

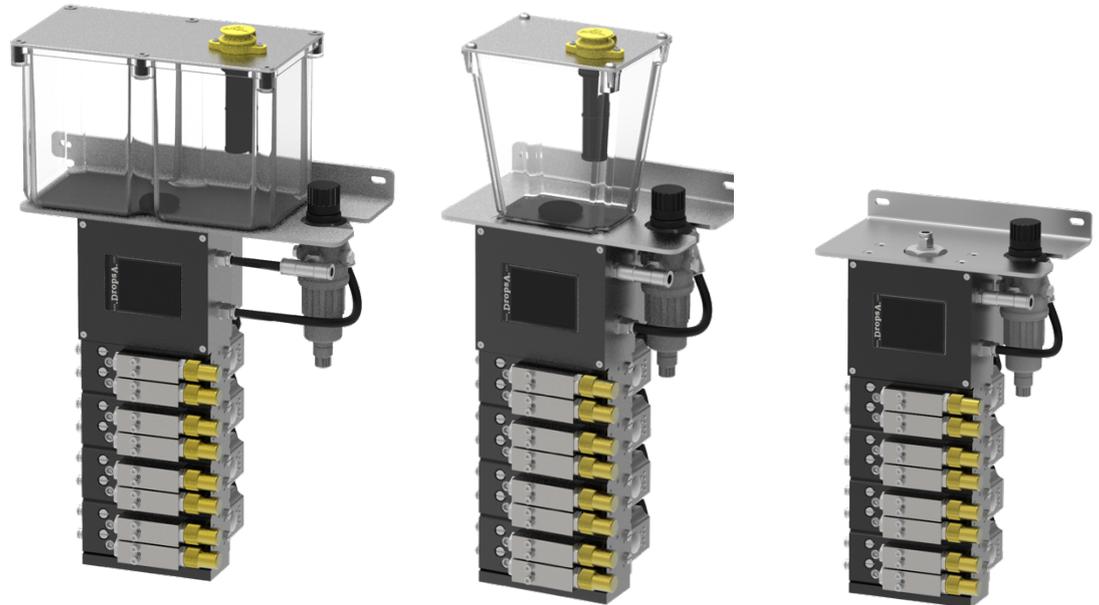
## CARACTÉRISTIQUES

- Micro-lubrification air/huile jusqu'à 8 points dans l'industrie 4.0 et la connectivité IoT
- Possibilité de gestion locale via un écran tactile ou à distance via un **API**
- Contrôle détaillé air et huile sur chaque point
- Système modulaire évolutif de 2 à 8 points.
- Micro-pompes de dosage huile volumétrique 5 mm<sup>3</sup> – 30 mm<sup>3</sup>
- Capteur de contrôle de dosage avancé et pression de mélange point par point
- Commande indépendante pour chaque sortie : Air et dosage huile
- Communication **IO-Link pour capteurs et commandes sur chaque module**
- Lecture continue du niveau du réservoir
- **Lubrifiant** : Huile
- Le réservoir peut être installé localement ou à distance

## APPLICATIONS

- Machines-outils
- Mandrins à haute vitesse
- Chaînes et rubans

## Micro-lubrification air/huile avec diagnostics avancés pour l'industrie 4.0 et la connectivité IoT



**VIPAIR 4.0** est le **système Air/Huile** avec **diagnostic avancé** idéal pour la **micro-lubrification** des mandrins sur différents types de **machines-outils**.

Le dispositif est composé d'un module principal qui gère les cycles de chaque sortie de manière totalement indépendante et communique l'état de l'ensemble du système via **IO-Link**. De plus, avec une connectivité IoT via la **plateforme DRUCS.NET (Dropsa Remote Universal Control System)**

Le module principal peut gérer jusqu'à **4 bases de mélange (8 mini-pompes de sortie)** et dispose d'un capteur de niveau du lubrifiant embarqué, avec lequel il est possible de détecter le pourcentage de liquide dans le réservoir.

