

## CARATTERISTICHE

- DESIGN COMPATTO
- PER SISTEMA MULTILINEA E PROGRESSIVO
- 10 POMPANTI
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO  
-20 ~ +70 °C
- SERBATOIO  
Con cartuccia  
400 cc (0.1 gal)  
700 cc (0.18 gal)  
Con disco pressatore  
1,2 l (1,2 gal)
- PRESSIONE DI ESERCIZIO  
Sistema progressivo: 280 bar (4061 psi)  
Sistema multi-linea: 200 bar (2900 psi)
- 12V DC e 24V DC
- LUBRIFICANTI  
NLGI 000 ÷ NLGI2
- PREDISPOSTA PER INTERNET SU PIATTAFORMA DRUCS DI DROPSA
- SISTEMA DI CONTROLLO AVANZATO TOUCH SCREEN
- DUE INGRESSI GENERICI

## APPLICAZIONI

- MACCHINE DA COSTRUZIONE
- MACCHINE UTENSILI
- VEICOLI PER MOVIMENTAZIONE TERRA
- PICCOLI E MEDI SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE

## GRANDI PERFORMANCE IN UNA PICCOLA POMPA

"OMEGA AUTOMATICA" è l'elettropompa multi uscita a grasso ideale per l'utilizzo su piccoli e medi sistemi di lubrificazione.

La pompa OMEGA AUTOMATICA di DropsA può essere utilizzata contemporaneamente con i sistemi progressivi e con quelli multi-linea.

**NEI SISTEMI MULTILINEA**, utilizzando gli **8 pompanti**, è possibile lubrificare direttamente il punto senza l'utilizzo di dosatori!

Grazie ai **2 pompanti** predisposti per **1 SISTEMI PROGRESSIVI**, questa pompa può fornire lubrificante a più punti, e il sistema può essere ampliato utilizzando altri dosatori progressivi. Come tutti i sistemi progressivi, può essere esteso con linee secondarie.

Molto compatta, la pompa **OMEGA AUTOMATICA** è disponibile sia con **serbatoio di caricamento** sia con **cartuccia precaricata**.

La pompa OMEGA AUTOMATICA è la soluzione ideale per tutti gli impianti di piccole-medie dimensioni.

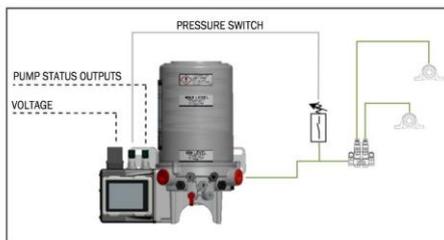
Questa versione della pompa è dotata di **scheda elettronica** che permette di gestire i cicli di lubrificazione, gli allarmi e i controlli.



- Progettata per impianti installati su macchine per la costruzione come escavatori
- Pochi punti da lubrificare
- Macchine utensili che necessitano di piccoli e medi impianti di lubrificazione
- Ideale per essere installata in piccoli spazi grazie alle sue dimensioni ridotte
- Ideale se si vogliono combinare i due sistemi Multi-linea e Progressivo

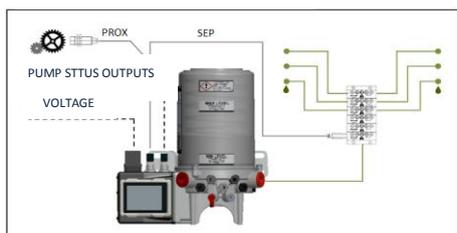
## ESEMPI DI PROGRAMMAZIONE

Systems with 33/Line pressure switch



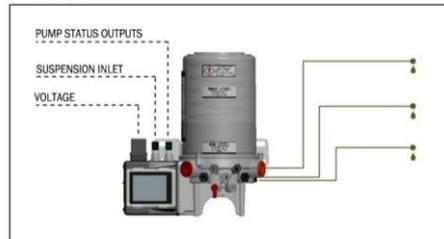
Con questa configurazione, la fase di lubrificazione è formata da un **solo ciclo** (Numero di cicli: 1) che si avvia **ogni 6m 00s** (Tempo Intervallo: 6m 00s) e si conclude con il raggiungimento della **pressione di linea**, che deve verificarsi entro 30s dall'inizio del ciclo di lubrificazione (Time-out di ciclo: 30s). In caso contrario, viene generato un allarme di ciclo.

