

BRAVO 4.0

MANUALE / LTC (LUBRICATE TIME CONTROL)





BRAVO 4.0

MANUALE / LTC (LUBRICATE TIME CONTROL)

DESIGN E SOLUZIONI AVANZATE

L'elettropompa BRAVO 4.0 è una pompa a pistone dal design robusto e compatto, progettata per la lubrificazione progressiva a Grasso e a Olio dei macchinari impiegati nei diversi settori.

Questa pompa è sviluppata per soddisfare le molteplici esigenze applicative di ingombro, per cui è prevista la possibilità di integrare serbatoi di diverse capacità, in base all'occorrenza. Il serbatoio è in materiale plastico (PET), presenta fori di fissaggio che riducono a zero le possibilità di perdita di lubrificante, oltre ad altre caratteristiche che lo rendono facilmente installabile.

La pompa è disponibile in 2 macro-versioni, utilizzabili con Grasso, Olio e disco pressatore per le turbine eoliche:

- **MANUALE**: gestibile da PLC e connettori esterni; non essendo fornita di unità di controllo interno, questa versione rappresenta la soluzione economica per la lubrificazione dei vostri impianti.
- LTC: con PCB programmabile e DIP Switch; questa versione è dotata di segnali LED di esecuzione / errore.

APPLICAZIONI

- Turbine eoliche
- Macchine per lavorazione di vetro o legno, movimento terra e agricoltura
- Industria estrattiva o costruzione, catene e ingranaggi

VANTAGGI

- E' predisposta per funzionare con un massimo di tre pompanti, per cui rileva complessivamente una maggiore portata.
- Un pulsante remoto di reset per versioni LTC può essere fornito come optional.
- La carcassa della pompa è realizzata in un unico pezzo di materiale plastico, di forma compatta e modellata, in modo da essere particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche.



CARATTERISTICHE

NUOVA CONCEZIONE DEI SERBATOI

VOLTAGGIO: 12V AC/DC - 24V AC/DC 110V/230V 50/60 HZ

PORTATA: 4 CM³ / MIN (0.24 IN³ / MIN) 0,6 ÷ 4 CM³ / MIN (0.04 ÷ 0.24 IN³/MIN) REGOLABILE

CAPACITÀ DEL SERBATOIO VERSIONI GRASSO C/PRESSATORE: 2 – 4 – 8 – 12 LT (0.53 – 1.05 2.11 – 3.17 GALLONI US)

STAFFA PER MONTAGGIO SU TURBINE EOLICHE

MONITORAGGIO IOT DEL LIVELLO DI LUBRIFICANTE

resistence due soneciazioni meccamene.						
CARATTERISTICHE TECNICHE						
TENCIONE DI ALIMENTAZIONE	D	C	AC - 50HZ		AC - 60HZ	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	12V	24V	110V	230V	110V	230V
ASSORBIMENTO NOMINALE	1.5A	0.7A	0,3A	0,2A	0,3A	0,2A
NUMERO USCITE (POMPANTI)			1 ((3 MAX.)		
FILETTATURA DI MANDATA (USCITA POMPANTE)				G1/4"		
PORTATA NOMINALE PER SINGOLA USCITA (20 RMP) *	$4 \text{ CM}^3/\text{MIN} (0.24 \text{ IN}^3/\text{MIN})$ $0.6 \div 4 \text{ CM}^3/\text{MIN} (0.04 \div 0.24 \text{ IN}^3/\text{MIN}) - \text{REGOLABILE}$					
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	350 BAR (4061 PSI)					
CAPACITÀ DEL SERBATOIO VERSIONI OLIO/ GRASSO	2 – 4 – 6 – 10 – 14 LT (0.53 – 1.05 – 1.58 – 2.64 – 3.7 GALLONI US)					
CAPACITÀ DEL SERBATOIO VERSIONI GRASSO C/PRESSATORE	2 – 4 – 8 – 12 LT (0.53 – 1.05 – 2.11 – 3.17 GALLONI US)					
CONSISTENZA GRASSO MAX.	NLGI 2					
VISCOSITÀ OLIO MIN.	46 CST					
TEMPERATURA DI UTILIZZO	-25 °C ÷ +80 °C					
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-30 °C ÷ +90 °C					
UMIDITÀ RELATIVA MAX. SENZA CONDENSA DI ESERCIZIO	90%					
GRADO DI PROTEZIONE		IP69K (VERS. D	IN 72585/UTS) IP67	7 (VERS.M12) IP64	(TASTO EXTRACI	CLO)
LIVELLO DI PRESSIONE SONORA	< 70 DB (A)					



