

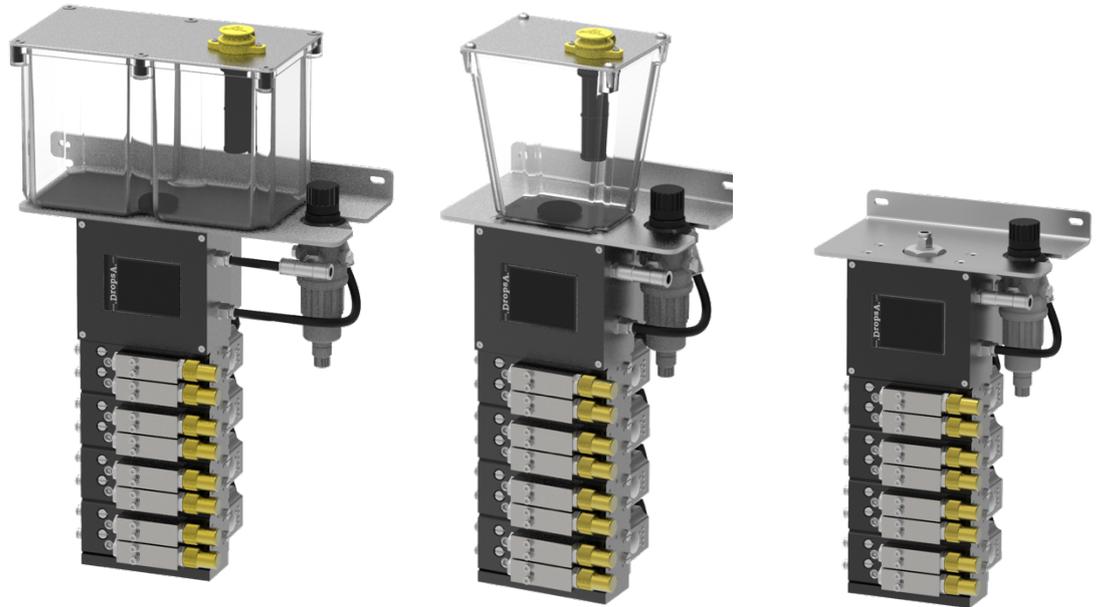
EIGENSCHAFTEN

- Luft/Öl-Mikroschmierung mit bis zu 8 Punkten in Industrie 4.0 und IoT-Konnektivität
- Kann lokal über einen Touchscreen oder aus der Ferne über eine SPS verwaltet (bedient) werden
- Detaillierte Luft- und Ölkontrolle an jeder Stelle
- Skalierbares modulares System von 2 bis 8 Stellen.
- Volumetrische Mikropumpen zur Öl-Dosierung 5 mmc - 30 mmc
- Fortgeschrittener Sensor zur Dosierungskontrolle und Punkt-zu-Punkt-Mischdruck
- Eigenständige Steuerung für jeden Ausgang: Luft und Öl-Dosierung
- Kommunikation **IO-Link für Sensoren und Steuerungen an jedem Modul**
- Kontinuierliche Anzeige des Tankfüllstands
- **Schmiermittel: Öl**
- Der Tank kann lokal oder aus der Ferne installiert werden

ANWENDUNGEN

- Werkzeugmaschinen
- Hochgeschwindigkeits-Spindeln
- Ketten und Bänder

Luft/Öl-Mikroschmierung mit fortschrittlicher Diagnose für Industrie 4.0 und IoT-Konnektivität



VIPAIR 4.0 ist das Luft/Öl-System mit **fortschrittlicher Diagnose**, ideal für die **Mikroschmierung** von Spindeln verschiedener **Werkzeugmaschinentypen**.

Das Gerät besteht aus einem Hauptmodul, das die Zyklen der einzelnen Ausgänge vollkommen unabhängig verwaltet und den Status des gesamten Systems über **IO-Link** kommuniziert. Zusätzliche IoT-Konnektivität über die **Plattform DRUCS.NET (Dropsa Remote Universal Control System)**.

