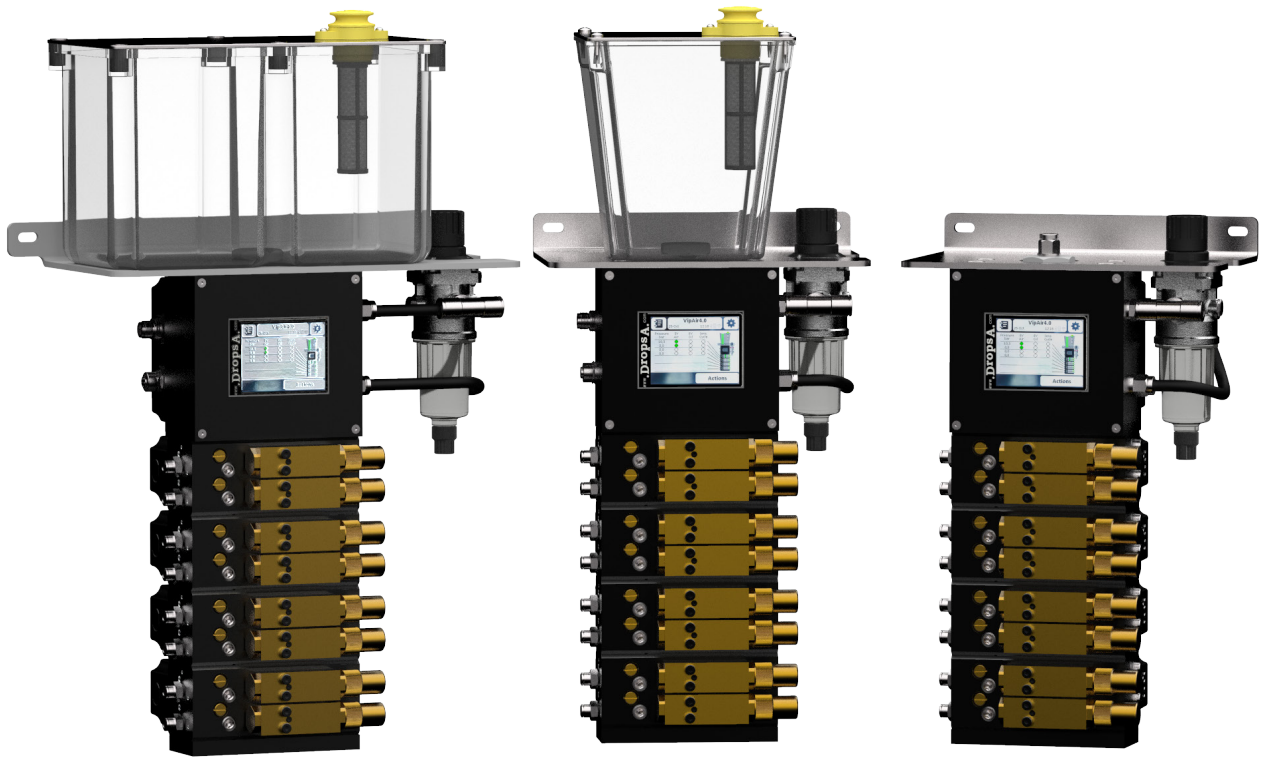


VIPAIR 4.0

MICRO-LUBRIFICATION AIR/HUILE



VIPAIR 4.0

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, il est doté d'une connectivité IoT via la plateforme DropsA.app.

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.



