

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

CARATTERISTICHE TECNICHE						
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	DC		AC - 50HZ		AC - 60HZ	
	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 CM ³ /MIN (0.24 IN ³ /MIN) 0,6 ÷ 4 CM ³ /MIN (0.04 ÷ 0.24 IN ³ /MIN) - 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. DIN 72585/UTS) IP67 (VERS.M12) IP64 (TASTO EXTRACICLO)					
LIVELLO DI PRESSIONE SONORA	< 70 DB (A)					

DESIGN E NUOVE PRESTAZIONI RISPETTO ALLA VERSIONE BRAVO

Dropsa



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	✗
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	✓	✗
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	✓	✗

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.

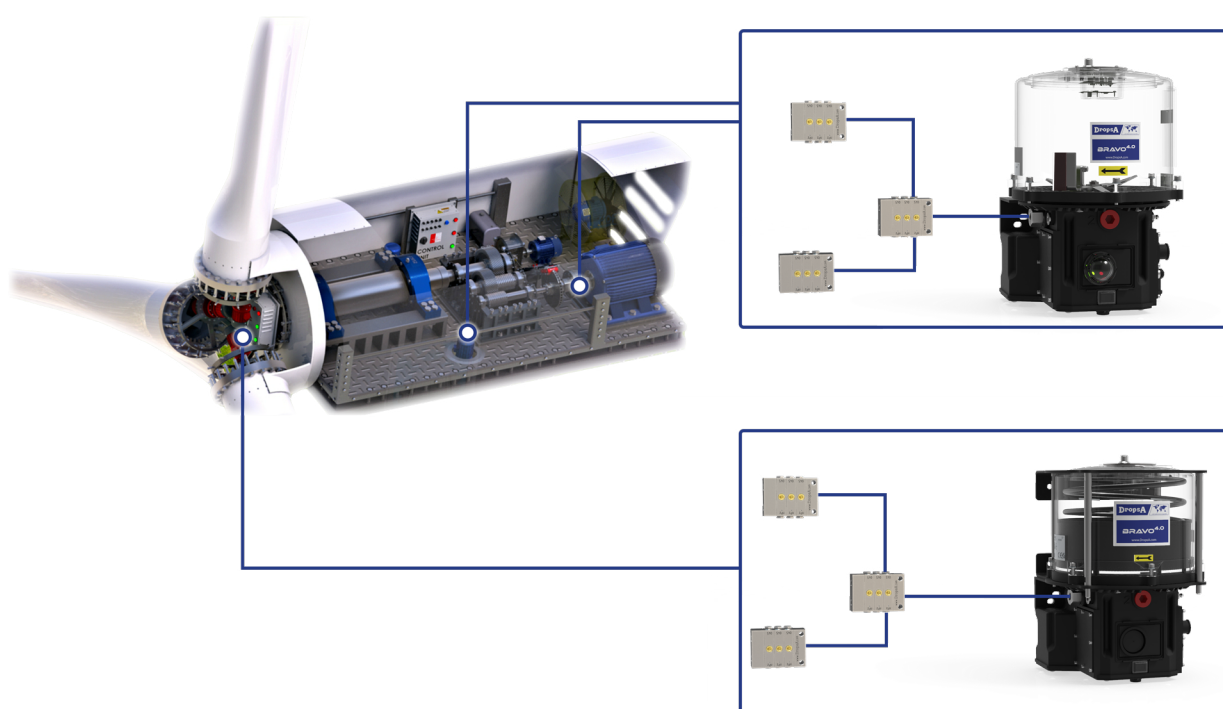
Il sistema di lubrificazione completo include:

- 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.

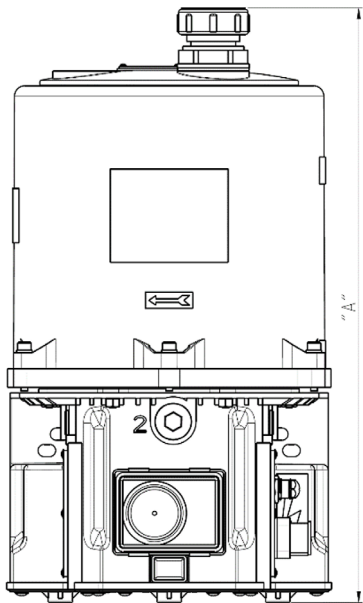
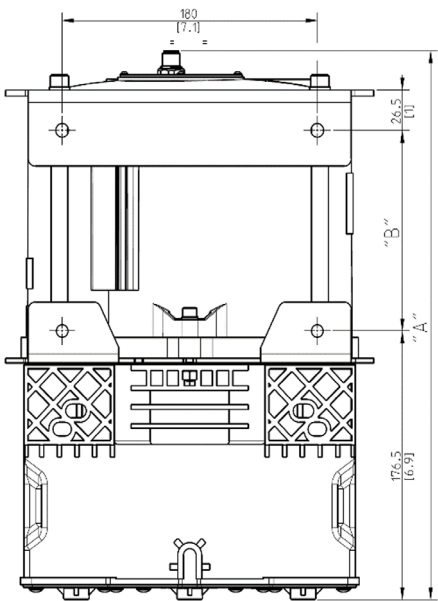
Il disco pressatore è piatto, in modo tale da consentire al livello ottico di leggere la posizione precisa e rilevare la quantità di grasso residua.



