

## VIPAIR 4.0-SMODULE

LUFT/ÖL-MIKROSCHMIERUNG



## VIPAIR 4.0-SMODULE

VipAir 4.0-SModule ist eine neue Generation von volumetrischen Modulen für die Mikro-Luft-Öl-Dosierung, die die Regelung und Steuerung von Mikro-Ölmengen ermöglichen, wie sie typischerweise bei Hochgeschwindigkeitsspindeln, -ketten und -riemen verwendet werden.

Das Gerät besteht aus unabhängigen Modulen mit zwei Mini-Volumenpumpen, die über IO-Link-Kommunikation gesteuert werden und unabhängig voneinander betrieben werden können.

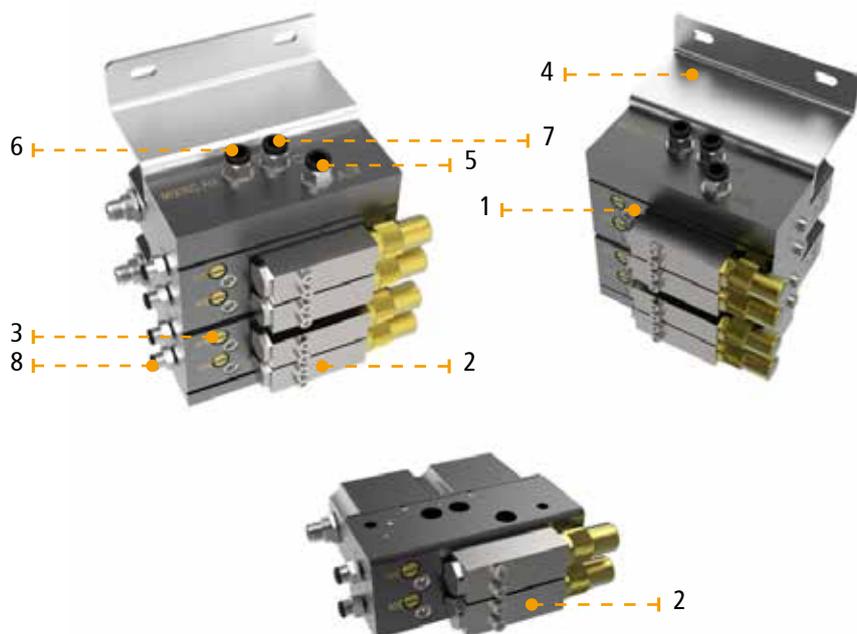
Ein hohes Maß an Kontrolle wird durch einen Zyklus-Sensors gesichert, der die tatsächliche Abgabe des Öls überprüft, sowie durch Drucksensoren am Ausgang, die das korrekte Entweichen der Luft kontrollieren. Die Druckwerte und der erfolgte Zyklus werden über die IO-Link-Schnittstelle gelesen und gesteuert.

Ferner können bis zu 4 Mischbasen installiert werden.

### VORTEILE

In einem einzigen, äußerst kompakten Modul können dank der IO-Link-Schnittstelle über ein einziges Kabel zwei Schmierstellen gesteuert und die Schmier- und Luftsteuerung völlig unabhängig voneinander ausgelesen werden.

### STANDARKOMPONENTEN DES SYSTEMS



### EIGENSCHAFTEN

KOMMUNIKATION IO-LINK FÜR SENSOREN UND STEUERUNGEN AN JEDEM MODUL

DETAILLIERTE LUFT- UND ÖL-KONTROLLE AN JEDER STELLE

VOLUMETRISCHE MIKROPUMPEN ZUR ÖL-DOSIERUNG  
5 MM<sup>3</sup> - 30 MM<sup>3</sup>

SKALIERBARES MODULARES SYSTEM VON 2 BIS 8 STELLEN

EIGENSTÄNDIGE STEUERUNG FÜR JEDEN AUSGANG: LUFT UND ÖL-DOSIERUNG

### STANDARD-KOMPONENTEN

1	Socket	5	Lufteingang Minipumpe - Leitung Ø8
2	Minipumpe	6	Zusätzlicher Lufteingang - Leitung Ø8
3	Luftregulierung	7	Öleingang - Leitung Ø8
4	Stützwinkel	8	Luft-/Ölausgang - Leitung Ø4