CARACTÉRISTIQUES

MICRO-LUBRIFICATION AIR/HUILE JUSQU'À 8 POINTS DANS L'INDUSTRIE 4.0 ET LA CONNECTIVITÉ IOT

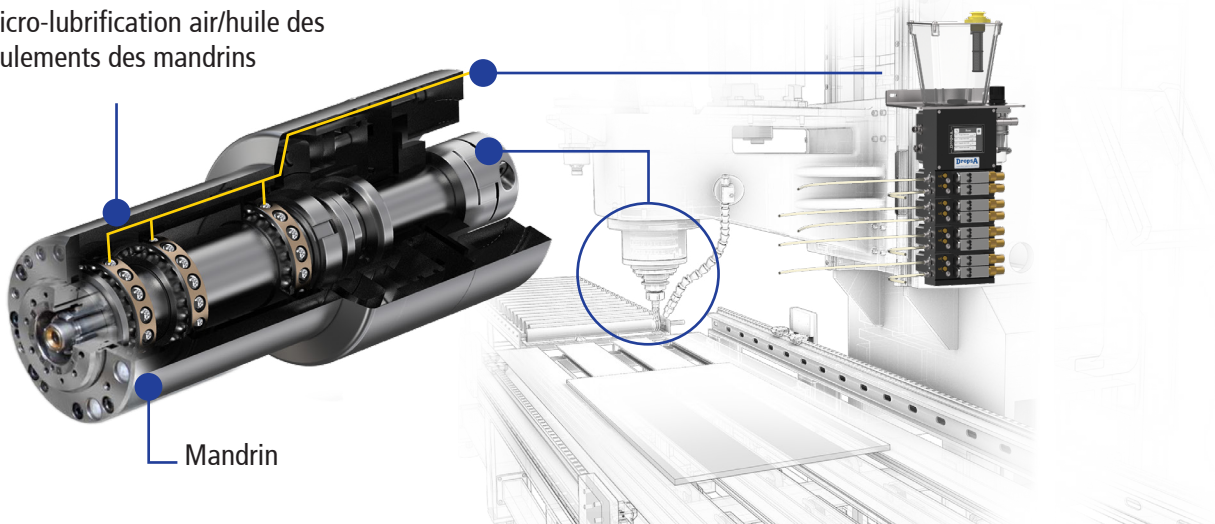
CONTRÔLE DÉTAILLÉ AIR ET HUILE SUR CHAQUE POINT

POSSIBILITÉ DE GESTION LOCALE VIA UN ÉCRAN TACTILE OU À DISTANCE VIA UN API

SYSTÈME MODULAIRE ÉVOLUTIF DE 2 À 8 POINTS

COMMANDE INDÉPENDANTE POUR CHAQUE SORTIE : AIR ET DOSAGE D'HUILE

Micro-lubrification air/huile des roulements des mandrins



Mandrin

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|--|------------------------|---|
| Tensions de travail | VCC | 24 ±10 % |
| Courant maximum | A | 2 |
| Pression air d'alimentation | bars | 5 ÷ 8 |
| Débit de mini-pompe(2) | mm ³ /cycle | 7 - 15 - 30 |
| Température d'utilisation | °C [°F] | De -5 à +50 [de 23 à +122] |
| Humidité de fonctionnement | % | 90 max |
| Degré de protection | IP | 65 |
| Lubrifiants autorisés(1) | | Huiles |
| Viscosité de l'huile à la température de service | cSt | 32 ÷ 220 |
| Température de conservation | °C [°F] | De -20 à 65 [de -4 à +149] |
| Alimentation air | | Tube Ø8 |
| Sorties air/huile | | Tube Ø4 |
| Entrées numériques | N° | 1 |
| Sorties numériques | N° | 1 |
| Connecteur alimentation/IO-Link | | M12x1 – 4 Pin Mâle |
| Connecteur de signaux | | M12X1 – 4 Pin Femelle |
| Sortie numérique | | 24 V DC– 0,5 A |
| Entrée numérique | | 24 V CC |
| Caractéristiques du logiciel | | Protection de l'inversion de la polarité sur l'alimentation |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SIGNAUX IO-LINK

| | | |
|---------------------------------|-----|--|
| ENTRÉE - Signaux | | Commande indépendante pour chaque sortie de l'air Commande indépendante de la distribution de l'huile Suppression des alarmes (Reset) Commande signal de sortie |
| 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 survenue Signal d'état/remplissage |

N.b. Les caractéristiques se réfèrent à la température de service de +20°C (+68°F)

(1) En cas d'utilisation de produit différent, il est nécessaire de demander la compatibilité à l'utilisation auprès de DropsA S.p.A.

