

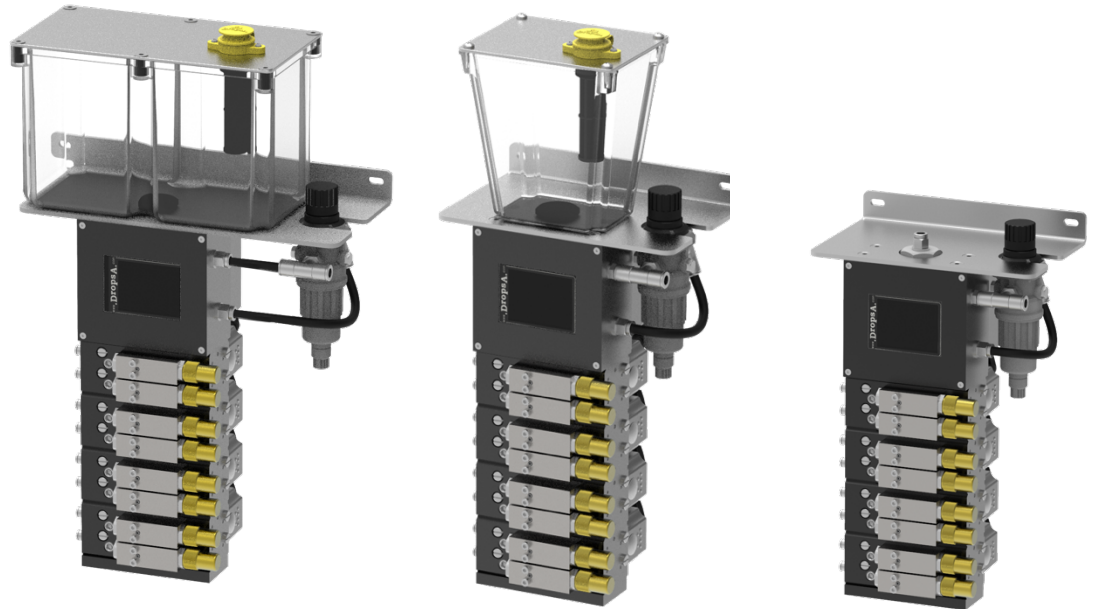
CARATTERISTICHE

- Micro-lubrificazione Aria/Olio fino ad 8 punti in ambito industria 4.0 e connettività IoT
- Possibilità di gestione da locale tramite touchscreen o da remoto tramite **PLC**
- Controllo dettagliato di Aria ed Olio su ogni punto
- Sistema modulare scalabile da 2 a 8 punti.
- Micro-pompe di dosaggio olio volumetrico 5mmc – 30mmc
- Sensore di controllo di dosaggio avanzato e pressione di miscelazione punto-per punto
- Comando indipendente per ogni uscita: Aria e dosaggio olio
- Comunicazione **IO-Link per sensori e comandi su ogni modulo**
- Lettura continua del livello del serbatoio
- **Lubrificante:** Olio
- Il serbatoio può essere installato localmente o remotato

APPLICAZIONI

- Macchine utensili
- Mandrini ad alta velocità
- Catene e Nastri

Micro-lubrificazione Aria/Olio con diagnostica avanzata per l'industria 4.0 e connettività IoT



VIPAIR 4.0 è il sistema **Aria/Olio** con **diagnostica avanzata** ideale per la **micro-lubrificazione** dei mandrini delle differenti tipologie di **macchine utensili**.

Il dispositivo è composto da un modulo principale che gestisce in modo totalmente indipendente i cicli di ogni uscita, e comunica lo stato di tutto il sistema tramite **IO-Link**. Inoltre è dotato di connettività IoT grazie alla **piattaforma DRUCS.NET (Dropsa Remote Universal Control System)**.

Il modulo principale può gestire fino a **4 basi di miscelazione (8 mini-pompe uscite)** ed ha a bordo un sensore di livello del lubrificante, con il quale è possibile rilevare la percentuale di liquido presente nel serbatoio.

