

VIPAIR 4.0

MICROLUBRIFICAÇÃO POR AR/ÓLEO





VIPAIR 4.0

VIPAIR 4.0 é o sistema por Ar/Óleo com sistema de diagnóstico avançado ideal para a lubrificação por quantidade mínima de mandris dos diferentes tipos de máquinas-ferramentas.

O dispositivo é constituído por um módulo principal que gerencia de forma totalmente independente os ciclos de cada saída e comunica o estado de todo o sistema através do padrão IO-Link. Também está equipado com conectividade IoT graças à plataforma DropsA.app.

O módulo principal pode gerir até 4 bases de mistura (8 mini bombas de saída) e inclui um sensor de nível de lubrificante, através do qual é possível identificar o nível percentual de líquido presente no reservatório.

O sistema pode funcionar em 2 modos:

- Um completamente autônomo, que permite uma instalação "stand-alone" com sistema de diagnóstico remoto mediante IO-Link e IoT
- Um no modo IO-Link, para a gestão de todo o dispositivo à distância, mediante um controlador CLP

Através dos parâmetros é possível habilitar a função de lubrificação por pulsos externos. Neste modo o sistema controlará a entrada externa e, depois de alcançados os ciclos programados, acionará a alimentação de óleo das mini bombas.

A saída presente no dispositivo também pode ser ajustada através dos parâmetros, e pode ser configurada como "Estado do sistema", "Reenchimento" ou ainda gestão independente através de comando IO-Link.



CARACTERÍSTICAS

MICROLUBRIFICAÇÃO POR AR/ÓLEO COM ATÉ 8 PONTOS NO ÂMBITO DA INDÚSTRIA 4.0 E DA CONECTIVIDADE IOT

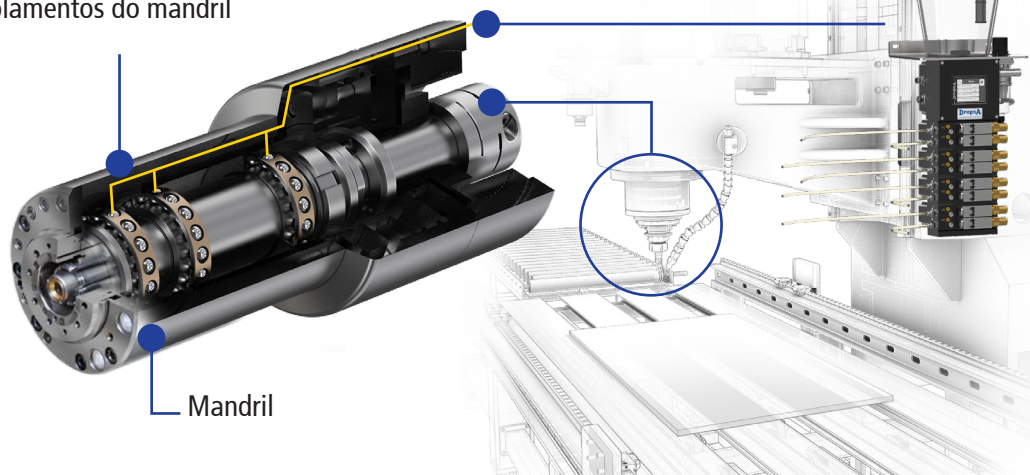
CONTROLO GRANULAR DE AR E ÓLEO EM TODOS OS PONTOS

POSSIBILIDADE DE GESTÃO A PARTIR DO LOCAL ATRAVÉS DE ECRÃ TÁTIL OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE PLC