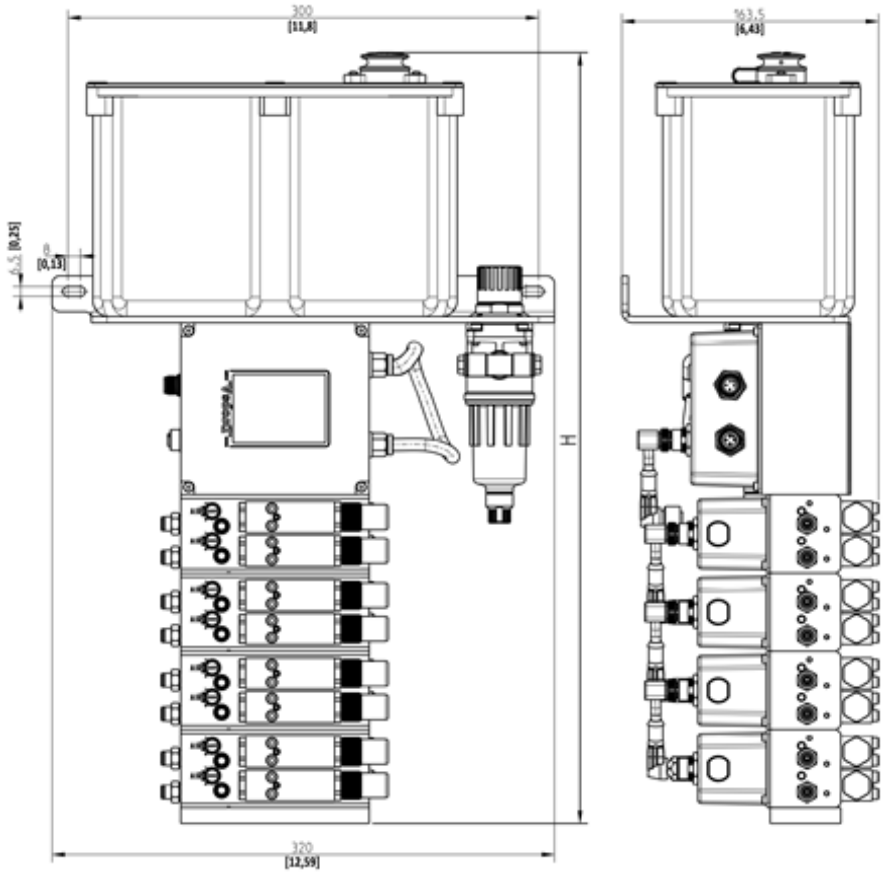
(2) Pour modifier le débit de la mini-pompe, voir par. 5.1.2



Les caractéristiques IoT et 4.0 combinées offrent un diagnostic et une connectivité de niveau avancé



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT MODÈLE SA 3LT

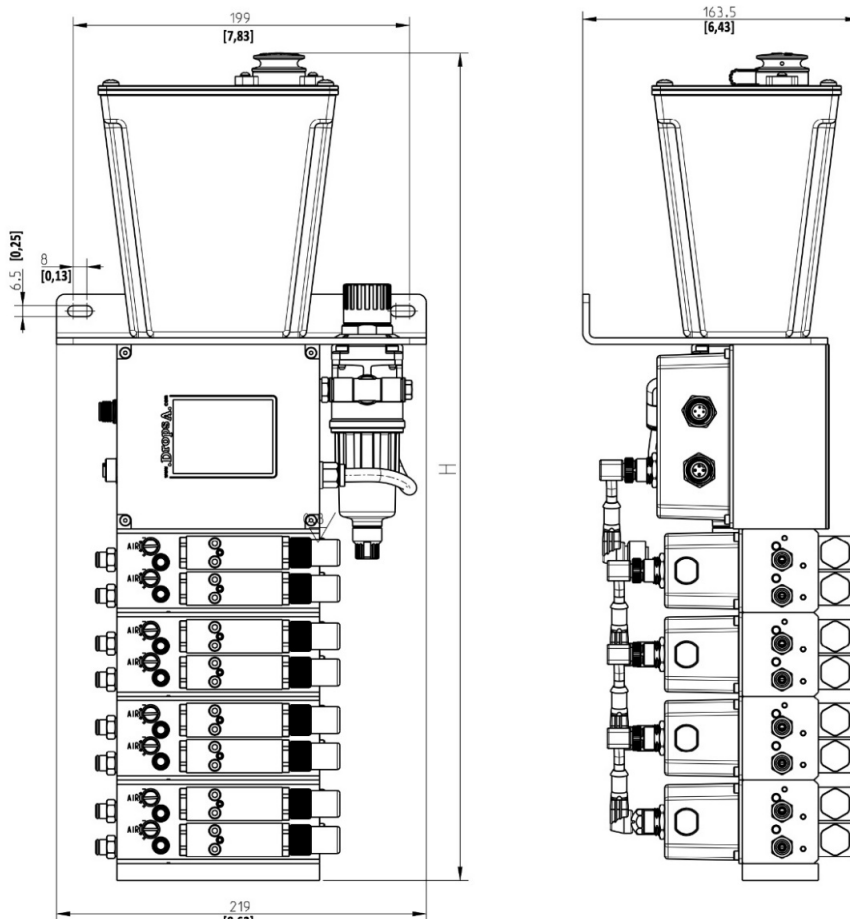


Dimensions en: mm [in]