DIMENSIONI

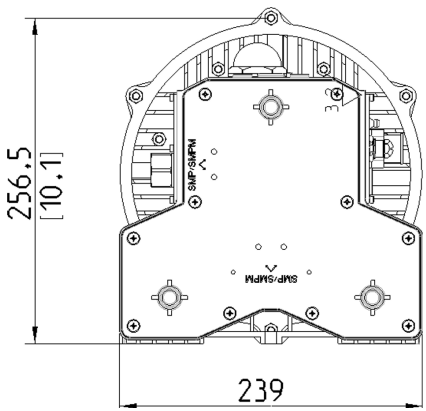
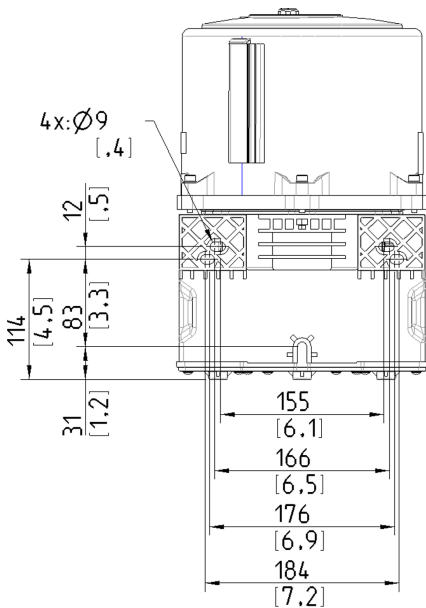
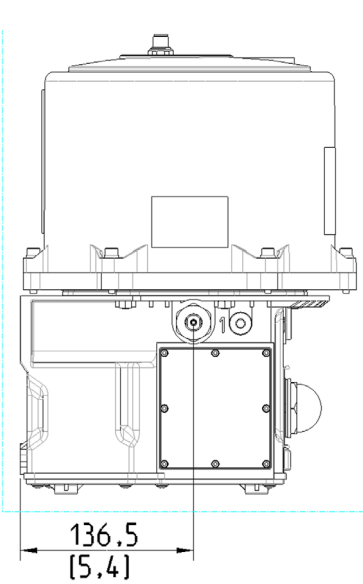
Versioni Grasso/Grasso+Pressatore

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

* Per le versioni da 10 e 14 kg, sia a grasso che a olio, sono previste le flange.



C2411PI - WK 41/24

VERSIONE GRASSO CON PRESSATORE

Serbatoio Taglia Disponibile
(2-4-8-12 Kg)



VERSIONE OLIO/GRASSO

Tappo di caricamento

Serbatoio Taglia
Disponibile
(2-4-6-10-14 Kg)

Predisposizione
ritorno in pompa G1/8"



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

Connettore
livello ottico
IO-Link/
Digitale
(Opzionale)

OBLO'
visualizzazione
stato/
configurazione



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.

PRODOTTO CODICE ID			OPZIONE D'ORDINE			
8	8	3	X	X	X	X

OPZIONI ACCESSORI				
POSIZIONAMENTO POMPANTI				
LATO SINISTRO	FRONTALE	LATO DESTRO		
X	X	X	X	X

CAPACITÀ SERBATOIO		
GRASSO	2 KG	0 (*)
	4 KG	1
	6 KG	2
	10 KG	3
	14 KG	4
GRASSO CON PRESSATORE	2 KG	5
	4 KG	6
	8 KG	7
	12 KG	8
OLIO	2 KG	A (*)
	4 KG	B
	6 KG	C
	10 KG	D
	14 KG	E

CONNESSIONE ELETTRICHE		
PER VERSIONE MANUALE	1X MPM + 1X M12 4PIN R SIDE (1) (2)	00
	1X MPM + 1X M12 4PIN L SIDE (2)	01
	2X MPM R SIDE (1) (2)	02
	2X MPM L SIDE (2)	03
	AMP 7 PIN IP69K R SIDE (1) (3)	04
PER VERSIONE LTC	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
	AMP 7 PIN IP69K R SIDE (1) (3)	52
	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) VERSIONE STD		(1)
(2)DISPONIBILE PER 12/24V DC 110/230V AC		(2)
(3) DISPONIBILE SOLO PER 12/24V DC		(3)

ELEMENTI POMPANTI E POSIZIONAMENTO		
0	-	-
1	2.8 CC	-
2	ADJ 0.2-2.8 CC	-
3	4 CC	-
4	ADJ 0.6 - 4 CC	-
5	2.8 CC	BYPASS 280 BAR
6	ADJ 0.2 - 2.8 CC	BYPASS 280 BAR
7	4 CC	BYPASS 280 BAR
8	ADJ 0.6 - 4 CC	BYPASS 280 BAR
9	2.8 CC	BYPASS 350 BAR
A	ADJ 0.2 - 2.8 CC	BYPASS 350 BAR
B	4 CC	BYPASS 350 BAR
C	ADJ 0.6 - 4 CC	BYPASS 350 BAR

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

ETICHETTA PERSONALIZZATA	
ETICHETTA DROPSA	0

PERSONALIZZAZIONE	
NESSUNA MODIFICA	0

C2411PI - WK 41/24

Esempio di ordinazione

PRIMO ESEMPIO: 8830000

- Identificativo pompa: BRAVO 4.0
- Serbatoio: 2 Kg grasso
- Alimentazione: 12Vdc manuale
- Connessioni: 1x DIN 43650 1x M12 4pin
- -
- Pompante sinistro: 2.8 cc
- Pompante frontale: ADJ 0.2-2.8 CC
- Pompante destro: 4 cc

KIT RICAMBI E ACCESSORI

OPTIONAL	
CODICE	DESCRIZIONE
0880104	POMPANTE 4 CM ³ /MIN
0880060	POMPANTE 0,6÷4 CM ³ /MIN - REGOLABILE
0010509	VITE AUTOF. PER MONTAGGIO SMP-SMPM
3134209	KIT CARTUCCIA DI RIEMPIMENTO GRASSO
3130540	FILTRO INGRASSATORE