Le système peut fonctionner en **2 modes** :

- Un **entièrement autonome**, qui permet une installation individuelle avec des diagnostics à distance via IO-Link et IoT
- Un en **mode IO-Link**, pour la gestion de l'ensemble du produit à **distance via une API**.

Les paramètres permettent d'activer la lubrification par impulsions externes. Dans ce mode, le système contrôle l'entrée externe et, lorsque les cycles définis sont atteints, il active l'alimentation en huile des mini-pompes.

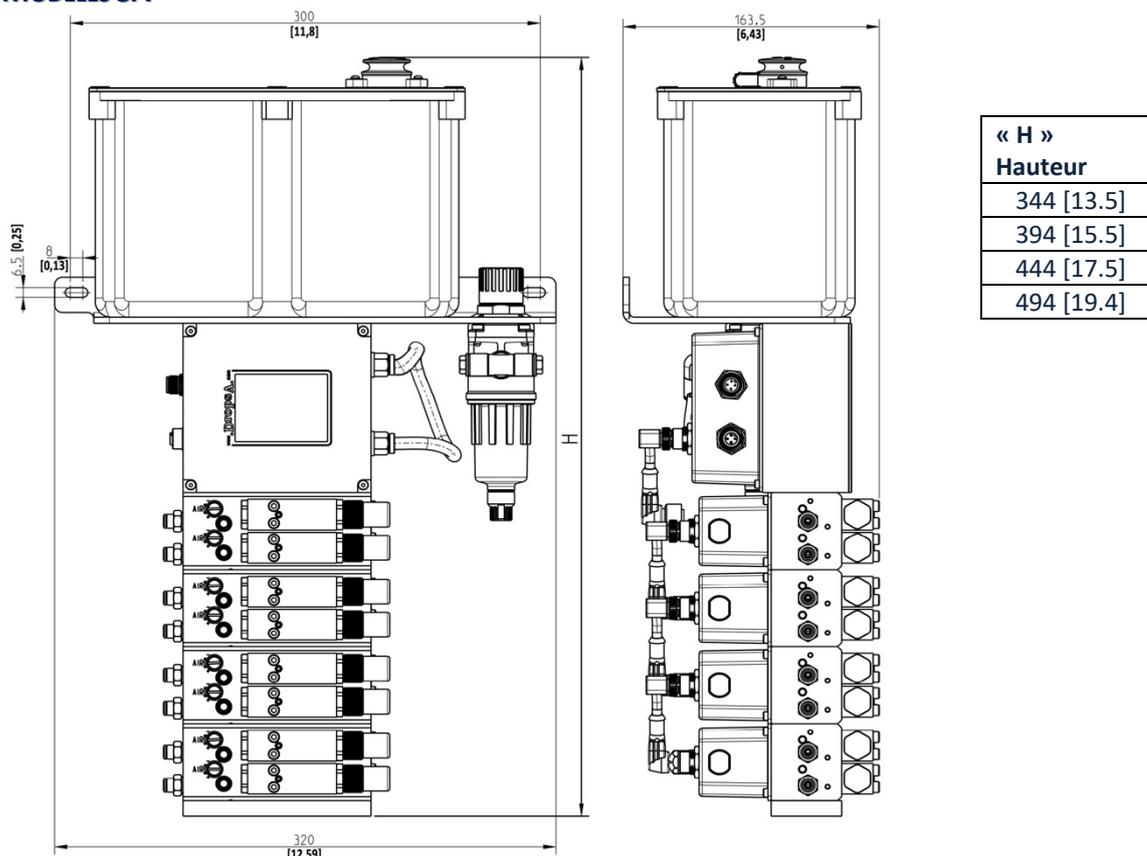
La sortie du dispositif est également configurable via des paramètres et peut être définie comme « **État du système** », « **Remplissage** » ou gestion indépendante via une **commande IO-Link**.