« H » HAUTEUR

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

MODÈLE SA 2LT

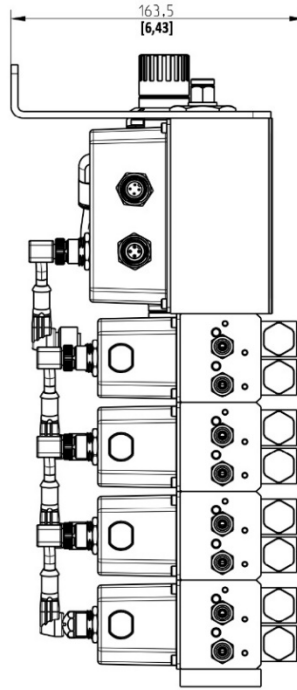
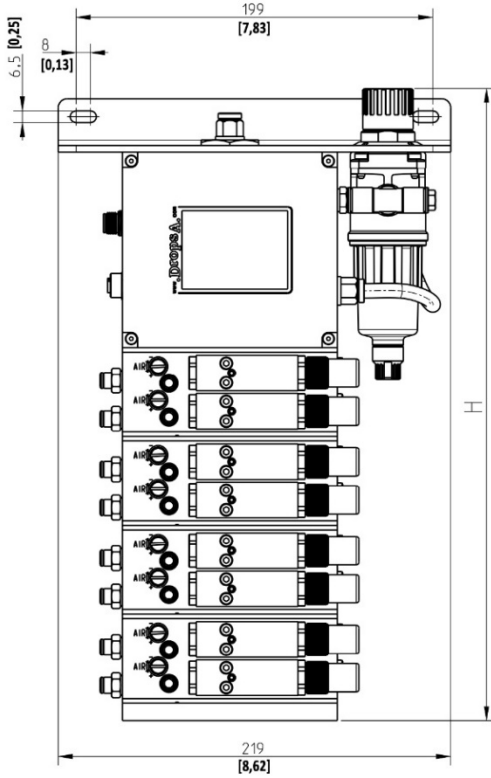


Dimensions en: mm [in]

« H » HAUTEUR

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

MODÈLE RM-SA



Dimensions en: mm [in]

