

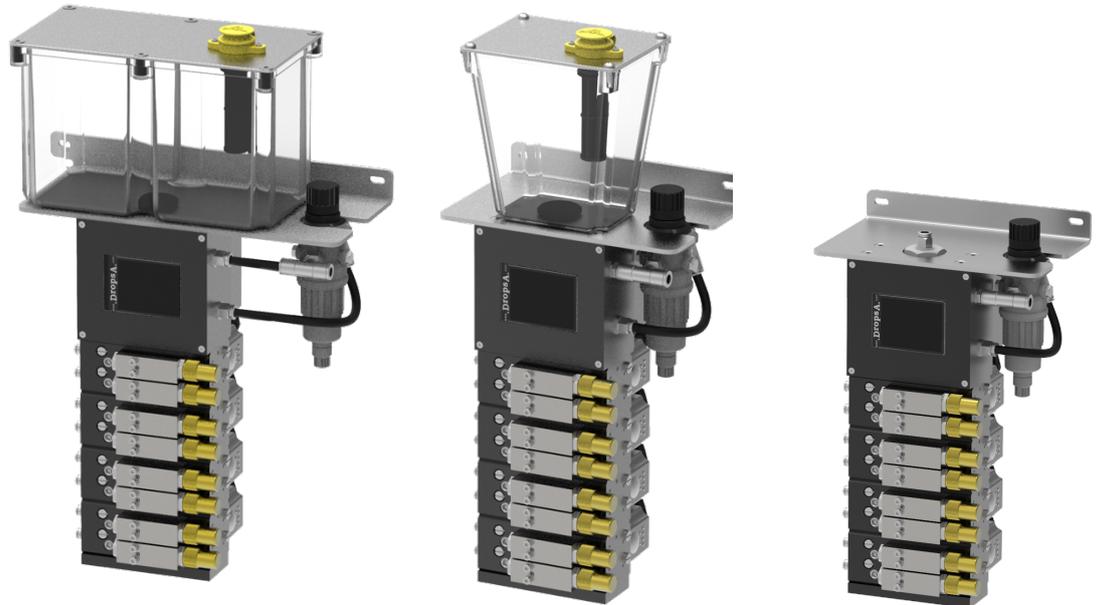
## CARACTERÍSTICAS

- Microlubricación Aire/Aceite hasta en 8 puntos en el ámbito de la industria 4.0 y conectividad IoT.
- Posibilidad de gestión en local por medio de pantalla táctil y en remoto por medio de PLC.
- Control detallado de Aire y Aceite en cada punto.
- Sistema modular y escalable de 2 a 8 puntos.
- Microbombas de dosificación de aceite volumétrico 5 mm<sup>3</sup> – 30 mm<sup>3</sup>.
- Sensores de control de dosificación avanzado y presión de mezcla punto por punto.
- Control independiente para cada salida: aire y dosificación de aceite.
- Comunicación IO-Link para sensores y comandos en cada módulo.
- Lectura continua del nivel del depósito.
- **Lubricante:** Aceite.
- El depósito se puede instalar en local o en remoto.

## APLICACIONES

- Máquinas herramienta
- Mandriles de alta velocidad
- Cadenas y Cintas

## Microlubricación Aire/Aceite con diagnóstico avanzado para la industria 4.0 y conectividad IoT



**VIPAIR 4.0** es el sistema de Aire/Aceite con diagnóstico avanzado perfecto para la microlubricación de los mandriles de los distintos tipos de máquinas herramienta.

El dispositivo está compuesto por un módulo principal que gestiona de manera totalmente independiente los ciclos de cada salida, y comunica el estado de todo el sistema mediante **IO-Link**. Así mismo, con la conectividad IoT mediante la **plataforma DRUCS.NET (Dropsa Remote Universal Control System)**

El módulo principal puede gestionar hasta **4 bases de mezclado (8 minibombas de salidas)** y cuenta con un sensor de nivel de lubricante, con el cual es posible detectar el porcentaje de líquido presente en el depósito.