Il sistema può funzionare in **2 modalità**:

- Una **completamente autonoma**, che permette un'installazione stand-alone con diagnostica remota tramite IO-Link e IoT
- Una in **modalità IO-Link**, per la gestione dell'intero prodotto **da remoto tramite PLC**.

Tramite i parametri è possibile abilitare la lubrificazione con impulsi esterni. In questa modalità il sistema controllerà l'ingresso esterno, e al raggiungimento dei cicli impostati attiverà l'erogazione dell'olio delle mini-pompe.

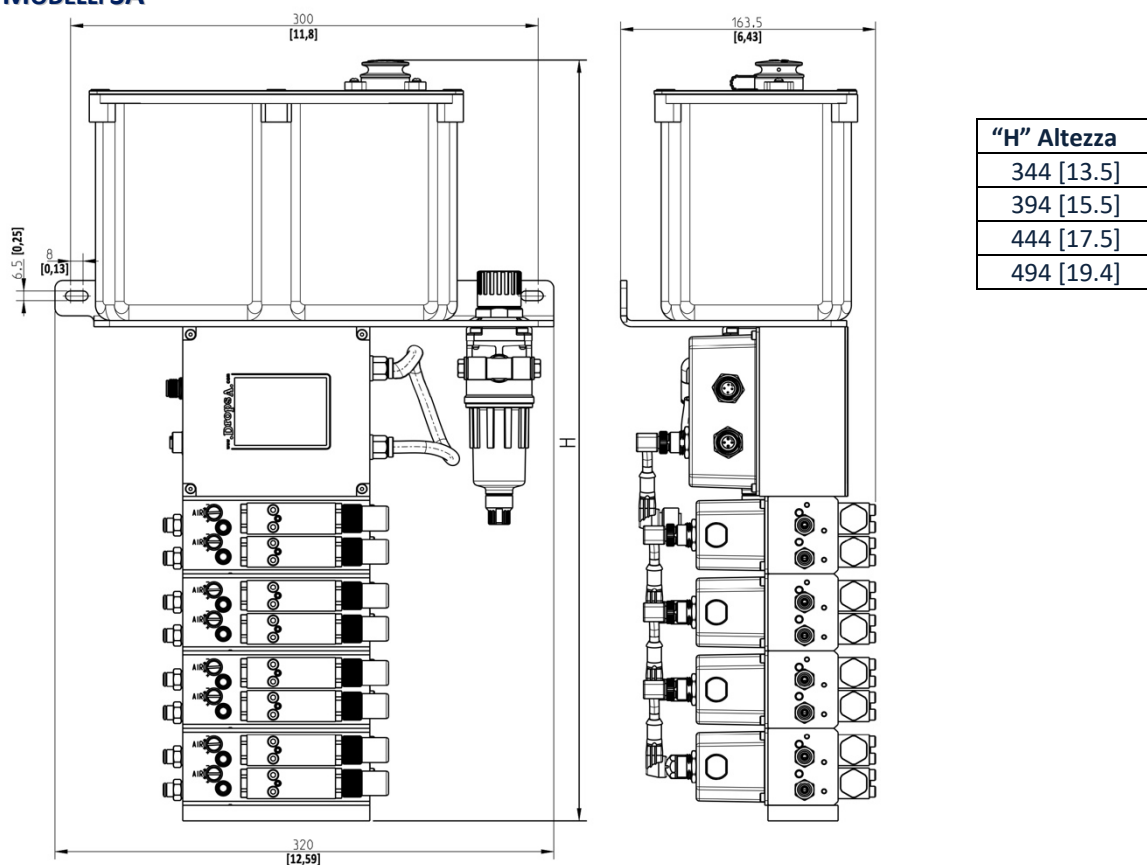
L'uscita presente sul dispositivo è anch'essa configurabile tramite i parametri e può essere impostata come **"Stato del sistema"**, **"Refilling"** oppure gestione indipendente tramite **comando IO-Link**.

