

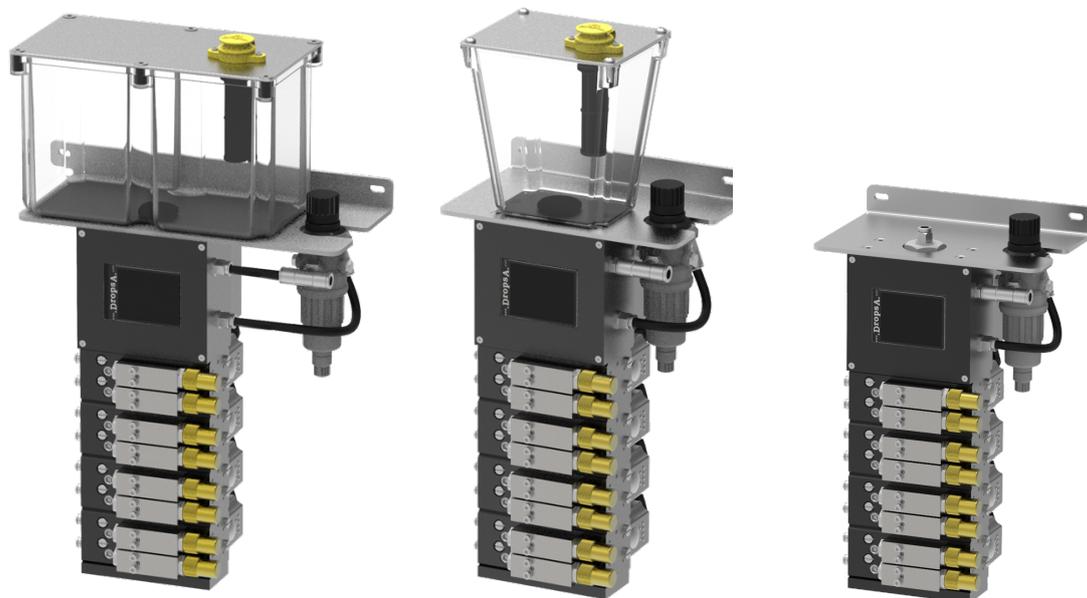
CARACTERÍSTICAS

- Microlubrificação por Ar/Óleo com até 8 pontos no âmbito da Indústria 4.0 e da conectividade IoT
- Possibilidade de gestão local através de uma tela sensível ao toque ou remota através de um controlador **CLP**
- Controlo pormenorizado de Ar e Óleo em todos os pontos
- Sistema modular escalável de 2 a 8 pontos.
- Mini bombas de dosagem volumétrica de óleo 5 mm³ – 30 mm³
- Sensor de controlo de dosagem avançado 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 individual**
- Leitura contínua do nível no reservatório
- **Lubrificante:** Óleo
- O reservatório pode ser instalado local ou remotamente

APLICAÇÕES

- Máquinas-ferramentas
- Mandris de alta velocidade
- Correntes e correias

Microlubrificação por Ar/Óleo com sistema de diagnóstico avançado para a Indústria 4.0 e a conectividade IoT



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**. Adicionalmente, com a conectividade IoT através da plataforma **DRUCS.NET (Dropsa Remote Universal Control System)**

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 autónomo**, 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, remota, 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.