DESIGN E NUOVE PRESTAZIONI RISPETTO ALLA VERSIONE BRAVO





BRAVO 4.0

BRAVO

PROTEZIONE IP	IP69K (VERS. DIN 72585/UTS) IP67 (VERS.M12) IP64 (TASTO EXTRACICLO)	IP65 (IP69K CON DOTAZIONE SPECIALE)
IO-LINK	MONITORAGGIO LIVELLO CONTINUO	8
LIVELLO OTTICO	⊘	&
PREDISPOSIZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI	DISPOSIZIONE MULTIPLA + PIASTRA PERSONALIZZABILE	SOLO A DESTRA
PORTATA MASSIMA (CC \ MIN)	4CC X 3 ELEMENTI POMPANTI = 12CC	5.2CC X 2 ELEMENTI POMPANTI = 10.4CC
PRESSIONE MASSIMA (BAR)	350	280
SUPPORTO VALVOLA DI SFIATO	lacksquare	8
ELEMENTI POMPANTI	AVVITATO NELLA CARCASSA	AVVITATO NEL DADO
FORI DI FISSAGGIO	DOPPIO SLOT PER AVERE MAGGIORE COMPATIBILITÀ	SOLO 1 FORO DI FISSAGGIO
PULSANTE DI CICLO SUPPLEMENTARE	lacksquare	8



ESEMPIO DI IMPIANTO DI LUBRIFICAZIONE SU TURBINE EOLICHE

BRAVO 4.0 è la soluzione ottimale per l'installazione su turbine eoliche e su molti tipi di veicolo come: macchinari per movimento terra, macchine agricole e altri veicoli speciali.

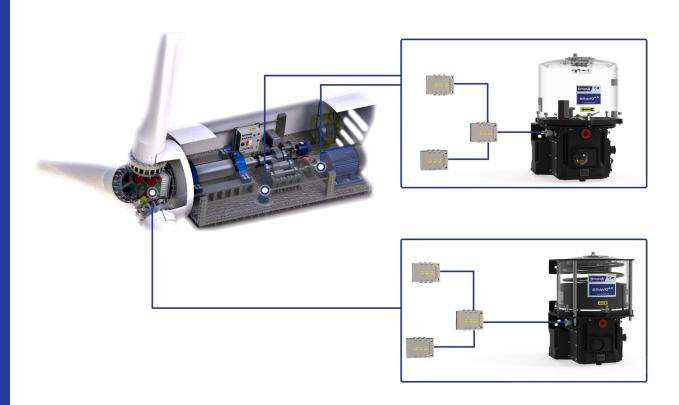
Il sistema di lubrificazione completo include:

- Pompa BRAVO 4.0
- Distributori
- Indicazione remota dello stato con pulsante di comando

La versione predisposta per il montaggio su turbina eolica presenta una staffa superiore e una staffa inferiore aggiuntiva, per aumentare la resistenza e il numero di punti di fissaggio.

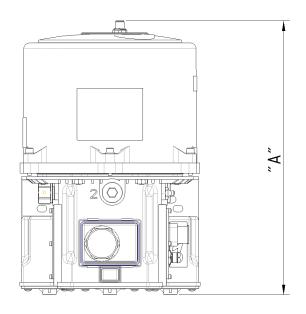
All'interno del serbatoio è presente la molla con il disco pressatore, per permettere alla pompa di funzionare anche sottosopra.

Il disco pressatore è piatto, in modo tale da consentire al livello ottico di leggere la posizione precisa e rilevare la quantità di grasso residua.

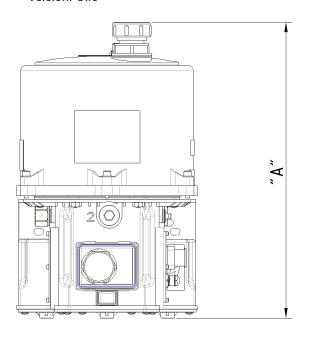




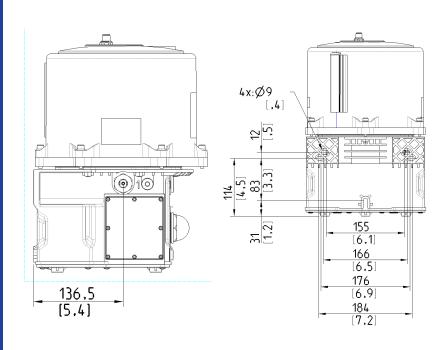
Versioni Grasso/Grasso+Pressatore

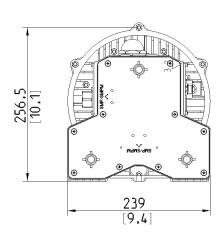


Versioni Olio



SERBATOIO GRASSO	VALORE "A"	SERBATOIO GRASSO PRESSATORE	VALORE "A"	SERBATOIO OLIO	VALORE "A"
SERBATOIO 2 KG	257	SERBATOIO 2 KG	364	SERBATOIO 2 KG	303
SERBATOIO 4 KG	364	SERBATOIO 4 KG	414	SERBATOIO 4 KG	388
SERBATOIO 6 KG	414	SERBATOIO 8 KG	516	SERBATOIO 6 KG	438
SERBATOIO 10 KG	516	SERBATOIO 12 KG	621	SERBATOIO 10 KG	540
SERBATOIO 14 KG	621		-	SERBATOIO 14 KG	645







