

# VIPAIR 4.0-SMODULE

MICRO-LUBRICATION AIR/HUILE



# VIPAIR 4.0-SMODULE

VipAir 4.0-SModule représente une nouvelle génération de modules pour le micro-dosage volumétrique air-huile, qui permet le réglage et le contrôle de micro-quantités d'huile utilisée typiquement sur des mandrins à haute vitesse, chaînes et convoyeurs.

Le dispositif est composé de modules indépendants contenant deux mini-pompes volumétriques, qui sont gérées grâce à la communication IO-Link et peuvent être gérées indépendamment l'une de l'autre.

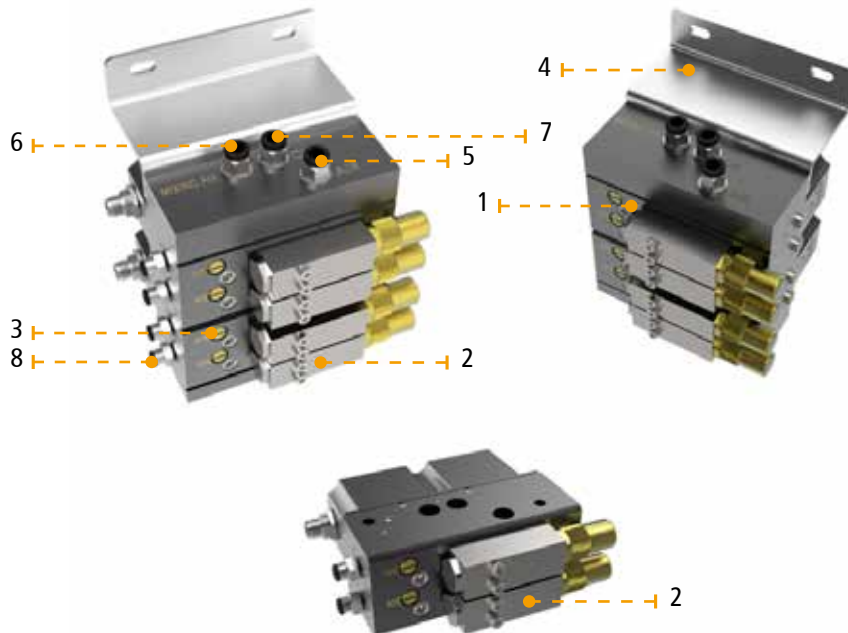
Le niveau élevé de contrôle est garanti par la présence d'un capteur de cycle, qui vérifie la distribution effective de l'huile, et des capteurs de pression en sortie, qui vérifient la sortie correcte de l'air. Les valeurs de pression et de cycle terminé sont lues et gérées grâce à l'interface IO-Link.

De plus, elle donne la possibilité d'installer jusqu'à 4 bases de mélange.

## AVANTAGES

Dans un unique module ultra-compact, il est possible de commander deux points de lubrification et de lire la lubrification survenue et le contrôle de l'air de manière entièrement indépendante à l'aide d'un unique câble grâce à l'interface IO-Link.

## COMPOSANTS STANDARD DU SYSTÈME



## CARACTÉRISTIQUES

COMMUNICATION IO-LINK POUR CAPTEURS ET COMMANDES SUR CHAQUE MODULE

CONTRÔLE DÉTAILLÉ AIR ET HUILE SUR CHAQUE POINT

MICRO-POMPES DE DOSAGE HUILE VOLUMÉTRIQUE 5 MM<sup>3</sup> – 30 MM<sup>3</sup>

SYSTÈME MODULAIRE ÉVOLUTIF DE 2 À 8 POINTS

COMMANDE INDÉPENDANTE POUR CHAQUE SORTIE : AIR ET DOSAGE HUILE

## COMPOSANTS STANDARD

1	Sous-base	5	Entrée air mini-pompes - tube Ø8
2	Mini-pompe	6	Entrée air supplémentaire - tube Ø8
3	Réglage de l'air	7	Entrée huile - tube Ø8
4	Étrier soutien	8	Sortie air supplémentaire - tube Ø4

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

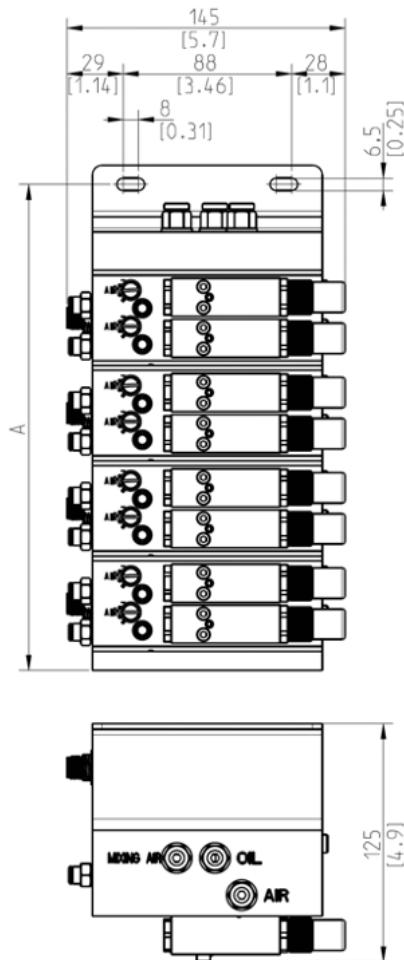
Pression air d'alimentation	bars	5 ÷ 8
Pression maximale d'alimentation en huile	bars	1
Débit de mini-pompe (2)	mm <sup>3</sup> /cycle	7 - 15 - 30
Température d'utilisation	°C [°F]	De -5 à +50 [de 23 à +122]
Tensions de travail	VCC	24 ±10 %
Humidité de fonctionnement	%	90 max
Degré de protection	IP	65
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]

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SIGNAUX IO-LINK

Caractéristiques du logiciel		Protection de l'inversion de polarité sur l'alimentation Protection contre les perturbations sur l'alimentation (Spike)
ENTRÉE - Signaux		Commande indépendante pour chaque sortie de l'air Commande indépendante de la distribution de l'huile Désexcitation des électrovannes en absence de communication avec l'API
SORTIE - Pression air de sortie	Bar	0 ÷ 10 (±1 % FS)
SORTIE - Signaux		Signal keep alive Signal de distribution de l'huile survenue

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

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



N° SOUS-BASES	A
1	105 [4.1]
2	155 [6.1]
3	205 [8]
4	255 [10]

C2374PF - WK 08/24

# INFORMATION DE COMMANDE

## VERSIONS STANDARDS

N° MODULES	CODE
1	3135901
2	3135902
3	3135903
4	3135904

DESCRIPTION	CODE
Câble PUR IO-Link 1 mètre	UE-CVPR054
Câble PUR IO-Link 2 mètres	UE-CVPR055

## PIÈCES DE RECHANGE

Pour le remplacement des parties de la pompe il est recommandé d'utiliser des Pièces de rechange originales.

Pour l'achat de pièces de rechange, toujours indiquer le modèle et le numéro de série de la pompe (ces données sont présentes sur la plaque d'identification) ainsi que le code de la pièce.

DESCRIPTION PIÈCES DE RECHANGE	CODE
Mini-pompe	3103015
Couvercle	6770209

DropsA S.p.A. décline toute responsabilité concernant des dégradations des performances éventuelles de la pompe ou en cas de dommages sur cette dernière en raison d'utilisation de pièces de rechange non originales.