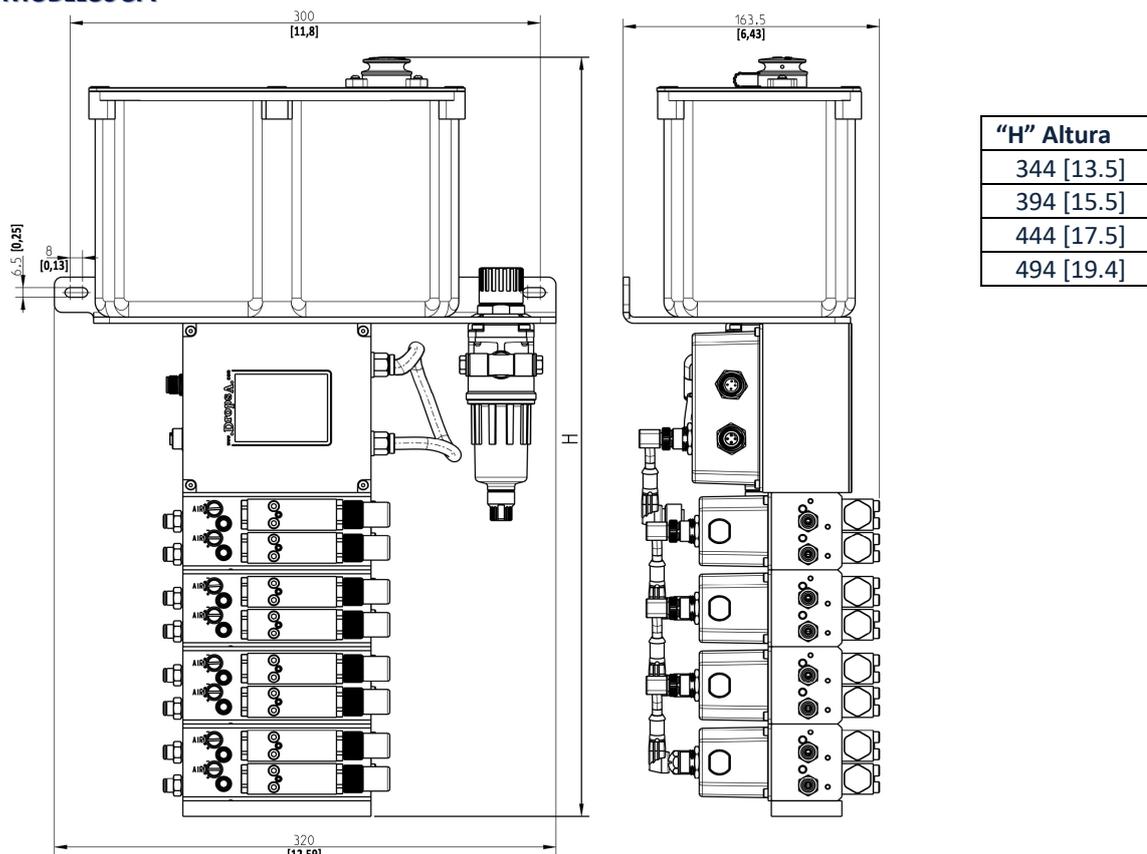
A saída presente no dispositivo também pode ser ajustada através dos parâmetros, e pode ser

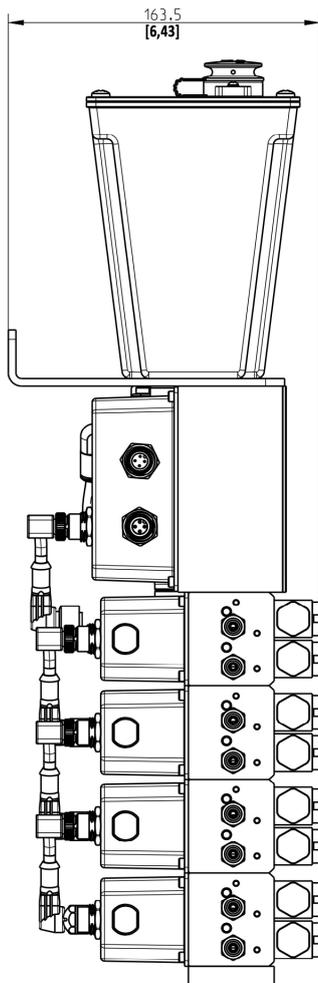
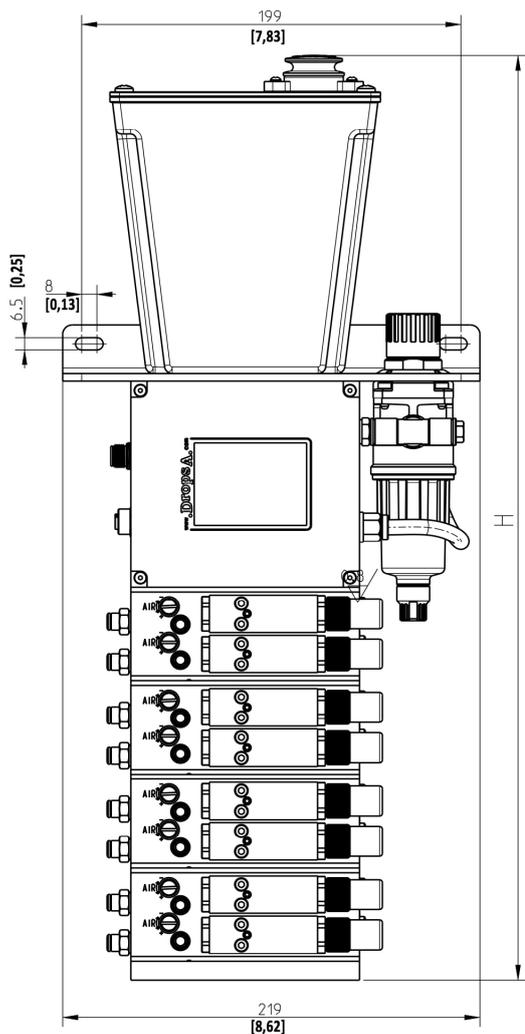
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Tensão operacional	Vcc	24 ±10%
Pressão do ar de alimentação	bar	5 ÷ 8
Temperatura de utilização	°C [°F]	-5 ÷ +50 [23 ÷ +122]
Umidade operacional	%	90 máx.
Grau de proteção	IP	65
Lubrificantes permitidos		Óleos
Viscosidade do óleo à temperatura de trabalho	cSt	32 ÷ 220
Temperatura de armazenamento	°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		M12x1 – 4 Pinos Macho
Conector de sinais		M12x1 – 4 Pinos Fêmea
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SINAIS IO-LINK		
Características hardware		Proteção contra a inversão de polaridade na alimentação
INPUT - Sinais		Comando independente para cada saída de ar Comando independente do fornecimento de 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 que o óleo foi fornecido