Progressive systems



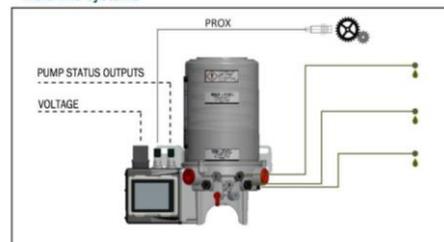
Con questa configurazione, la fase di lubrificazione è formata da un **solo ciclo** (Numero di cicli: 1) che si avvia **ogni 2 segnali impulsivi** (Impulsi Intervallo: 2) in arrivo **sull'Ingresso 1** (Ingresso 1: Conteggio Impulsi). La fase di lubrificazione si conclude con una transizione **0→1→0** (o **1→0→1**) sull'Ingresso 2 (Ingresso 2: SEP/PROX), che deve verificarsi entro 30s dall'inizio del ciclo di lubrificazione (Timeout di ciclo: 30s). In caso contrario, viene generato un allarme di ciclo.

Timed systems



Con questa configurazione, la fase di lubrificazione è formata da **due cicli** (Numero di cicli: 2) e si avvia **ogni 6m 00s** (Tempo Intervallo: 6m 00s). I **due cicli di lubrificazione**, della durata di **30s ciascuno** (Tempo ciclo: 30s), sono separati da una **pausa di 10s** (Pausa tra cicli: 10s). La fase di lubrificazione si conclude con il raggiungimento della fine del secondo ciclo di lubrificazione (Numero di cicli: 2). L'ingresso 1, se attivo, manda la pompa in stato di **Sospensione** (Ingresso 1: Sospensione). Tale stato sospende l'operatività della pompa per tutta la durata per cui l'ingresso 1 è attivo. Alla disattivazione dell'Ingresso 1, l'operatività della pompa riprende dal punto in cui si era sospesa.

Multi-line systems



Con questa configurazione, la fase di lubrificazione è formata da un **solo ciclo** (Numero di cicli: 1) che si avvia **ogni 6m 00s** (Tempo Intervallo: 6m 00s) o **ogni 10 segnali impulsivi** (Impulsi Intervallo: 10) in arrivo sull'Ingresso 1 (Ingresso 1: Conteggio Impulsi). La fase di lubrificazione si conclude al raggiungimento di 2 giri completi del motore della pompa (Impulsi/Rotazioni Ciclo: 2).

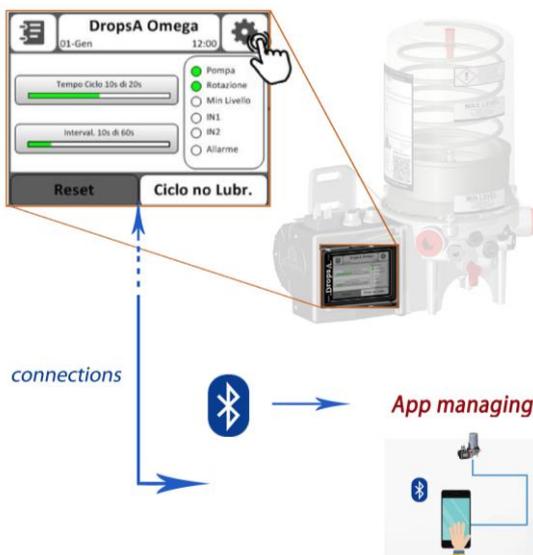
## CARATTERISTICHE TECNICHE

RPM			20
Portata	Multi-linea	cm <sup>3</sup> /min [in <sup>3</sup> /min]	0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,025 - 0,05 [0.0003 - 0.0006 - 0.0009 - 0.0015 - 0.003]
	Progressivo		2,8 - 5,2 [0.17 - 0.31]
	Progressivo Reg.		0,4 ÷ 2,8 [0.02 ÷ 0.17]
Pressione di esercizio	Multi-linea	bar [psi]	200 [2900]
	Progressivo		280 [4061]
Numero uscite (pompani)	Multi-linea	N°	8
	Progressivo		2
Connessione di mandata (uscita pompante)	Multi-linea	Tipo	G1/8"
	Progressivo		G1/4"
Temperatura di esercizio			-20 ~ +70 [-4 ~ +158]
Capacità serbatoio	Disco pressatore	l [gal US]	1,2 [0.32]
	Cartuccia		0,7 [0.18] 0,4 [0.1]
Lubrificante			Grasso 000 ÷ 2