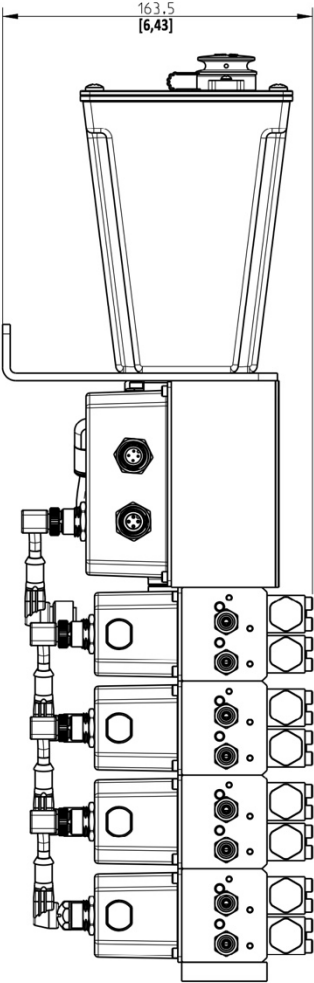
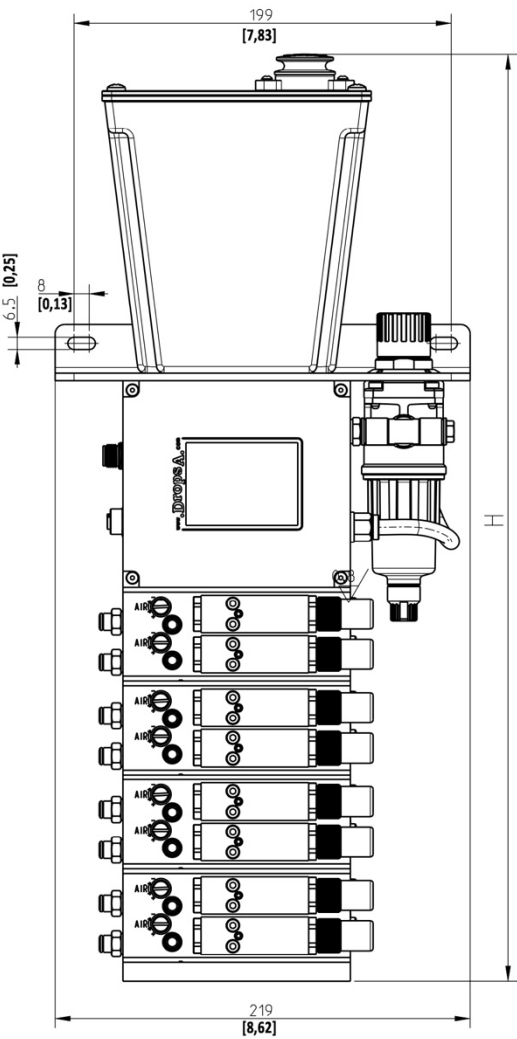
CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tensioni di lavoro	VDC	24 $\pm$ 10%
Pressione aria di alimentazione	bar	5 ÷ 8
Temperatura di utilizzo	°C [°F]	-5 ÷ +50 [23 ÷ +122]
Umidità di esercizio	%	90 max
Grado di Protezione	IP	65
Lubrificanti ammessi		Oli
Viscosità olio alla temperatura di lavoro	cSt	32 ÷ 220
Temperatura di conservazione	°C [°F]	-20 ÷ 65 [-4 ÷ +149]
Alimentazione aria		Tubo Ø8
Uscite aria/olio		Tubo Ø4
Ingressi digitali	N°	1
Uscite digitali	N°	1
Connettore alimentazione		M12x1 – 4 Pin Maschio
Connettore segnali		M12X1 – 4 Pin Femmina
CARATTERISTICHE TECNICHE SEGNALI IO-LINK		
Caratteristiche hardware		Protezione dall'inversione di polarità sull'alimentazione
INPUT - Segnali		Comando indipendente per ogni uscita dell'aria Comando indipendente dell'erogazione dell'olio Cancellazione degli allarmi (Reset) Comando segnale di uscita
OUTPUT – Livello serbatoio	%	0 ÷ 100
OUTPUT - Pressione Aria di uscita	Bar	0 ÷ 10 ($\pm$ 1% FS)
OUTPUT - Segnali		Stato del sistema Stato delle elettrovalvole Segnale di avvenuta erogazione dell'olio

