



MERKMALE

- Detaillierte Luft- und Ölkontrolle an jeder Stelle
- Skalierbares modulares System **von 2 bis 8 Stellen**
- Volumetrische Mikropumpen zur Öl-Dosierung 5 mm3 - 30 mm3
- Erweiterte Sensorkontrolle der Dosierung und des Mischdrucks Punkt für Punkt
- Eigenständige Steuerung für jeden Ausgang: Luft und Öl-Dosierung
- Kommunikation **IO-Link für Sensoren und Steuerungen an jedem Modul**
- **Schmiermittel:** Öl

ANWENDUNGEN

- Hochgeschwindigkeitslager und -spindeln
- Ketten
- Förderbänder

Technisch fortgeschrittene Module für die Dosierung der Luft-Öl-Mikroschmierung

Vip4Air4.0-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.

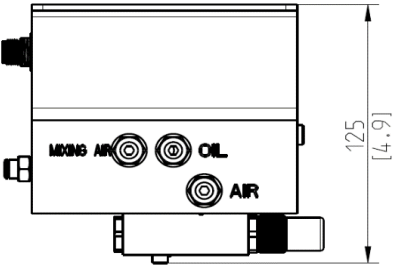
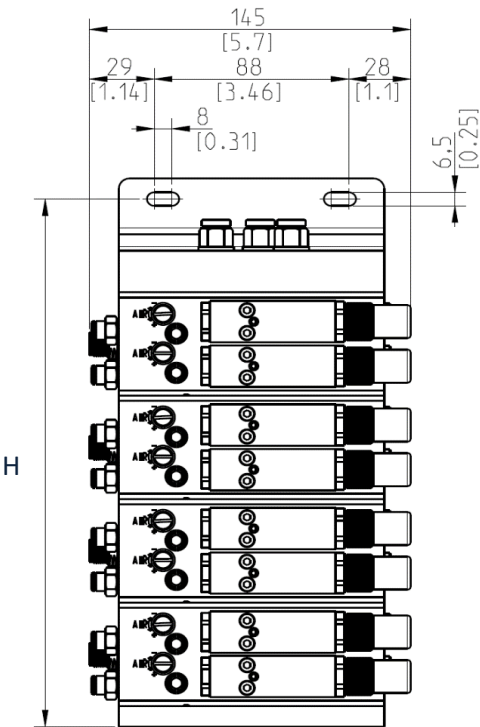


TECHNISCHE MERKMALE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		
Versorgungsluftdruck	bar	5 - 8
Maximaler Ölversorgungsdruck	bar	1
Förderleistung der Minipumpe ⁽²⁾	mm ³ /Zyklus	7 - 15 - 30
Betriebstemperatur	°C [°F]	-5 - +50 [23 - +122]
Betriebsspannungen	VDC	24 ±10%
Betriebsluftfeuchtigkeit	%	90 max
Schutzgrad	IP	65
Zulässige Schmiermittel		Öle
Öl-Viskosität bei Arbeitstemperatur	cSt	32 - 220
Lagertemperatur	°C [°F]	-20 - 65 [-4 - +149]
TECHNISCHE MERKMALE IO-LINK-SIGNALE		
Hardwareeigenschaften		Schutz vor Umkehrung der Polarität an der Stromversorgung Schutz gegen Störungen bei der Stromversorgung (Spike)
EINGANG - Signale		Eigenständige Steuerung für jeden Luftausgang Eigenständige Steuerung der Öl-Abgabe Abschaltung von Magnetventilen bei fehlender Kommunikation mit der SPS
AUSGANG - Luftdruck am Ausgang	Bar	0 - 10 (±1% FS)
AUSGANG - Signale		Signal Keep Alive Signal der erfolgten Öl-Abgabe



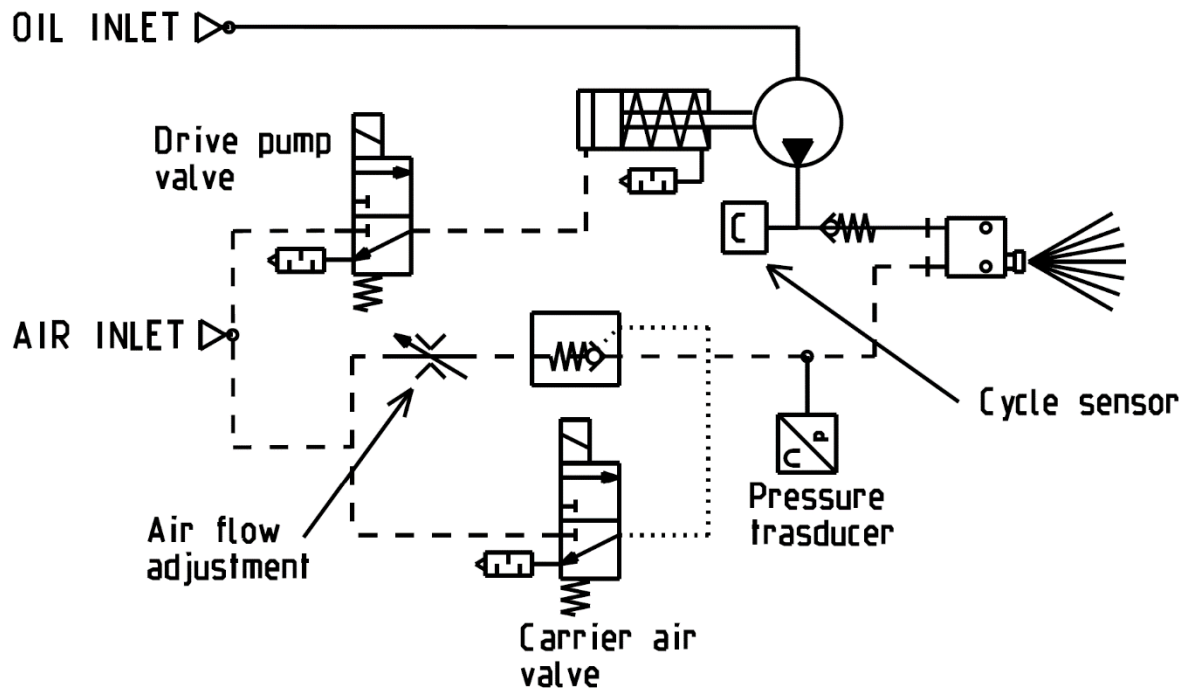
ABMESSUNGEN (ZEICHNUNGEN NICHT MAßSTABSGETREU)



Anz. Unterbasen	H
1	105 [4.1]
2	155 [6.1]
3	205 [8]
4	255 [10]



HYDRAULIKPLAN



BESTELLINFORMATIONEN. DIE MODULE SIND WIE OBEN ABGEBILDET VORMONTIERT.

Beschreibung	Artikelnummer
Vip4 Air 4.0 - 1 MODUL IO/LINK	3135901
Vip4 Air 4.0 - 2 MODUL IO/LINK	3135902
Vip4 Air 4.0 - 3 MODUL IO/LINK	3135903
Vip4 Air 4.0 - 4 MODUL IO/LINK	3135904
Verbindungskabel	
Kabel PUR IO-Link 1 Meter	UE-CVPR054
Kabel PUR IO-Link 2 Meter	UE-CVPR055