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

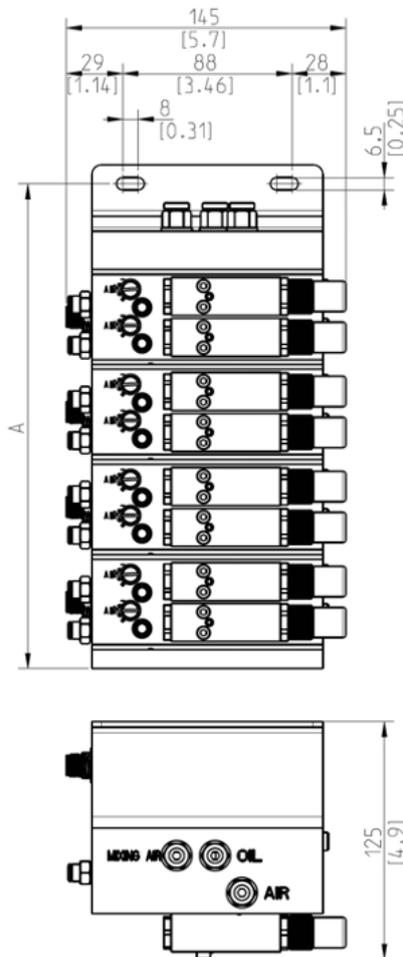
Versorgungsluftdruck	bar	5 - 8
Maximaler Ölversorgungsdruck	bar	1
Förderleistung der Minipumpe (2)	mm <sup>3</sup> /Zyklus	7 - 15 - 30
Betriebstemperatur	°C [°F]	-5 - +50 [23 - +122]
Betriebsspannungen	VDC	24 ±10%
Betriebluftfeuchtigkeit	%	90 max
Schutzgrad	IP	65
Zulässige Schmiermittel (1)		Öle
Öl-Viskosität bei Arbeitstemperatur	cSt	32 - 220
Lagertemperatur	°C [°F]	-20 - 65 [-4 - +149]

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN IO-LINK-SIGNALE

Hardwareeigenschaften		Verpolungsschutz an der Spannungsversorgung Schutz gegen Störungen in der Stromversorgung (Spike)
EINGANG - Signale		Eigenständige Steuerung für jeden Luftausgang Eigenständige Steuerung der Öl-Abgabe Abschaltung von Magnetventilen bei fehlender Kommunikation mit der SPS
OUTPUT - Luftdruck am Ausgang	bar	0 - 10 (±1% FS)
OUTPUT - Signale		Signal Keep Alive Signal der erfolgten Öl-Abgabe

Hinweis: Die Angaben beziehen sich auf eine Betriebstemperatur von +20 °C (+68 °F)

## AUSSENABMESSUNGEN



ANZ. ANSCHLUSSPLATTE	A
1	105 [4.1]
2	155 [6.1]
3	205 [8]
4	255 [10]

C2374PG - WK 08/24

# BESTELLINFORMATIONEN

## STANDARDAUSFÜHRUNG

ANZ. MODULE	BESTELLNUMMER
1	3135901
2	3135902
3	3135903
4	3135904

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
Kabel PUR IO-Link 1 Meter	UE-CVPR054
Kabel PUR IO-Link 2 Meter	UE-CVPR055

## ERSATZTEILE

Für die Auswechslung von Teilen der Pumpe sollten Originalersatzteile benutzt werden.

Geben Sie beim Kauf von Ersatzteilen immer die Modell- und Seriennummer der Pumpe (Sie finden diese Angaben auf dem Typenschild) sowie die Ersatzteilnummer an.

ERSATZTEILBESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
Minipumpe	3103015
Deckel	6770209

DropsA S.p.A. haftet nicht für Leistungseinbußen der Pumpe oder für Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Original-Ersatzteilen verursacht werden.