DIMENSIONI (DISEGNI NON IN SCALA)

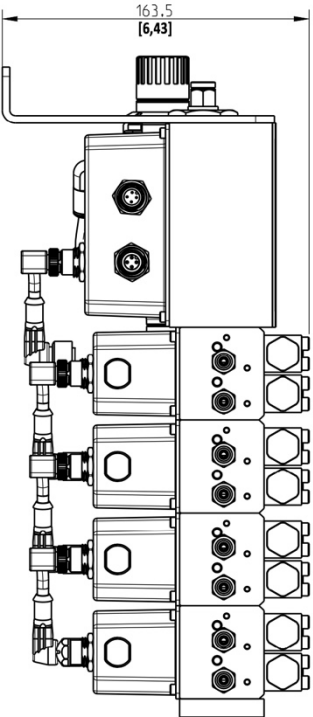
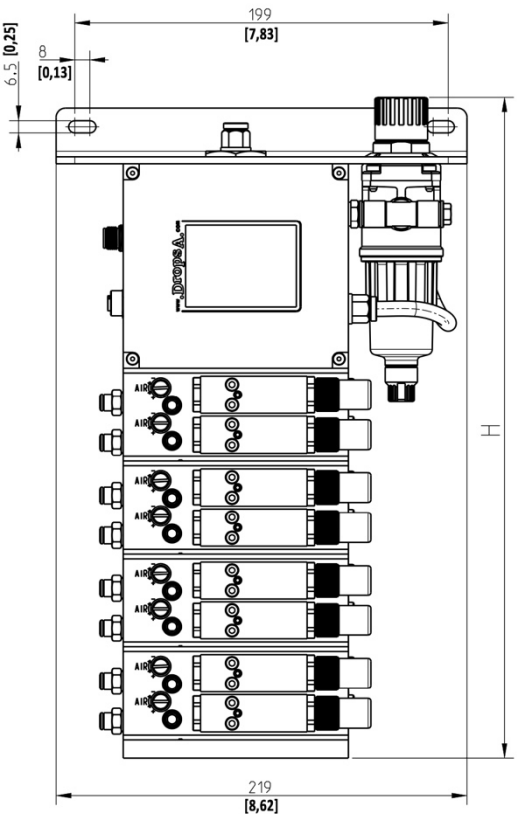
MODELLI SA





"H" Altezza
343 [13.5]
393 [15.5]
443 [17.4]
493 [19.4]

DIMENSIONI (DISEGNO NON IN SCALA)
MODELLO RM-SA



"H" Altezza
206 [8.1]
256 [10]
306 [12]
356 [14]

INFORMAZIONE D'ORDINE

Descrizione	Codice	Serbatoio
Vip Air 4.0 – 2Punti-1L-SA	3135921	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 4Punti-1L-SA	3135922	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 6Punti-1L-SA	3135923	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 8Punti-1L-SA	3135924	1 LITRO
Vip Air 4.0 – 2Punti-3L-SA	3135926	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 4Punti-3L-SA	3135927	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 6Punti-3L-SA	3135928	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 8Punti-3L-SA	3135929	3 LITRO
Vip Air 4.0 – 2Punti-RM-SA	3135931	NON INCLUSO – REMOTE MOUNT
Vip Air 4.0 – 4Punti-RM-SA	3135932	NON INCLUSO – REMOTE MOUNT
Vip Air 4.0 – 6Punti-RM-SA	3135933	NON INCLUSO – REMOTE MOUNT
Vip Air 4.0 – 8Punti-RM-SA	3135934	NON INCLUSO – REMOTE MOUNT