El sistema puede funcionar en **2 modalidades:**

- Una **completamente autónoma**, que permite una instalación “stand-alone” con diagnóstico remoto mediante IO-Link e IoT .
- Una en **modalidad IO-Link**, para la gestión de todo el producto **desde remoto mediante PLC**.

Por medio de los parámetros es posible habilitar la lubricación con impulsos externos. En esta modalidad el sistema controlará la entrada exterior, y al alcanzar los ciclos configurados activará el suministro de aceite en las minibombas.

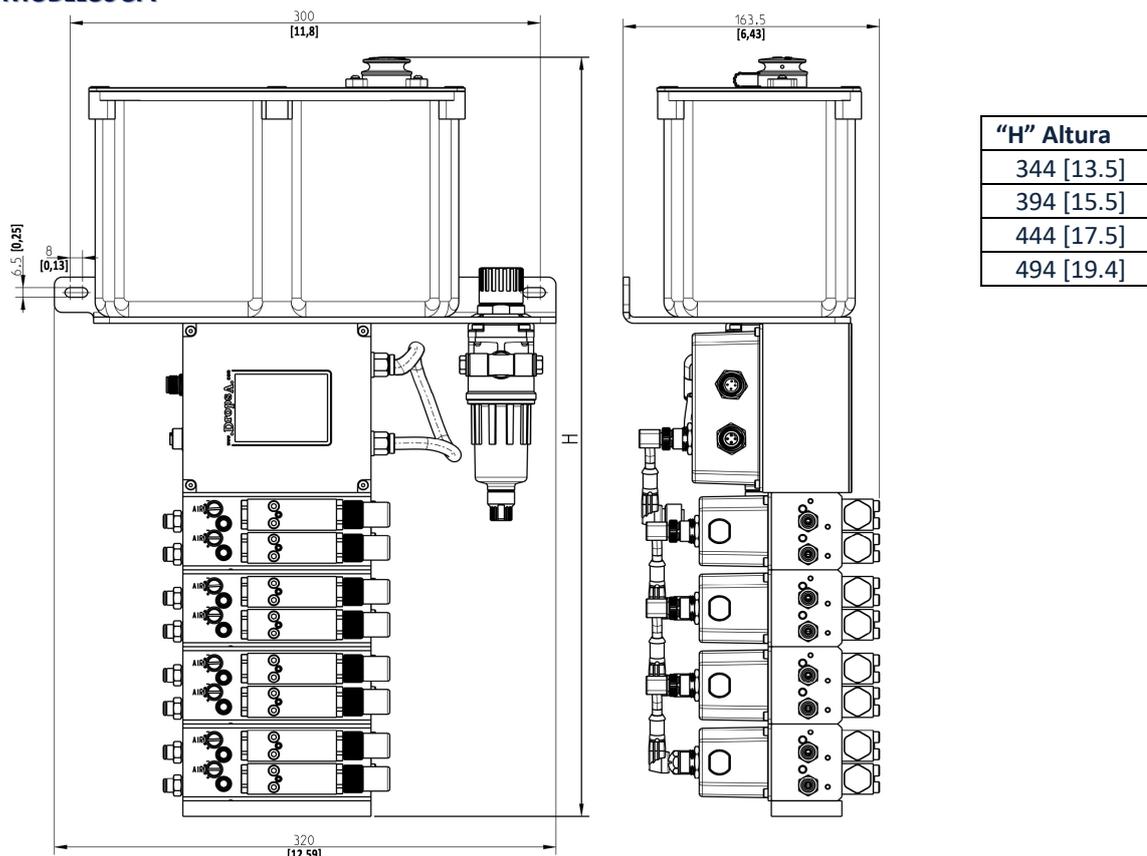
La salida presente en el dispositivo también es configurable mediante los parámetros y puede ser programada como **“Estado del sistema”**, **“Refilling”** o también como gestión independiente mediante **comando IO-Link**.