Das Hauptmodul kann bis zu **4 Mischsockel (8 Minipumpen an den Ausgängen)** verwalten und verfügt über einen integrierten Sensor zur Erfassung des Schmiermittelstands, mit dem der Prozentsatz der im Tankbehälter vorhandenen Flüssigkeit ermittelt werden kann.

Das System verfügt über **2 Betriebsmodi**:

- **Vollkommen autonomer Betrieb** zur Stand-Alone-Installation mit Ferndiagnose über IO-Link und IoT.
- **IO-Link-Modus zur Fernverwaltung des gesamten Produkts über eine SPS.**

Mit Hilfe von Parametern ist es möglich, die Schmierung mit externen Impulsen zu aktivieren. In diesem Modus steuert das System den externen Eingang und aktiviert die Ölversorgung der Minipumpen, wenn die eingestellten Zyklen erreicht sind.

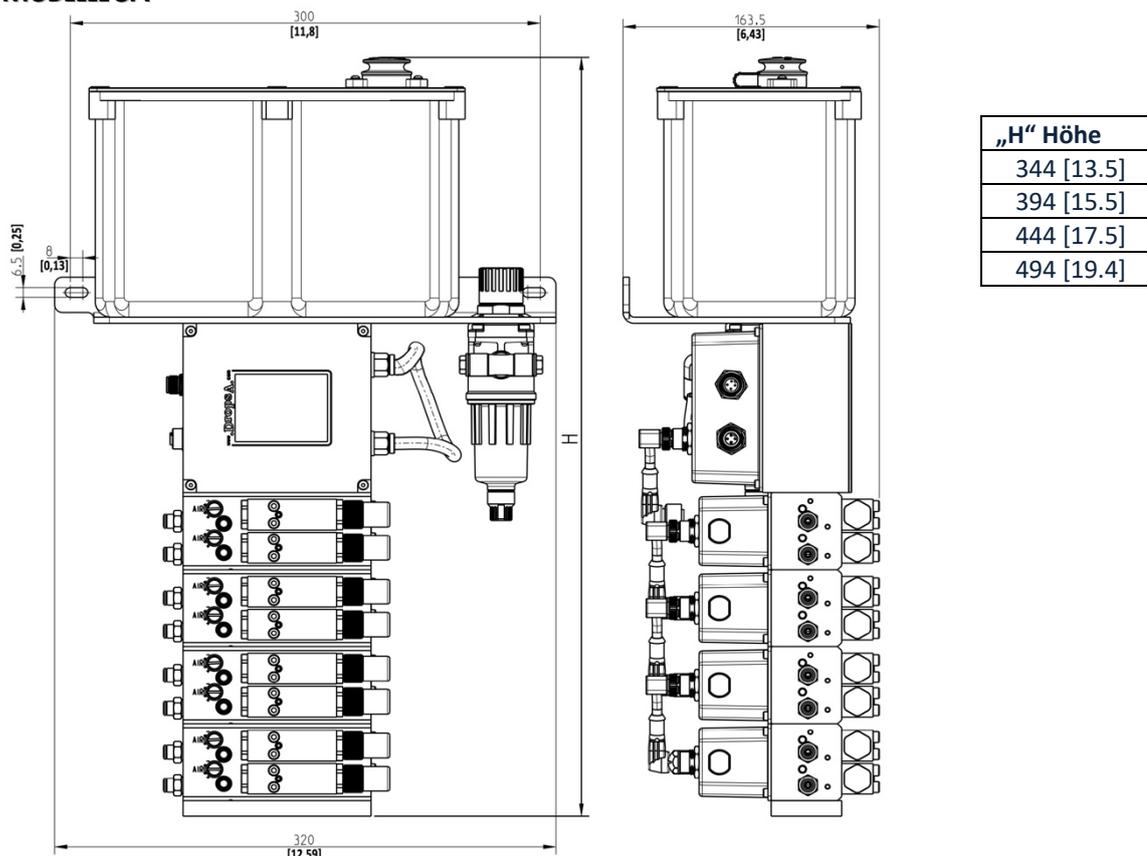
Auch der Ausgang am Gerät kann mit Hilfe der Parameter konfiguriert und wie folgt eingestellt werden: „**Systemstatus**“, „**Refilling**“ oder eigenständige Verwaltung mittels **IO-Link-Befehl**.

