

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

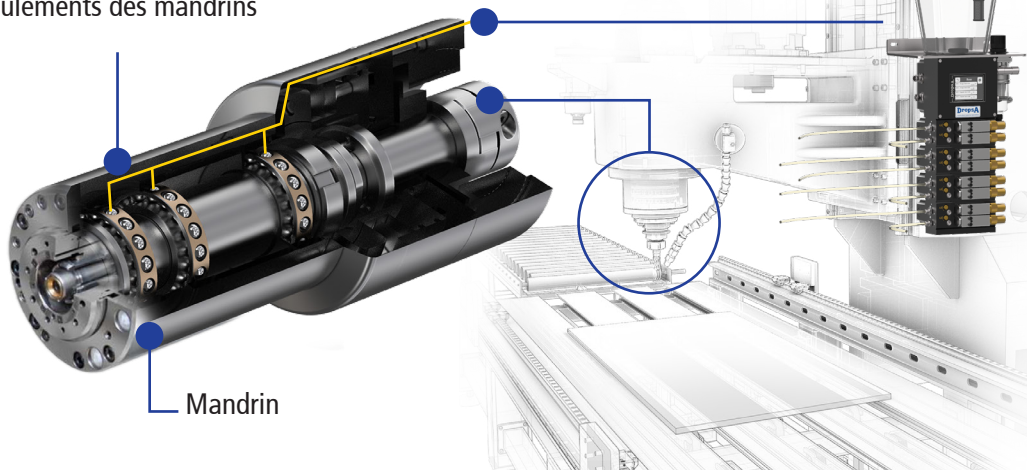
CONTRÔLE DÉTAILLÉ AIR ET HUILE SUR CHAQUE POINT

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Tensions de travail	VCC	24 ±10 %
Courant maximum	A	2
Pression air d'alimentation	bars	5 ÷ 8
Débit de mini-pompe(2)	mm³/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

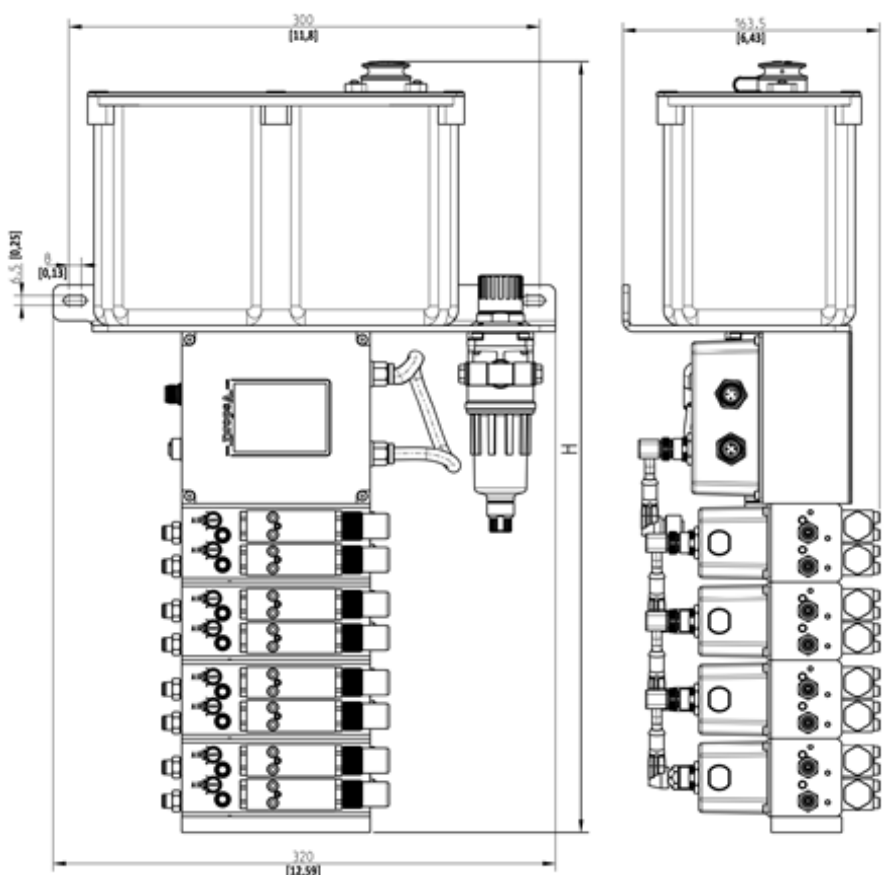
N.b. Les caractéristiques se réfèrent à la température de service de +20°C (+68°F)
 (1) En cas d'utilisation de produit différent, il est nécessaire de demander la compatibilité à l'utilisation auprès de DropsA S.p.A.
 (2) Pour modifier le débit de la mini-pompe, voir par. 5.1.2