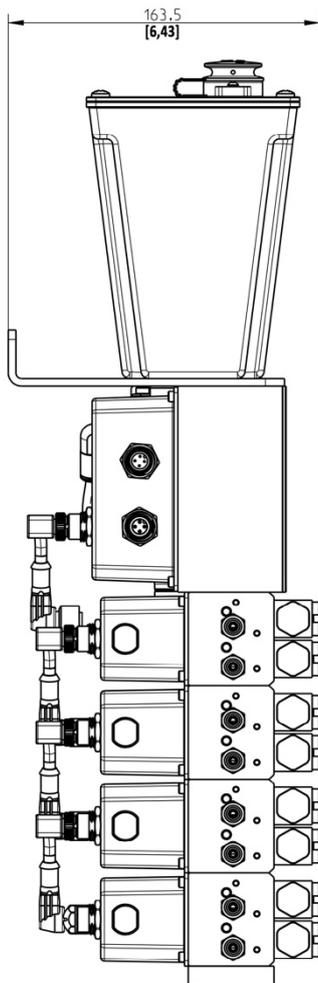
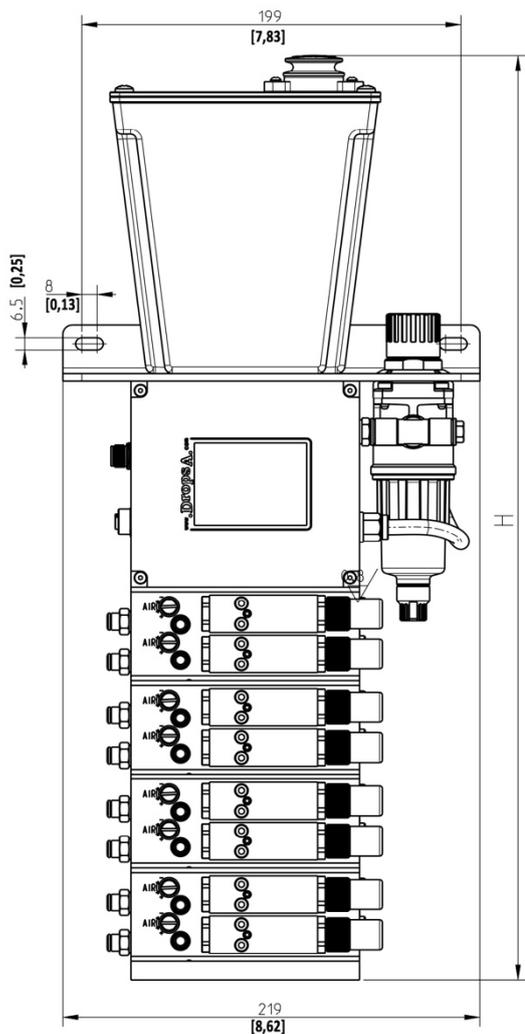
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Tensions de travail	VCC	24 ±10 %
Pression air d'alimentation	bars	5 ÷ 8
Température de service	°C [°F]	-5 ÷ +50 [23 ÷ +122]
Humidité de service	%	90 max
Degré de protection	IP	65
Lubrifiants autorisés		Huiles
Viscosité de l'huile à la température de service	cSt	32 ÷ 220
Température de conservation	°C [°F]	-20 ÷ 65 [-4 ÷ +149]
Alimentation air		Tube Ø8
Sorties air/huile		Tube Ø4
Entrées numériques	N°	1
Sorties numériques	N°	1
Connecteur d'alimentation		M12x1 – 4 Pin Mâle
Connecteur de signaux		M12X1 – 4 Pin femelle
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SIGNAUX IO-LINK		
Caractéristiques du logiciel		Protection de l'inversion de la polarité sur l'alimentation Commande indépendante pour chaque sortie de l'air Commande indépendante de la distribution de l'huile Suppression des alarmes (Reset) Commande signal de sortie
ENTRÉE - Signaux		
SORTIE - Niveau du réservoir	%	0 ÷ 100
SORTIE - Pression air de sortie	Bar	0 ÷ 10 (±1 % FS)
SORTIE - Signaux		État du système État des électrovannes Signal de distribution de l'huile