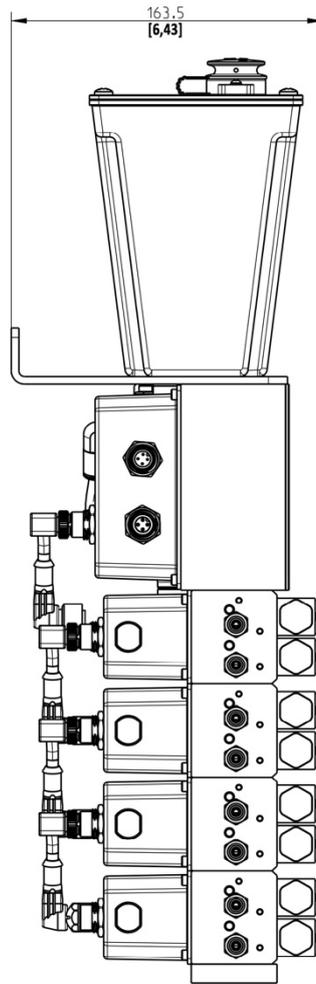
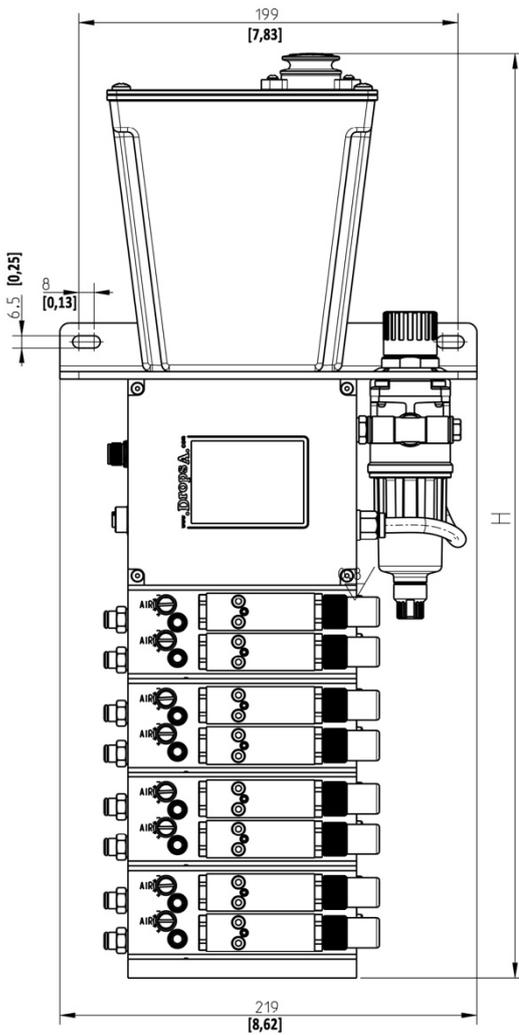
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		
Betriebsspannungen	VDC	24 ±10%
Versorgungsluftdruck	bar	5 - 8
Betriebstemperatur	°C [°F]	-5 - +50 [23 - +122]
Betriebsluftfeuchtigkeit	%	90 max
Schutzgrad	IP	65
Zulässige Schmiermittel		Öle
Öl-Viskosität bei Arbeitstemperatur	cSt	32 - 220
Lagertemperatur	°C [°F]	-20 - 65 [-4 - +149]
Luft-Versorgung		Leitung Ø8
Luft-/Öl-Ausgänge		Leitung Ø4
Digitale Eingänge	Anz.	1
Digitale Ausgänge	Anz.	1
Stecker für die Stromversorgung		Stecker M12x1 – 4-polig
Signalverbindung		Buchse M12X1 – 4-polig
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN IO-LINK-SIGNALE		
Hardwareeigenschaften		Schutz vor Umkehrung der Polarität an der Stromversorgung
EINGANG - Signale		Eigenständiger Befehl für jeden Luftausgang Eigenständiger Befehl der Öl-Abgabe Alarmmeldungen löschen (Reset) Befehl Ausgangssignal
OUTPUT – Füllstand Tankbehälter	%	0 - 100
OUTPUT - Luftdruck am Ausgang	Bar	0 - 10 (±1% FS)
OUTPUT - Signale		Systemstatus Status der Magnetventile Signal der erfolgten Öl-Abgabe