SISTEMA MODULAR ESCALÁVEL DE 2 A 8 PONTOS

COMANDO INDEPENDENTE PARA CADA SAÍDA: AR E DOSAGEM DE ÓLEO

Micro-lubrificação Ar/óleo dos rolamentos do mandril



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | |
|---|------------------------|---|
| Tensão operacional | VDC | 24 ±10% |
| Corrente máxima | A | 2 |
| Pressão do ar de alimentação | bar | 5 - 8 |
| Caudal da minibomba(2) | mm ³ /ciclo | 7 - 15 - 30 |
| Temperatura de utilização | °C [°F] | -5 - +50 [23 - +122] |
| 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] |
| Alimentação de ar | | Tubo Ø 8 |
| Saídas de ar/óleo | | Tubo Ø 4 |
| Entradas digitais | n.º | 1 |
| Saídas digitais | n.º | 1 |
| Conector de alimentação/IO-Link | | M12x1 – 4 Pinos Macho |
| Conector de sinais | | M12x1 – 4 Pinos Fêmea |
| Saída digital | | 24V CC – 0,5A |
| Entrada digital | | 24 V DC |
| Características hardware | | Proteção contra a inversão de polaridade na alimentação |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SINAIS IO-LINK

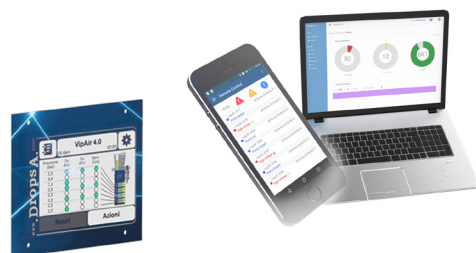
| | | |
|---------------------------------|-----|---|
| INPUT - Sinais | | Comando independente para cada saída de ar Comando independente para fornecimento do óleo Reinicialização de alarmes (RESET) Comando do sinal de saída |
| OUTPUT - Nível do reservatório | % | 0 - 100 |
| OUTPUT - Pressão do ar de saída | bar | 0 ÷ 10 (±1% FS) |
| OUTPUT - Sinais | | Estado do sistema Estado das eletroválvulas Sinal de fornecimento do óleo bem sucedido Sinal de estado/reenchimento |

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

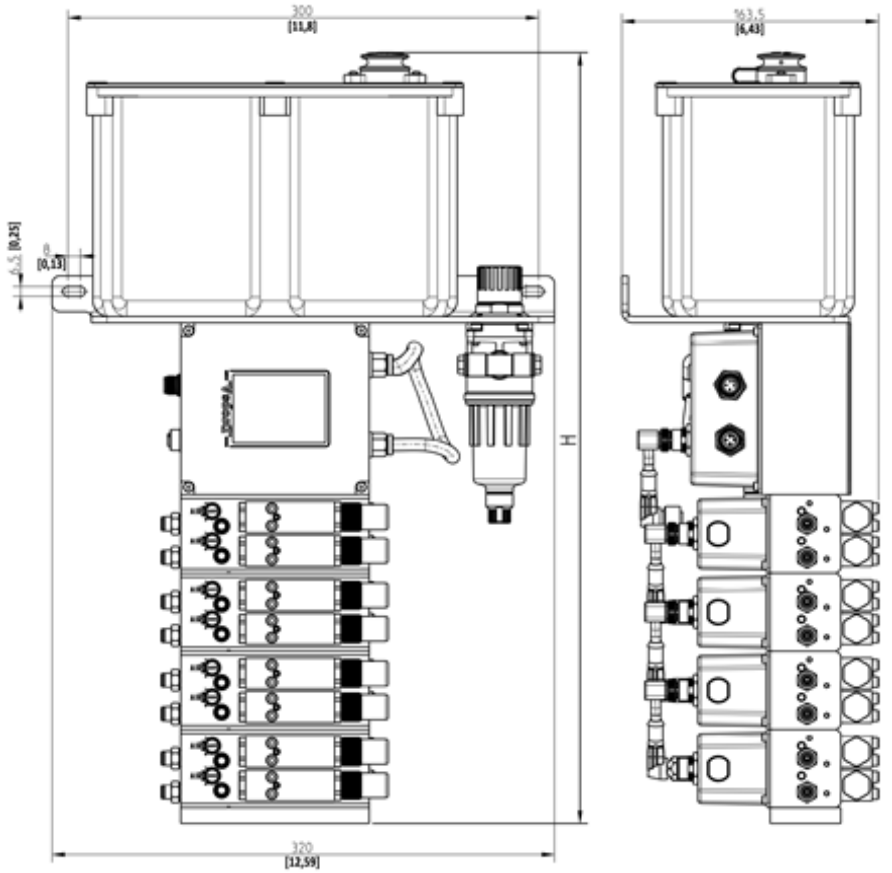
- (1) Antes de utilizar um produto diferente solicitar maiores informações ao Departamento Técnico da Dropsa S.p.A.
- (2) Para alterar a taxa de fluxo da minibomba, consulte o parágrafo 5.1.2