## DIMENSIONS (DESSINS NON SUR ECHELLE)

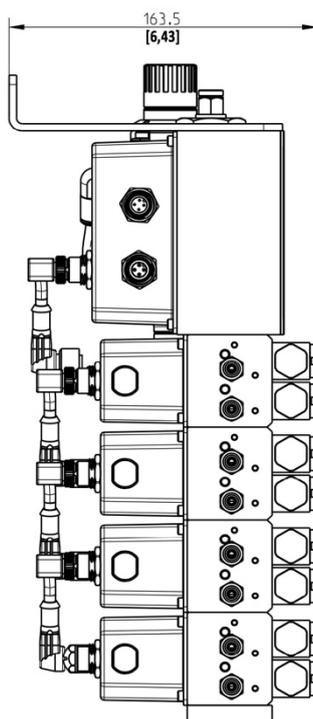
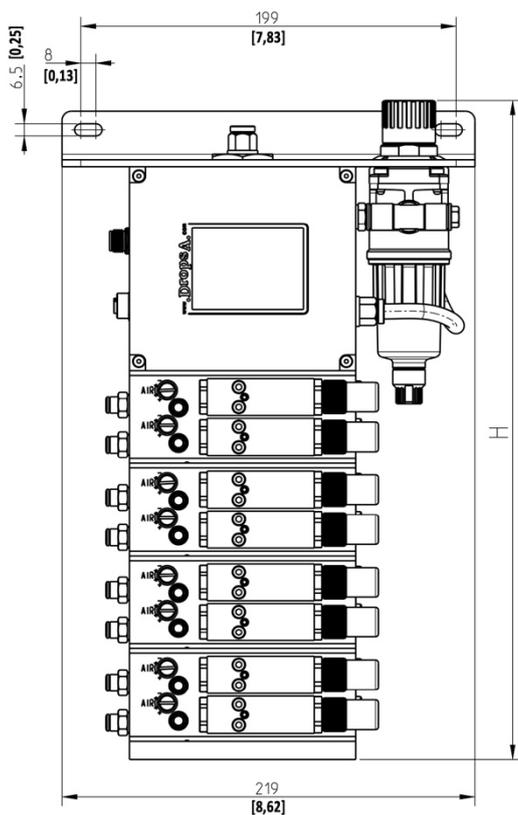
### MODELES SA





« H »
Hauteur
343 [13.5]
393 [15.5]
443 [17.4]
493 [19.4]

**DIMENSIONS (DESSINS NON A L'ECHELLE)**  
**MODELE RM-SA**



« H »
Hauteur
206 [8.1]
256 [10]
306 [12]
356 [14]

## INFORMATION DE COMMANDE

Description	Code	Réservoir
Vip Air 4.0 – 2Points-1L-SA	3135921	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 4Points-1L-SA	3135922	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 6Points-1L-SA	3135923	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 8Points-1L-SA	3135924	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 2Points-3L-SA	3135926	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 4Points-3L-SA	3135927	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 6Points-3L-SA	3135928	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 8Points-3L-SA	3135929	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 2Points-RM-SA	3135931	NON INCLUS - MONTAGE À DISTANCE
Vip Air 4.0 – 4Points-RM-SA	3135932	NON INCLUS - MONTAGE À DISTANCE
Vip Air 4.0 – 6Points-RM-SA	3135933	NON INCLUS - MONTAGE À DISTANCE
Vip Air 4.0 – 8Points-RM-SA	3135934	NON INCLUS - MONTAGE À DISTANCE