ABMESSUNGEN (ZEICHNUNGEN SIND NICHT MAßSTABSGETREU)

MODELLE SA

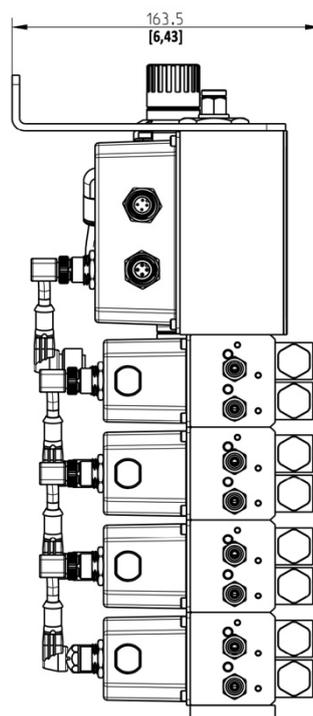
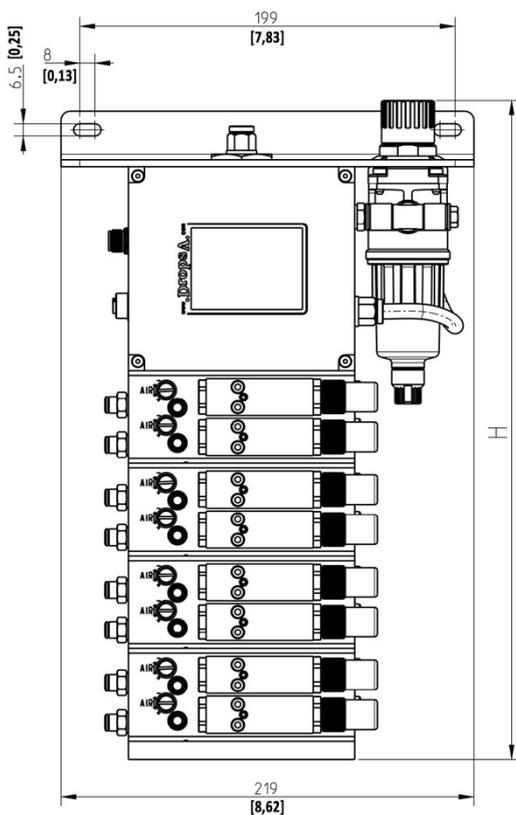




„H“ Höhe
343 [13.5]
393 [15.5]
443 [17.4]
493 [19.4]

ABMESSUNGEN (ZEICHNUNGEN SIND NICHT MAßSTABSGETREU)

MODELL RM-SA



„H“ Höhe
206 [8.1]
256 [10]
306 [12]
356 [14]

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Artikelnummer	Behälter
Vip Air 4.0 – 2Punkte -1L-SA	3135921	1 LITER
Vip Air 4.0 – 4Punkte -1L-SA	3135922	1 LITER
Vip Air 4.0 – 6Punkte-1L-SA	3135923	1 LITER
Vip Air 4.0 – 8Punkte -1L-SA	3135924	1 LITER
Vip Air 4.0 – 2Punkte -3L-SA	3135926	3 LITER
Vip Air 4.0 – 4Punkte -3L-SA	3135927	3 LITER
Vip Air 4.0 – 6Punkte-3L-SA	3135928	3 LITER
Vip Air 4.0 – 8Punkte -3L-SA	3135929	3 LITER
Vip Air 4.0 – 2Punkte-RM-SA	3135931	NICHT ENTHALTEN - FERNGESTEUERTE HALTERUNG
Vip Air 4.0 – 4Punkte-RM-SA	3135932	NICHT ENTHALTEN - FERNGESTEUERTE HALTERUNG
Vip Air 4.0 – 6Punkte-RM-SA	3135933	NICHT ENTHALTEN - FERNGESTEUERTE HALTERUNG
Vip Air 4.0 – 8Punkte-RM-SA	3135934	NICHT ENTHALTEN - FERNGESTEUERTE HALTERUNG