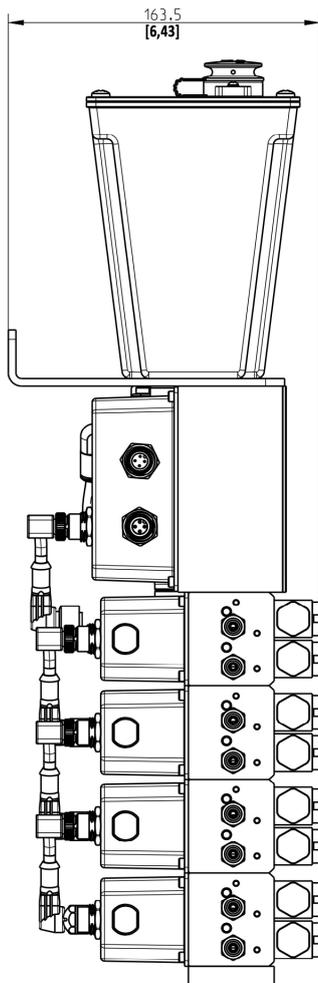
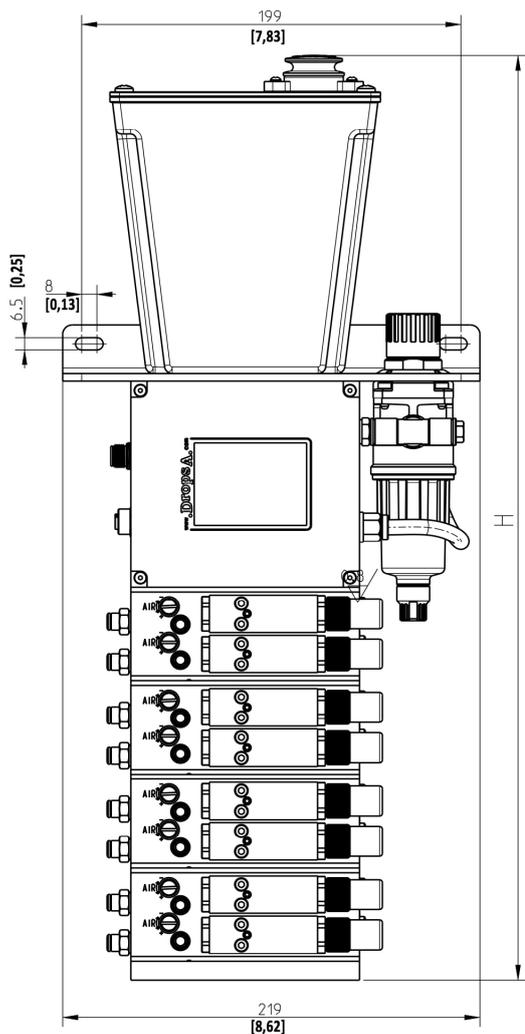
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Tensiones de trabajo	VDC	24 ±10%
Presión aire de alimentación	bar	5 ÷ 8
Temperatura de uso	°C [°F]	-5 ÷ +50 [23 ÷ +122]
Humedad de funcionamiento	%	90 máx
Grado de Protección	IP	65
Lubricantes permitidos		Aceites
Viscosidad aceite a la temperatura de trabajo	cSt	32 ÷ 220
Temperatura de almacenamiento	°C [°F]	-20 ÷ 65 [-4 ÷ +149]
Alimentación aire		Tubo Ø8
Salidas aire/aceite		Tubo Ø4
Entradas digitales	N.º	1
Salidas digitales	N.º	1
Conector de alimentación		M12x1 – 4 Pin Macho
Conector señales		M12X1 – 4 Pin Hembra
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEÑALES IO-LINK		
Características hardware		Protección de la inversión de polaridad en la alimentación
INPUT - Señales		Mando independiente para cada salida del aire Mando independiente del suministro del aceite Eliminación de las alarmas (Restablecimiento) Mando señal de salida
OUTPUT – Nivel depósito	%	0 ÷ 100
OUTPUT - Presión Aire de salida	Bar	0 ÷ 10 (±1% FS)
OUTPUT - Señales		Estado del sistema Estado de las electroválvulas Señal de suministro de aceite terminado