Características IoT e 4.0 combinados oferecem diagnósticos e conectividade de nível avançado



DIMENSÕES TOTAIS MODELO SA 3LT

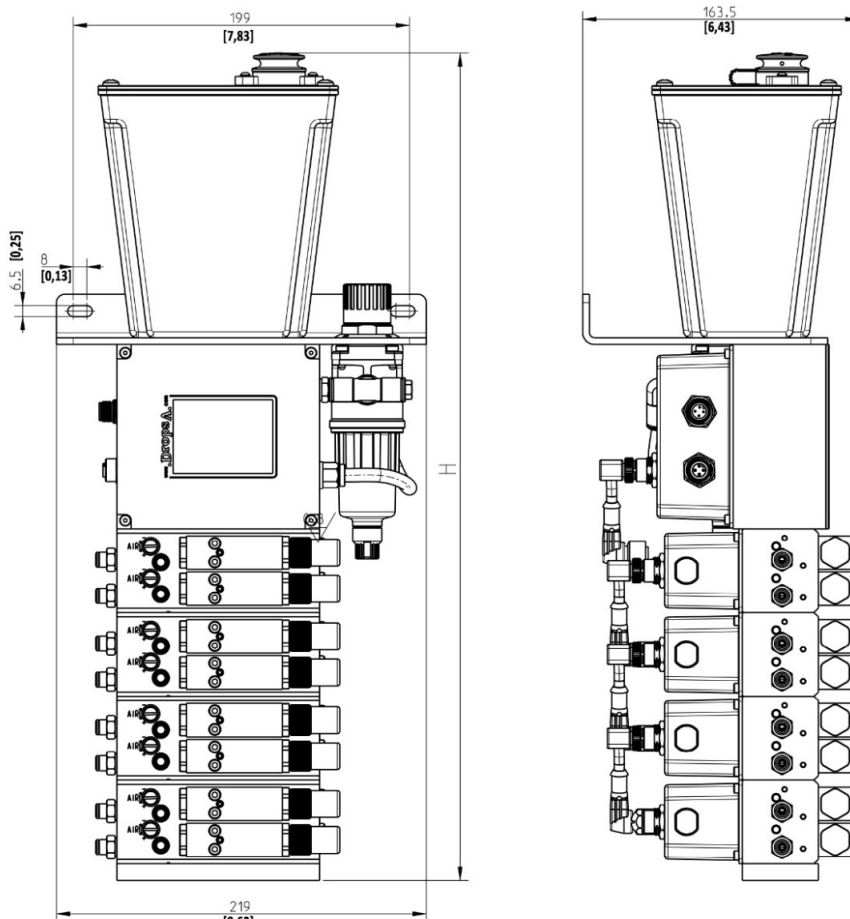


Dimensões em: mm [in]

