

Pompa acqua DC brushless SERIE OWP-BL43-426T

Pompa di potenziamento/circolazione/Frequenza variabile/Silenziosa/centrifuga

Controllo PWM/Diagnosi guasti



ÿ **Applicazioni**

Ampliamente usato in autobus ibridi, autovetture ibride, veicoli elettrici, treni, navi e altri sistemi di riscaldamento e sistema di circolazione del raffreddamento.

ÿ **Caratteristiche**

- Pompa centrifuga
- Trasmissione della forza magnetica
- Motore DC brushless ad alta efficienza, basso consumo energetico, alta efficienza, lunga durata. •Con un'ampia gamma di temperature di esercizio •Controllo della velocità del segnale PWM •Uscita del segnale diagnostico •Con controllo del flusso costante
- Protezione da inversione di polarità •Protezione da marcia a secco •Protezione da sovratensione, sovracorrente •Protezione da sovraccarico, sovratemperatura

ÿ **Descrizione tecnica (parti relative a contatto con il liquido)**

Corpo della testa della pompa: leghe di alluminio pressofuse

Girante: PPS+GF

Cavità dello scudo: PPS+GF

Manicotto dell'albero: materiali compositi in carborundum

Albero: acciaio inossidabile (3CR14).

Alloggiamento del magnete: capsula in plastica PPS

Anello di tenuta: EPDM

CEM: Grado 3

Rumore: ÿ61dB

ÿ **Dispositivo di guida (compreso il motore)**

Rotore di azionamento: magnete incapsulato in plastica PPS

Viti e dadi: acciaio inossidabile SUS 304

Motore di azionamento: motore a corrente continua senza spazzole

Telaio filo motore :PPA GF

Corpo pompa: Corpo in pressofusione di alluminio con sabbiatura e anodizzazione + verniciatura a polvere PE..

Staffa: acciaio

Telaio della staffa: acciaio inossidabile US 304

Impermeabile in base al grado di protezione IP68 (en60529)

Modello connettore: AMP282106-1 (spina abbinata AMP282088-1)

Diametro ugello: 39,5 mm (1,5 pollici) / 25 mm (1 pollice)



İ Istruzioni di montaggio

Le pompe della serie OWP-BL43-426T sono pompe centrifughe che richiedono il pre-riempimento, la pompa installata nella posizione più bassa del sistema per garantire che la girante sia sempre immersa nel liquido, o pre-riempita la pompa prima dell'accensione.

1: La pompa non deve funzionare a secco, anche se può funzionare a secco per 15 minuti (dopo 15 minuti di funzionamento a secco, si fermerà automaticamente), il funzionamento a secco emetterà rumore, aumentando anche l'abrasione dell'albero e del manicotto dell'albero.

2: utilizzare il tubo di diametro consigliato che collega l'ingresso della pompa, se si utilizza un tubo di ingresso della pompa con tubo di diametro inferiore, a causa della pressione negativa nella pompa, l'aria esterna entra più facilmente nella pompa attraverso la tubazione, il degrado delle prestazioni della pompa, e anche le bolle d'aria danneggiano la pompa.

3: Vista dalla direzione di ingresso della pompa, la girante ruota in senso orario (vedere la freccia sull'attacco di uscita).

4: La pompa può essere installata verticalmente o orizzontalmente (vedere la figura 1) Se installata verticalmente, la porta di uscita deve essere rivolta verso l'alto.

5: Per evitare il funzionamento a secco (l'aria si blocca nella girante), la porta di uscita della pompa dell'acqua dovrebbe essere verticale o nella parte superiore della girante. (vedi figura 1)

6: Il tubo collegato deve essere montato verticalmente (o nessun gomito in 20 cm) per rendere l'aria scaricato facilmente, il tubo di uscita non deve essere utilizzato con un angolo inferiore a 90 gradi (vedi figura 2).

7: Non è possibile utilizzare l'acqua di mare o altro inquinamento pesante con liquidi di impurità di grani grandi come liquido medio.

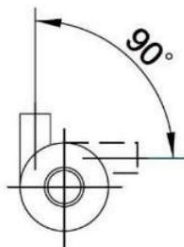


Figura 1

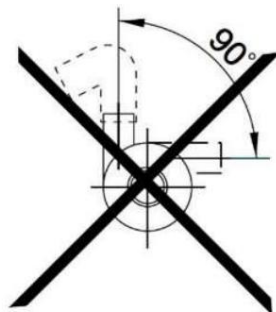


figura 2

Parametro di temperatura

Temperatura del liquido medio: da -40 °C a +85 °C (da -40 °F a +185 °F)

Temperatura ambiente di lavoro: da -40°C a +120°C (da -40°F a +248°F)

Temperatura di conservazione: da -40°C a +70°C (da -40°F a +158°F)

(fino a 100 °C, ma ridurrà la durata)

Pressione del sistema

Da -0,2 a 2,5 bar (100°C (212°F)).

La durata è di oltre 20.000 ore in base alla tensione nominale e alla temperatura ambiente di 36 °C (86 °F) temperatura.

Intervallo di tensione

Pompa dell'acqua nominale da 24 V, gamma lavorabile 18 V -

32 V Sebbene il motore possa essere utilizzato in un'ampia gamma di tensione e temperatura, ma una tensione e una temperatura eccessive o troppo basse influiranno sulla durata del motore, la pompa non può essere esposta a ambiente di radiazione.