## CARATTERISTICHE TECNICHE SCHEDA ELETTRONICA

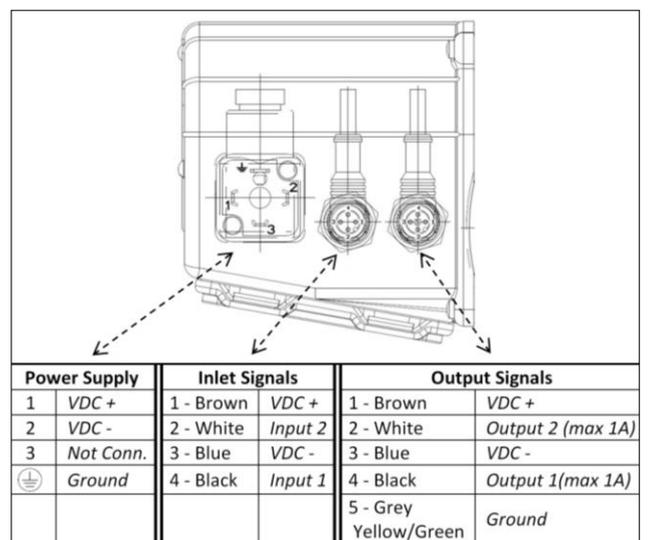
Tensione di lavoro	VDC	12 - 24
Temperatura di utilizzo	°C [°F]	-20 ÷ +70 [-13 ÷ +158]
Temperatura di stoccaggio	°C [°F]	-30 ÷ +80 [-22 ÷ +194]
Caratteristiche hardware		Limitazione sovraccarico motore Protezione dall'inversione di polarità sull'alimentazione Protezione contro i disturbi sull'alimentazione (spikes) Segnalazione remota di allarme Controllo del ciclo tramite reed
2 Segnali di ingresso (auto-configurabili)	PNP - NPN	Auto-alimentati dallo stesso connettore V sensori = Tensione di alimentazione - A = 1A max)
2 Segnali di uscita (configurabili)	PNP - NPN	V uscite = Tensione di alimentazione - A = 1A max per uscita