"H" ALTURA

| |
|------------|
| 344 [13.5] |
| 394 [15.5] |
| 444 [17.5] |
| 494 [19.4] |

MODELO SA 2LT

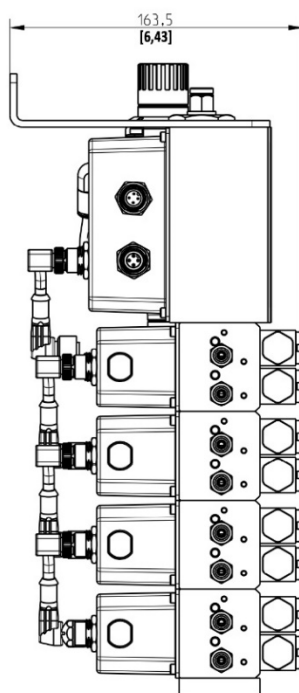
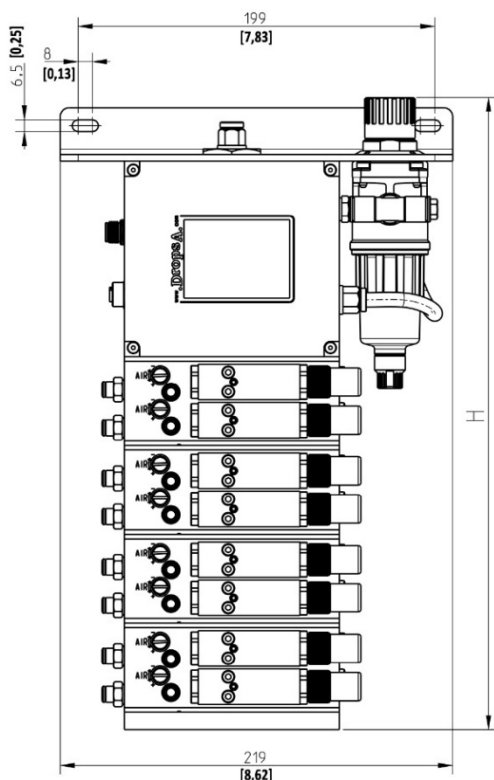


Dimensões em: mm [in]