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

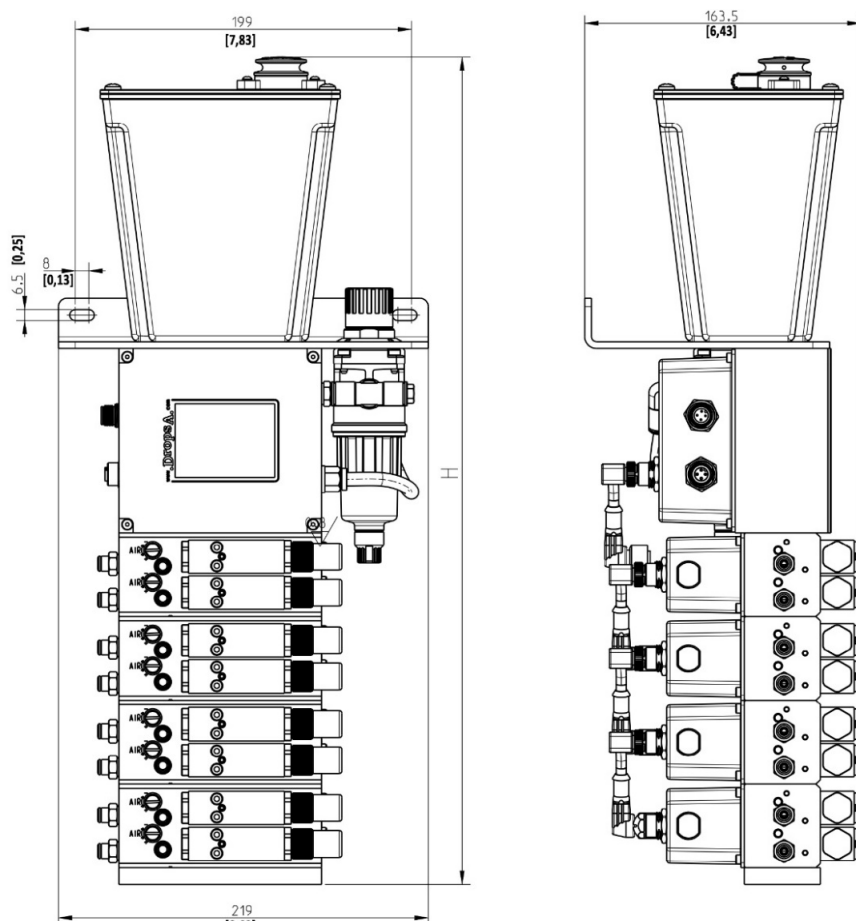
344 [13.5]

394 [15.5]

444 [17.5]

494 [19.4]

MODÈLE SA 2LT



Dimensions en: mm [in]

« H » HAUTEUR

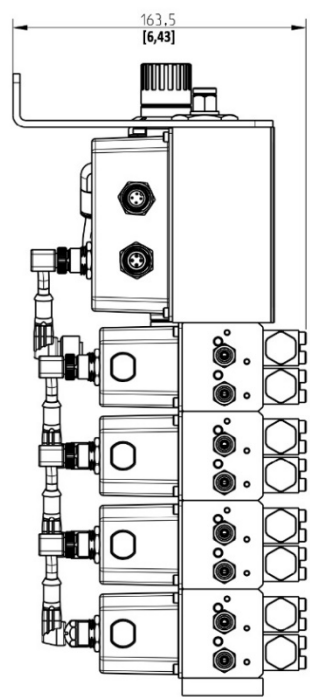
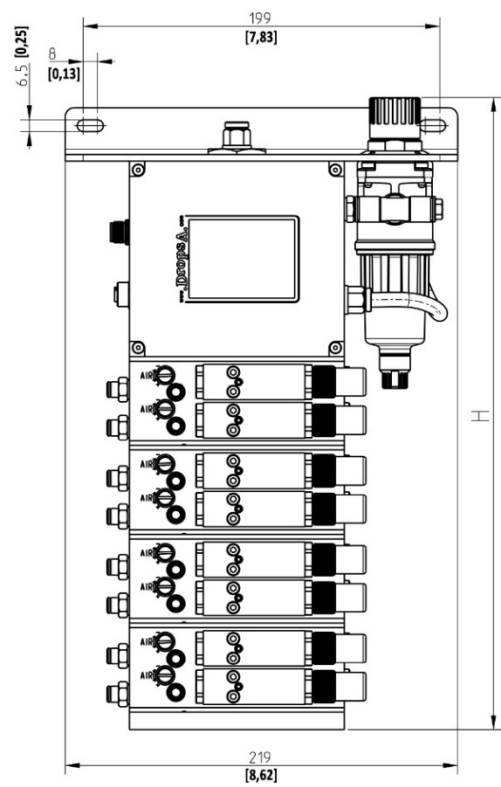
343 [13.5]