Liquido medio: miscela liquida (Acqua con meno del 60% di glicole)

Parametro elettrico

Tensione di lavoro (VCC)	Potenza nominale (IN)	Flusso nominale (L/H)	Dimensioni (mm)	Il peso (g)
18V-32V(24V)	240 W	Q=2400L/H, H=17m	193*90*159,5	2200 g

Modello del connettore e relative proprietà elettriche (vedi figura 3):

AMP282106-1	1 (nero)	2 (giallo)	3 (blu)	4 (rosso)
(spina abbinata AMP282088-1)	GND	Colpa feedback	PWM +24V	

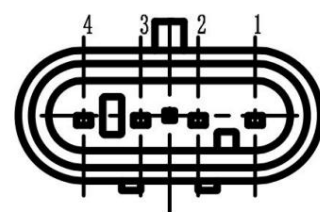
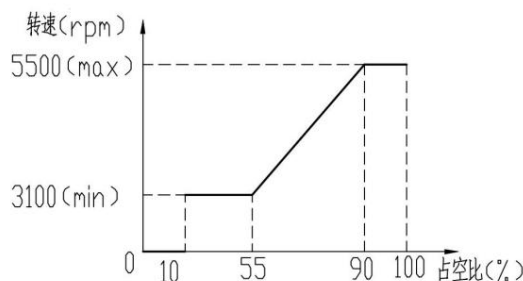


figura 3

Carattere PWM



Ciclo di lavoro	Descrizione	Nota:
0% duty 10% Modalità PWM (arresto)		1: errore metrico del ciclo di lavoro PWM ±2%
11% duty 55% Modalità PWM (Velocità minima)		2: tensione PWM: 24 V CC, frequenza: 1 KHz
56% duty 90% Modalità PWM (gamma di controllo della velocità lineare)		3: Ciclo di lavoro di arresto PWM consigliato: 7%
90% duty 100% Modalità PWM (limite di velocità massima)		4: Raccomandato 0% di servizio come disconnessione PWM

La dimensione del cavo consigliata è (basata su una caduta di tensione del 3%)

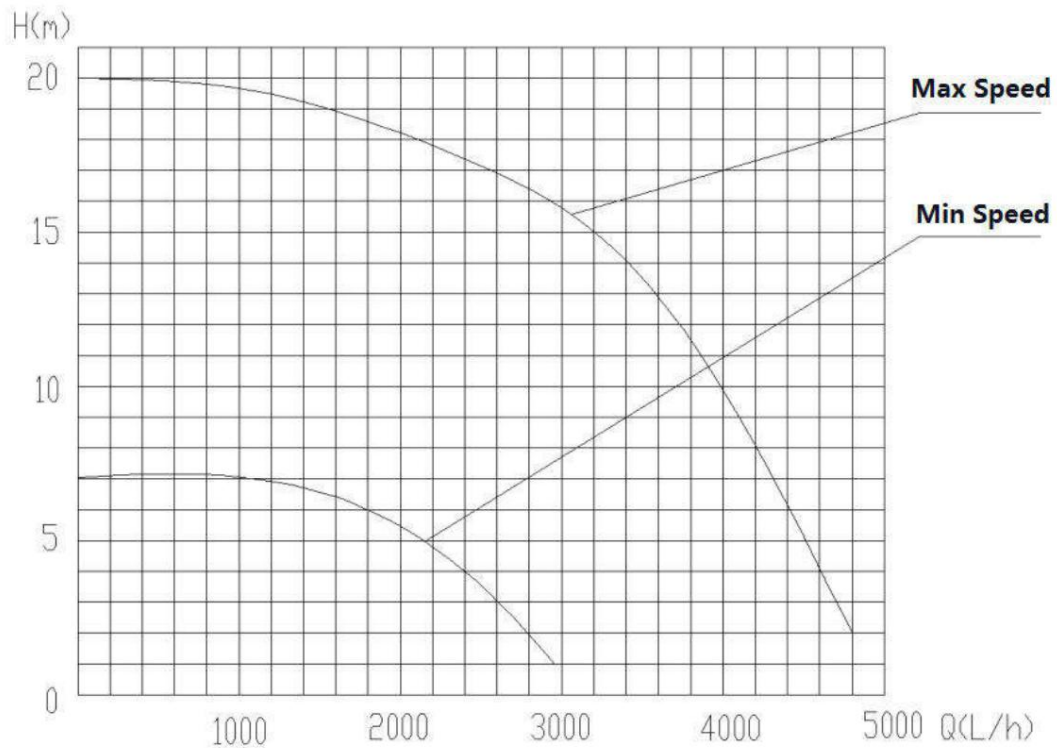
* La lunghezza del filo indica la distanza dalla pompa alla batteria

Collegalo.	Il filo più lungo utilizzato *
	24V
1,5 mm ²	16 m
2,5 mm ²	25 m
3 mm ²	31m
4 mm ²	40 m

⚠️ Attenzioni

1. Temperatura ambiente di lavoro: -40 °C - 120 °C, durante l'installazione si dovrebbe cercare di evitare il catalitico a tre elementi, il sistema di tubi di scarico del gas e il motore durante l'installazione, garantire la temperatura dell'ambiente di lavoro.
2. La posizione di installazione della pompa dell'acqua dovrebbe essere il più vicino possibile al livello dell'acqua basso, per prolungare la vita utile della pompa.
4. Utilizzare la pompa lontano dall'ambiente polveroso, la polvere è dannosa per ridurre la durata
5. Prestare attenzione alla purezza dell'acqua, evitare di incepparsi e bloccare la ventola per ridurre la durata della pompa

⚡ Parametro di prestazione



γ Dimensione esterna