DIMENSÕES (DESENHOS NÃO EM ESCALA)

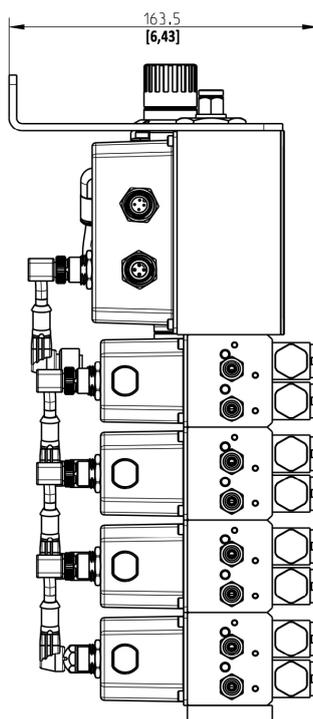
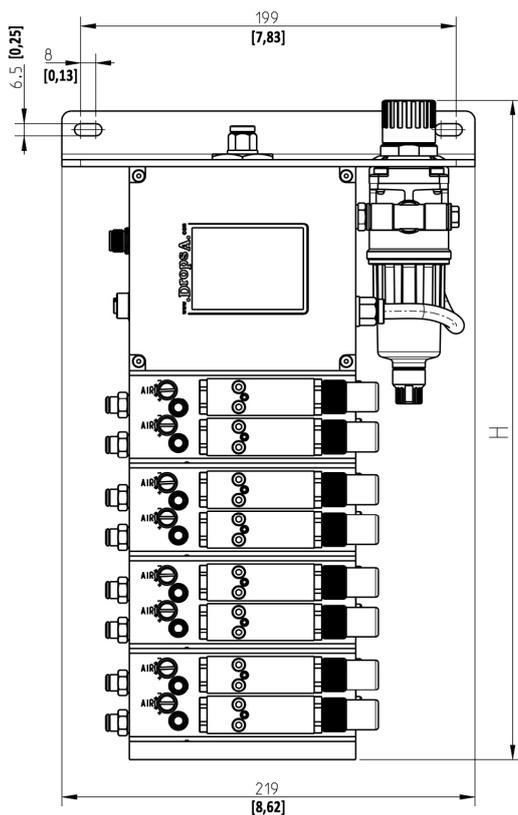
MODELOS SA





"H" Altura
343 [13.5]
393 [15.5]
443 [17.4]
493 [19.4]

DIMENSÕES (DESENHOS NÃO EM ESCALA)
MODELO RM-SA



"H" Altura
206 [8.1]
256 [10]
306 [12]
356 [14]

INFORMAÇÕES SOBRE O PEDIDO

Descrição	Código	Reservatório
Vip Air 4.0 – 2 Pontos-1L-SA	3135921	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 4 Pontos-1L-SA	3135922	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 6 Pontos-1L-SA	3135923	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 8 Pontos-1L-SA	3135924	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 2 Pontos-3L-SA	3135926	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 4 Pontos-3L-SA	3135927	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 6 Pontos-3L-SA	3135928	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 8 Pontos-3L-SA	3135929	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 2 Pontos-RM-SA	3135931	NÃO INCLUÍDO – MONTAGEM REMOTA
Vip Air 4.0 – 4 Pontos-RM-SA	3135932	NÃO INCLUÍDO – MONTAGEM REMOTA
Vip Air 4.0 – 6 Pontos-RM-SA	3135933	NÃO INCLUÍDO – MONTAGEM REMOTA
Vip Air 4.0 – 8 Pontos-RM-SA	3135934	NÃO INCLUÍDO – MONTAGEM REMOTA