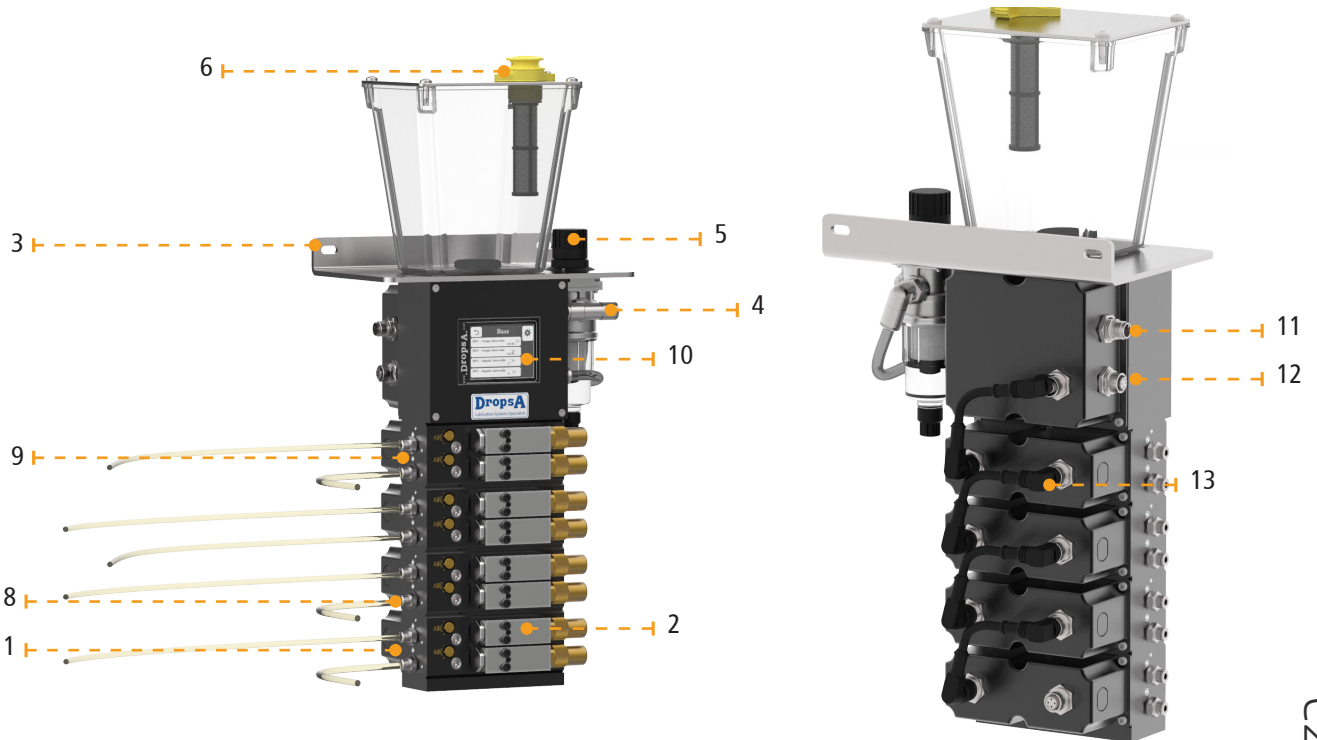
« H » HAUTEUR

206 [8.1]

256 [10]

306 [12]

356 [14]



COMPOSANTS STANDARD

| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Sous-base | 8 | Sortie air supplémentaire - tube Ø4 |
| 2 | Mini-pompe | 9 | Vis de purge du capteur de niveau d'huile |
| 3 | Étrier soutien | 10 | Afficheur |
| 4 | Entrée air - tube Ø8 | 11 | Connecteur d'alimentation (Conn. PWR) |
| 5 | Réglage de la pression d'entrée | 12 | Connecteur d'entrée et de sortie (Conn. I/O) |
| 6 | Chargement de l'huile avec filtre | 13 | Câble d'alimentation et de communication avec les sous-bases (Conn. MP) |
| 7 | Réglage de l'air supplémentaire en sortie | | |

INFORMATION DE COMMANDE

| DESCRIPTION | CODE | DESCRIPTION | CODE |
|------------------------------|---------|---|------------|
| Vip Air 4.0 - 2 Points-1L-SA | 3135921 | MODULE Vip4 Air4.0 - MODBUS | 3135905 |
| Vip Air 4.0 - 4 Points-1L-SA | 3135922 | Câble PUR IO-Link 1 mètre | UE-CVPR054 |
| Vip Air 4.0 - 6 Points-1L-SA | 3135923 | Câble PUR IO-Link 2 mètres | UE-CVPR055 |
| Vip Air 4.0 - 8 Points-1L-SA | 3135924 | Connecteur M12 4 broches mâle droit | 0039171 |
| Vip Air 4.0 - 2 Points-3L-SA | 3135926 | Connecteur M12 4 broches femelle droit | 0039169 |
| Vip Air 4.0 - 4 Points-3L-SA | 3135927 | *Vis de fixation 1 module | 0014198 |
| Vip Air 4.0 - 6 Points-3L-SA | 3135928 | *Vis de fixation 2 modules | 0014191 |
| Vip Air 4.0 - 8 Points-3L-SA | 3135929 | *Vis de fixation 3 modules | 0014793 |
| Vip Air 4.0 - 2 Points-RM-SA | 3135931 | *Vis de fixation 4 modules | 0014795 |
| Vip Air 4.0 - 4 Points-RM-SA | 3135932 | Sous-base | 3071490 |
| Vip Air 4.0 - 6 Points-RM-SA | 3135933 | Modulo completo (sous-base + mini-pompes) | 3135905 |
| Vip Air 4.0 - 8 Points-RM-SA | 3135934 | Câble | 1639336 |

PIÈCES DE RECHANGE

| DESCRIPTION PIÈCES DE RECHANGE | CODE |
|--------------------------------|---------|
| Mini-pompe | 3103015 |
| Couvercle | 6770209 |