"H" ALTURA

| |
|------------|
| 343 [13.5] |
| 393 [15.5] |
| 443 [17.4] |
| 493 [19.4] |

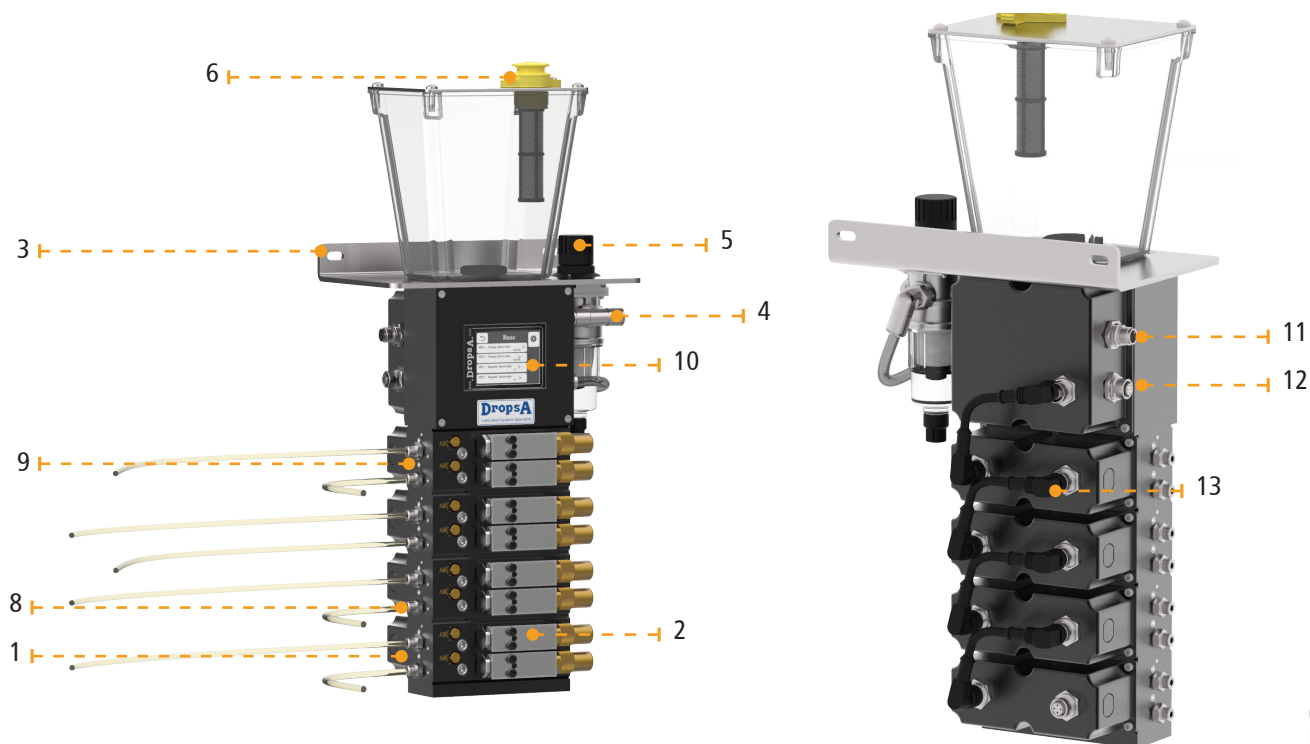
MODELO RM-SA



Dimensões em: mm [in]

"H" ALTURA

| |
|-----------|
| 206 [8.1] |
| 256 [10] |
| 306 [12] |
| 356 [14] |



COMPONENTES PADRÃO

| | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Sub-base | 8 | Saída de ar / óleo - tubo Ø 4 |
| 2 | Minibomba | 9 | Parafuso de purga do sensor de nível de óleo |
| 3 | Suporte | 10 | Display |
| 4 | Entrada de ar - tubo Ø 8 | 11 | Conector de alimentação (Con. PWR) |
| 5 | Ajuste da pressão na entrada | 12 | Conector de entrada e saída (Conector I/O) |
| 6 | Tampa de preenchimento de óleo com filtro | 13 | Cabo de alimentação e comunicação com as sub-bases (Conector MP) |
| 7 | Ajuste do ar adicional na saída | | |

INFORMAÇÕES SOBRE O PEDIDO

| DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO |
|------------------------------|---------|--|------------|
| Vip Air 4.0 – 2 Pontos-1L-SA | 3135921 | MÓDULO Vip4 Air4.0 - MODBUS | 3135905 |
| Vip Air 4.0 – 4 Pontos-1L-SA | 3135922 | Cabo PUR IO-Link 1 metro | UE-CVPR054 |
| Vip Air 4.0 – 6 Pontos-1L-SA | 3135923 | Cabo PUR IO-Link 2 metros | UE-CVPR055 |
| Vip Air 4.0 – 8 Pontos-1L-SA | 3135924 | Conector M12 4 pinos Macho reto | 0039171 |
| Vip Air 4.0 – 2 Pontos-3L-SA | 3135926 | Conector M12 4 pinos Fêmea reto | 0039169 |
| Vip Air 4.0 – 4 Pontos-3L-SA | 3135927 | *Parafuso de fixação 1 módulo | 0014198 |
| Vip Air 4.0 – 6 Pontos-3L-SA | 3135928 | *Parafuso de fixação 2 módulos | 0014191 |
| Vip Air 4.0 – 8 Pontos-3L-SA | 3135929 | *Parafuso de fixação 3 módulos | 0014793 |
| Vip Air 4.0 – 2 Pontos-RM-SA | 3135931 | *Parafuso de fixação 4 módulos | 0014795 |
| Vip Air 4.0 – 4 Pontos-RM-SA | 3135932 | Sub-base | 3071490 |
| Vip Air 4.0 – 6 Pontos-RM-SA | 3135933 | Módulo completo (subbase + minibombas) | 3135905 |
| Vip Air 4.0 – 8 Pontos-RM-SA | 3135934 | Cabo | 1639336 |

PEÇAS SOBRESSALENTES

| DESCRIÇÃO DAS PEÇAS SOBRESSALENTES | CÓDIGO |
|------------------------------------|---------|
| Minibomba | 3103015 |
| Tampa | 6770209 |