393 [15.5]

443 [17.4]

493 [19.4]

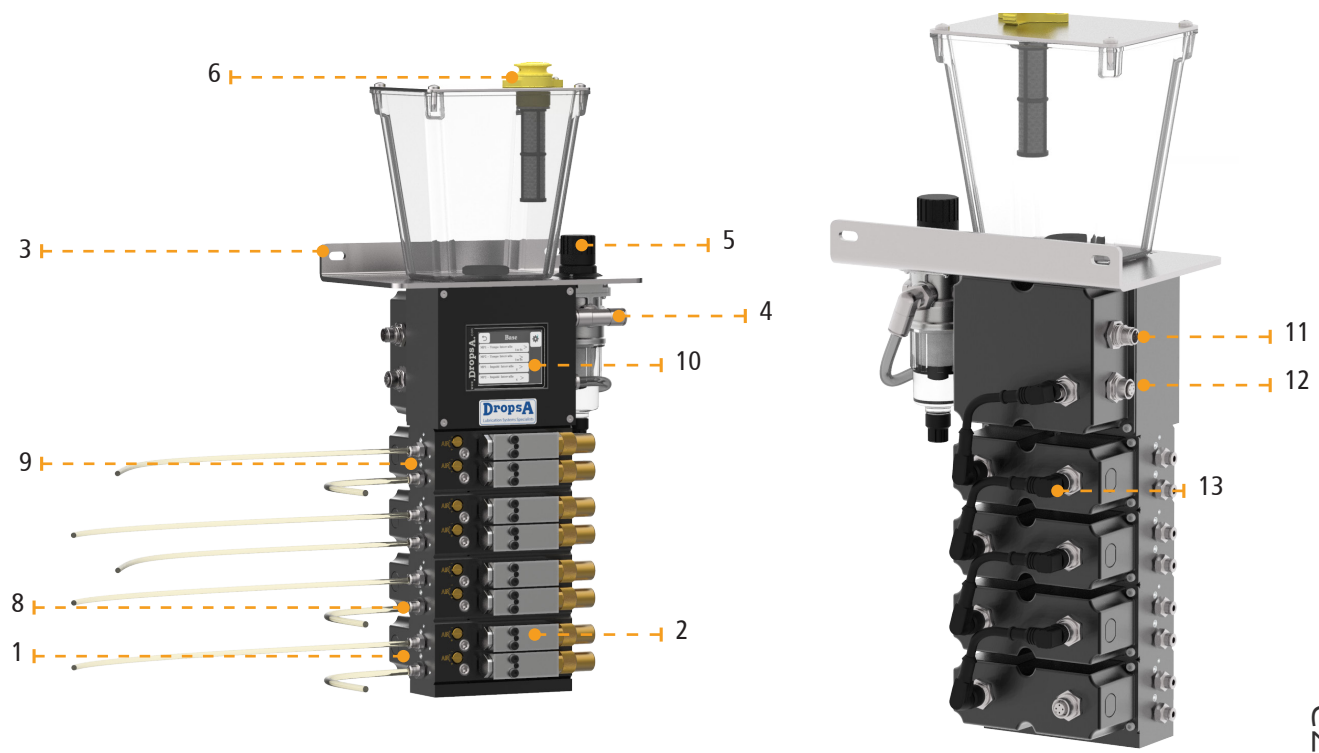
MODÈLE RM-SA



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