## CONTROLLO REMOTO

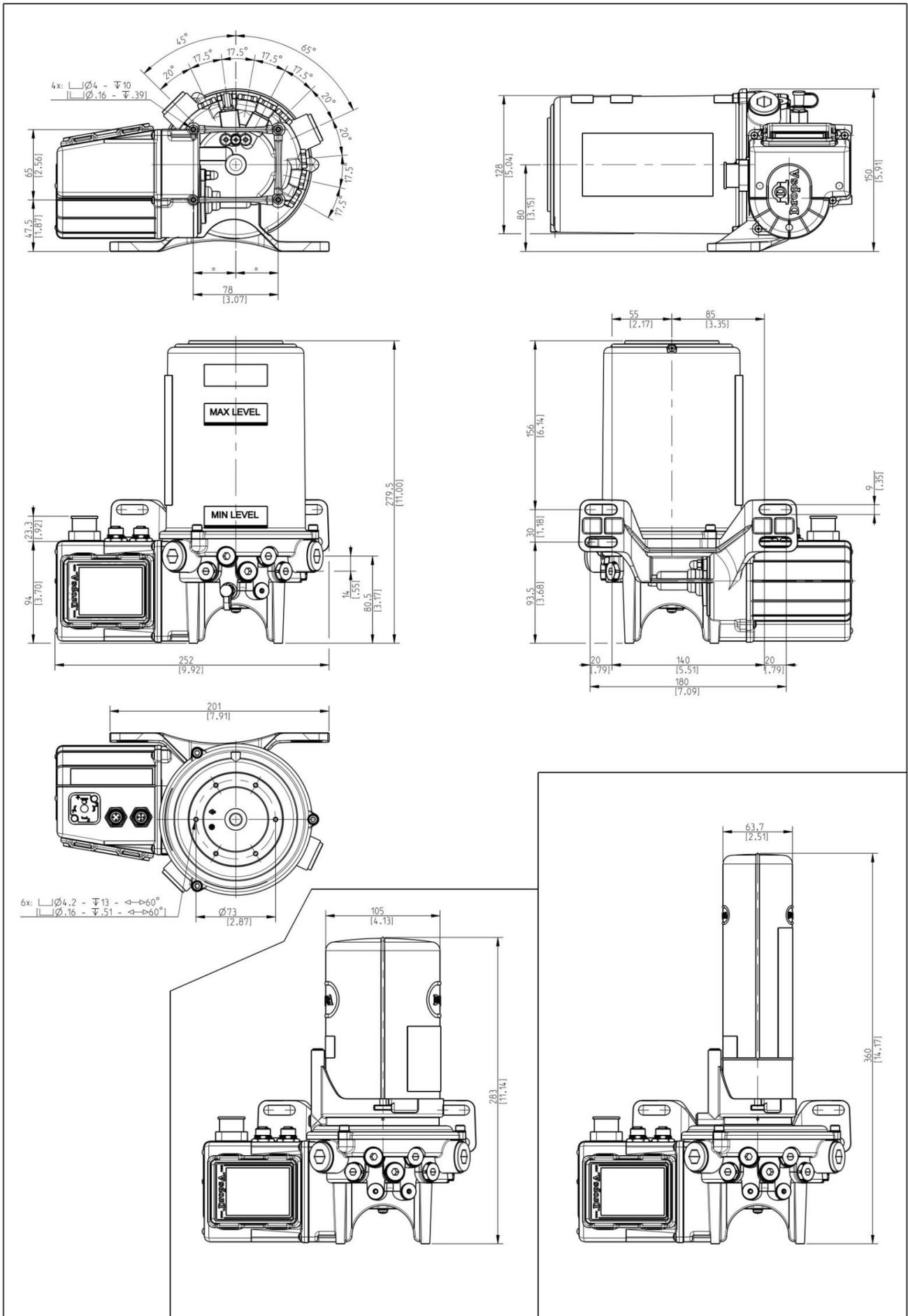


- **DISPLAY TOUCH SCREEN INTUITIVO**
- **2 LIVELLI DI PROGRAMMAZIONE**
- **GESTIONE DA REMOTO CON BLUETOOTH E WI-FI**

## CONNESSIONI



## DIMENSIONI (NON IN SCALA)





# POMPA OMEGA AUTOMATICA

## INFORMAZIONI D'ORDINE

	SERBATOIO	TENSIONE	CODICE
POMPA OMEGA	CON DISCO PRESSATORE	12VDC	0888586
		24VDC	0888587
	CON CARTUCCIA 700CC*	12VDC	0888590
		24VDC	0888591
	CON CARTUCCIA 400CC*	12VDC	0888588
		24VDC	0888589

\*La cartuccia deve essere ordinata separatamente

ELEMENTI POMPANTI	PORTATA	CODICE
PER SISTEMI PROGRESSIVI	2.8 cm <sup>3</sup> /min (Con By-pass) (0.17 in <sup>3</sup> /min)	0888058C
	2.8 cm <sup>3</sup> /min (0.17 in <sup>3</sup> /min)	0888156
	5.2 cm <sup>3</sup> /min (0.31 in <sup>3</sup> /min)	0888391
	0.4 ~ 2.8 cm <sup>3</sup> /min (0.02 ~ 0.17 in <sup>3</sup> /min)	0888555
PER SISTEMI MULTI-LINEA	0,005 cm <sup>3</sup> / rev	0888550
	0,01 cm <sup>3</sup> / rev	0888551
	0,015 cm <sup>3</sup> / rev	0888552
	0,025 cm <sup>3</sup> / rev	0888553
	0,05 cm <sup>3</sup> / rev	0888554

## ACCESSORI

	DESCRIZIONE	CODICE
	Cartuccia DROPSA BLUE grasso NLGI 0 - 400cc **	0888573
	Cartuccia DROPSA BLUE grasso NLGI 0 - 700cc **	0888576
	By-Pass esterno con manometro	0888572
	By-Pass esterno senza manometro	0888163
	Kit sensore di massimo livello del serbatoio	3133644

\*\* Per il primo caricamento, ordinare due cartucce

DESCRIZIONE	CODICE
Cavo con M12 <-> DIN43650(A) connettori per Vent valve automatica	0039119
Connettore M12 - 90° 4Pins Maschio cavo 3 m	0039080
Connettore M12 - 90° 5Pins Maschio cavo 3 m	0039082
Connettore M12 - Dritto 4Pins Maschio da cablare	0039171
Connettore M12 - Dritto 5Pins Maschio da cablare	0039056
Connettore M12 - 90° 4Pins Maschio da cablare	UE-CVPV038
Connettore M12 - 90° 5Pins Maschio da cablare	UE-CVPV039
Connettore M12 A Y 0.3 m 1-Maschio(Lato Pompa) to 2-Femmina (Lato Ingressi)	UE-CVPR031
Connettore DIN 43650 senza cavo	0039976
Tappo M12	UE-COPV036

\*ordinare separatamente

Info Distributore:

C2283PI WK 40/19

I prodotti Dropsa sono acquistabili presso le filiali Dropsa e distributori autorizzati, consulta il sito [www.dropsa.com/contact](http://www.dropsa.com/contact) o scrivi a [sales@dropsa.com](mailto:sales@dropsa.com)