VERSIONE GRASSO CON PRESSATORE



VERSIONE OLIO/GRASSO



DISPONIBILE ANCHE CON ELETTRONICA LTC/SENSORE DI LIVELLO NELLE VERSIONI GRASSO CON SPATOLATORE/PRESSATORE E OLIO





INFORMAZIONI DI ORDINAZIONE

La pompa può essere configurata secondo le esigenze del cliente . Il codice di ordinazione viene ricavato dalla suddetta sequenza identificativa divisa in due sezioni:

Cod ID product = Identificativo tipo di prodotto (BRAVO 4.0) **Ordering option** = Opzioni disponibili di configurazione prodotto.

			CODICE ID			IONE L)I OKDINA	ZIC	
			8	8	3	Х	Х	Х	
	ACITÀ ATOIO								
	2 KG	0 (*)							
	4 KG	1							
GRASSO	6 KG	2							
	10 KG	3							
	14 KG	4							
	2 KG	5							
GRASSO	4 KG	6							
CON PRESSATORE	8 KG	7							
	12 KG	8							
	2 KG	A (*)							
	4 KG	В							
OLIO	6 KG	С							
	10 KG	D							
	14 KG	E							
(*) LIVELLO OTTIC	O NON DISPONIE	BILE							

PRODOTTO

ALIMENTAZIONE				
MANUALE	12 VDC	0		
SENZA	24 VDC	1		
LIVELLO OTTICO	110/220V 50/60HZ	2		
MANUALE	12 VDC	E		
CON LIVELLO OTTICO	24 VDC	F		
IO-LINK	110/220V 50/60HZ	G		
LTC SENZA LIVELLO OTTICO	12 VDC	3		
	24 VDC	4		
	110/220V 50/60HZ	5		
LTC	12 VDC	Н		
CON LIVELLO OTTICO	24 VDC	- 1		
IO-LINK	110/220V 50/60HZ	L		

CONNESSIONE ELETTRICHE				
	1X MPM + 1X M12 4PIN R SIDE (1) (2)	00		
	1X MPM + 1X M12 4PIN L SIDE (2)	01		
PER VERSIONE	2X MPM R SIDE (1) (2)	02		
MANUALE	2X MPM L SIDE (2)	03		
	AMP 7 PIN IP69K R SIDE (1) (3)	04		
	AMP 7 PIN IP69K L SIDE. (3)	05		
	AMP 7 PIN + 1X M12 4PIN R SIDE (1) (3)	50		
	AMP 7 PIN + 1X M12 4PIN L SIDE (3)	51		
PER VERSIONE	ERSIONE AMP 7 PIN IP69K R SIDE (1) (3)			
LTC	AMP 7 PIN IP69K L SIDE (3)	53		
	1X MPM + 2X M12 5PIN R SIDE (1) (2)	54		
	1X MPM + 2X M12 5PIN L SIDE(2)	55		
	(1)			
` '	(1) VERSIONE STD IIBILE PER 12/24V DC 110/230V AC	(2)		
(3) DISPONIBILE SOLO PER 12/24V DC				



Esempio di ordinazione

PRIMO ESEMPIO: 8830000

Identificativo pompa: BRAVO 4.0Serbatoio: 2 Kg grassoAlimentazione: 12Vdc manuale

Connessioni: 1x DIN 43650 1x M12 4pin

SECONDO ESEMPIO: 8836350

Identificativo pompa: BRAVO 4.0

Serbatoio: 4 Kg grasso con pressatore

■ Alimentazione: 12Vdc LTC

■ Connessioni: 1x DIN 72585 1x M12 4pin

KIT RICAMBI E ACCESSORI

OPTIONAL				
CODICE	DESCRIZIONE			
0880104	POMPANTE 4 CM³/MIN			
0880060	POMPANTE 0,6÷4 CM³/MIN - REGOLABILE			
0010509	VITE AUTOF. PER MONTAGGIO SMP-SMPM			
3134209	KIT CARTUCCIA DI RIEMPIMENTO GRASSO			
3130540	FILTRO INGRASSATORE			