## DIMENSIONES (DIBUJOS NO A ESCALA)

### MODELOS SA

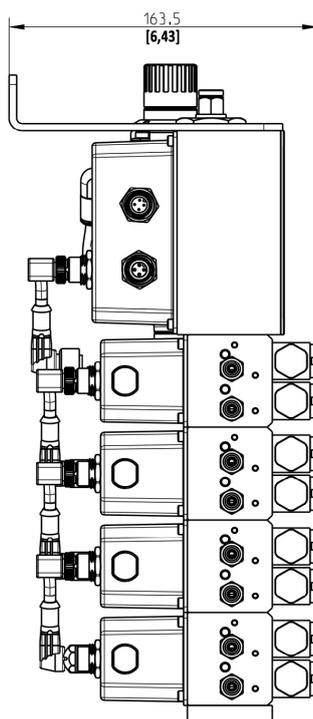
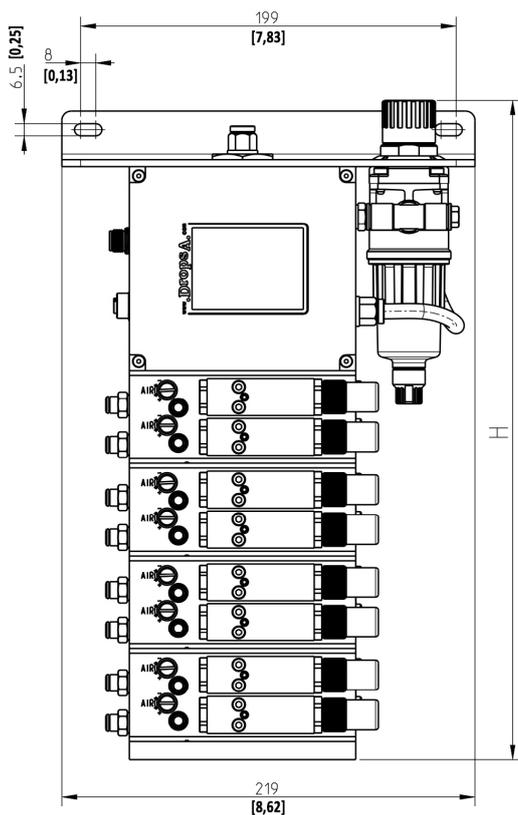




"H" Altura
343 [13.5]
393 [15.5]
443 [17.4]
493 [19.4]

**DIMENSIONES (DIBUJOS NO A ESCALA)**

**MODELO RM-SA**



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

## INFORMACIÓN SOBRE EL PEDIDO

Descripción	Código	Tanque
Vip Air 4.0 – 2Puntos-1L-SA	3135921	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 4Puntos-1L-SA	3135922	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 6Puntos-1L-SA	3135923	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 8Puntos-1L-SA	3135924	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 2Puntos-3L-SA	3135926	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 4Puntos-3L-SA	3135927	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 6Puntos-3L-SA	3135928	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 8Puntos-3L-SA	3135929	3 LITROS
Vip Air 4.0 – 2Puntos-RM-SA	3135931	NO INCLUIDO – REMOTE MOUNT
Vip Air 4.0 – 4Puntos-RM-SA	3135932	NO INCLUIDO – REMOTE MOUNT
Vip Air 4.0 – 6Puntos-RM-SA	3135933	NO INCLUIDO – REMOTE MOUNT
Vip Air 4.0 – 8Puntos-RM-SA	3135934	NO INCLUIDO – REMOTE MOUNT