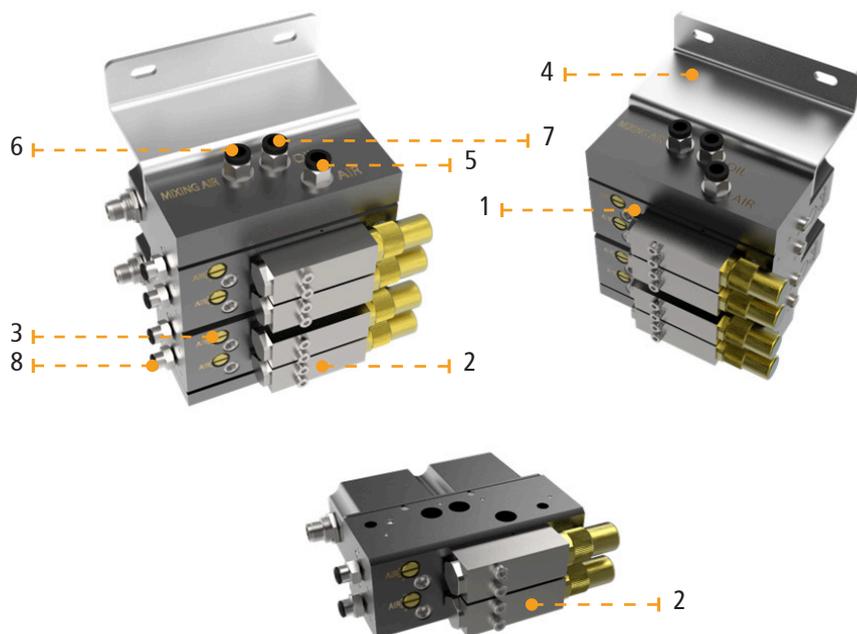
O elevado nível de gestão é garantido pela presença de um sensor de ciclo, que verifica a efetiva distribuição do óleo, e dos sensores de pressão na saída, que verificam o correto fornecimento de ar. Os valores de pressão e ciclo concluído são lidos e geridos através da interface IO-Link.

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.

COMPONENTES PADRÃO DO SISTEMA



CARACTERÍSTICAS

COMUNICAÇÃO IO-LINK PARA SENSORES E COMANDOS EM CADA MÓDULO

CONTROLO GRANULAR DE AR E ÓLEO EM TODOS OS PONTOS

MICRO BOMBAS DE DOSAGEM VOLUMÉTRICA DO ÓLEO 5 MM³ – 30 MM³

SISTEMA MODULAR ESCALÁVEL DE 2 A 8 PONTOS

COMANDO INDEPENDENTE PARA CADA SAÍDA: AR E DOSAGEM DE ÓLEO

COMPONENTES PADRÃO

1	Sub-base	5	Entrada de ar (minibombas) - tubo Ø 8
2	Minibomba	6	Entrada de ar adicional - tubo Ø 8
3	Regulação do ar	7	Entrada de óleo - tubo Ø 8
4	Suporte	8	Saída de ar / óleo - tubo Ø 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

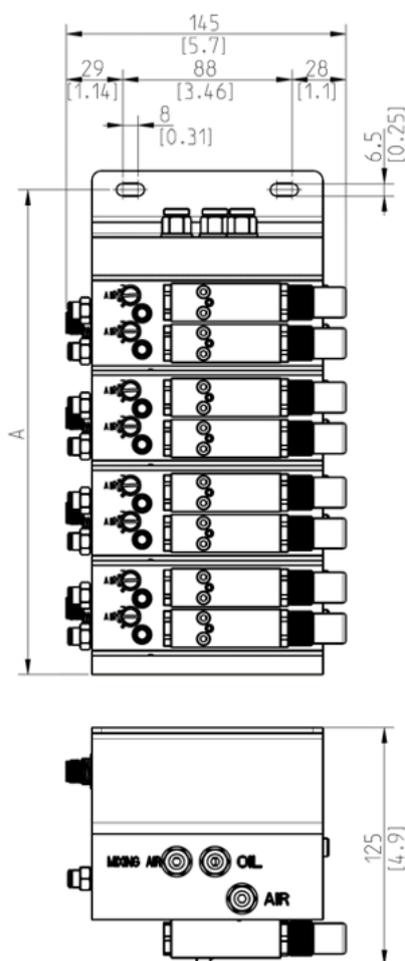
Pressão do ar de alimentação	bar	5 - 8
Pressão máxima de alimentação de óleo	bar	1
Caudal da minibomba (2)	mm3/ciclo	7 - 15 - 30
Temperatura de utilização	°C [°F]	-5 - +50 [23 - +122]
Tensão operacional	VDC	24 ±10%
Humidade de funcionamento	%	90 máx.
Grau de Proteção	IP	65
Lubrificantes permitidos (1)		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 hardware		Proteção contra a inversão de polaridade na alimentação Proteção contra os distúrbios na 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% FS)
OUTPUT - Sinais		Sinal Keep Alive Sinal de fornecimento do óleo bem sucedido

Importante: as características referem-se a uma temperatura de utilização de +20 °C (+68 °F)

DIMENSÕES TOTAIS



N.º DE SUB-BASES	A
1	105 [4.1]
2	155 [6.1]
3	205 [8]
4	255 [10]

C2374PP - WK 08/24

INFORMAÇÕES SOBRE O PEDIDO

VERSÃO STANDARD

N.º DE MÓDULOS	CÓDIGO
1	3135901
2	3135902
3	3135903
4	3135904

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Cabo PUR IO-Link 1 metro	UE-CVPR054
Cabo PUR IO-Link 2 metros	UE-CVPR055

PEÇAS SOBRESSALENTES

Ao substituir partes e componentes da bomba, utilizar exclusivamente peças de reposição originais.

Para adquirir as peças sobressalentes especificar sempre o modelo e o número de matrícula da bomba (dados que contam na placa de identificação), bem como o código específico da peça.

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS SOBRESSALENTES	CÓDIGO
Minibomba	3103015
Tampa	6770209

A DropsA S.p.A. declina qualquer responsabilidade por uma eventual deterioração no desempenho da bomba ou por danos causados à mesma em razão do uso de peças de reposição não originais.