

Unità di Miscelazione

SiteTec M250D



Sistema di Miscelazione SiteTec M250D

Prima di tutto , Vi ringraziamo per aver scelto questa unità di miscelazione, sperando che sarà di vs. completa soddisfazione. Questa unità è costruita per svolgere il suo lavoro nel migliore dei modi , ,facile da manutentore e semplice da usare. Per garantire una lunga vita di questo prodotto vi consigliamo di seguire attentamente le istruzioni riportate su questo materiale .

MANUALE DI USO

- 1.1 MOVIMENTAZIONE
- 1.2 POSIZIONAMENTO DEL MISCELATORE
- 1.3 CONTROLLI DEL MISCELATORE
- 1.4 PARAMETRI DI CAPACITA'

- 2.1 CONTROLLI PRIMA DI AZIONARE L'UNITA' DI MISCELAZIONE
- 2.2 AZIONARE L'UNITA' DI MISCELAZIONE
- 2.3 OPERARE SENZA SISTEMA DI RICIRCOLO
- 2.4 OPERARE CON L'UNITA' IN GENERALE
- 2.5 MANUTENZIONI SULL'UNITA' E PARTI DI RICAMBIO
- 2.6 UTILIZZO DELLA GRU E MANUTENZIONE

- 3.1 MANUTENZIONE OGNI 12 ORE
- 3.2 MANUTENZIONE OGNI 24 ORE
- 3.3 MANUTENZIONE SETTIMANALE
- 3.4 MANUTENZIONE MENSILE
- 3.5 MANUTENZIONE TRIMESTRALE

- 4.1 SMOBILITAZIONE
- 4.2 DEPOSITO A LUNGO TERMINE

- 5.1 PARTI FORNITE E PARTI RACCOMANDATE
- 5.2 PARTS & SERVICE
- 5.3 POSIZIONAMENTO VALVOLE

1.1 MOVIMENTAZIONE

Nella maggior parte dei casi una gru con portata di 10 ton/metro sarà sufficiente per movimentare questa unità.
Prima di sollevare il miscelatore devono essere fatti i seguenti controlli:

1. Controllare che tutti gli articoli posti sull'unità siano ben fissati
2. Estrarre la chiave d'accensione dal quadro comandi
3. Essere sicuri che il serbatoio e la pompa siano vuoti e puliti
4. Aprire tutte le valvole

Quando sarà fatto tutto questo si potrà agganciare la catena di sollevamento.
Usate una corda per tenere o ruotare l'unità quando è sollevata.

MAI:

1. Stare o camminare sotto il carico sospeso
2. Usare catene che sono troppo corte, leggere o lunghezza irregolare
3. Usare sistemi di sollevamento non certificati

NOTA:

QUANDO POSIZIONARE UN SISTEMA DI RICICLAGGIO SU UN'UNITA' DI MISCELAZIONE USARE SEMPRE I TWIST LOCK TRA I BLOCCHI ANGOLARI PER FISSARE I CONTAINERS

1.2 POSIZIONARE L'UNITA' DI MISCELAZIONE NEL SITO

Prima di posizionare il miscelatore sul campo, ci sono alcune cose da preparare:

1. Posizionare un foglio di 4 x 4 metri di plastica resistente all'olio nello spazio dove andrà il miscelatore
2. Posizionare tre pali lunghi minimo 3 metri, ben sopportati da terreno compatto, sopra il foglio di plastica
3. Se si decide di non usare il foglio di plastica, in ogni caso usare i pali, posti orizzontalmente per dare un supporto stabile al miscelatore ed avere un terreno non scivoloso

Quando tutto questo è fatto si possono sganciare le catene di sollevamento.

Adesso devono essere approntate le connessioni:

1. Acqua: 2" diam.interno filet. BSP
2. Scarico Fanghi: 2" victaulic con femmina Banjo

La Potenza installata è:

1x 11 kW hatz diesel

1.3 CONTROLLI SUL MISCELATORE

Prima di iniziare a lavorare con il miscelatore devono essere effettuati alcuni controlli:

1. Verificare la presenza di detriti all'interno del serbatoio di miscelazione.
2. Dare due pompate di grasso per cuscinetti di alta qualità in tutti i raccordi della pompa GORMAN RUPP.
3. Controllare se tutte le connessioni ed i cavi elettrici sono in buone condizioni e ripararli se necessario.
4. Controllare, soprattutto, se ci sono parti danneggiate o mancanti e ripristinarle.
5. Controllare tutte le protezioni.
6. Controllare eventuali rotture del serbatoio.

1.4 PARAMETRI DI CAPACITA'

La capacità di miscelazione dell'unità è di 250 ltr/min con acqua fresca normale, pH 7 e sopra i 60 sec. Di viscosità.

2.1 CONTROLLI PRIMA DI AZIONARE L'UNITA' DI MISCELAZIONE

Prima di accendere l'unità devono essere fatti un veloce controllo di tutti i componenti:

1. controllo della pompa: - livelli dei fluidi
 - aspirazione libera da detriti
2. aprire e chiudere le valvole di aspirazione e scarico

2.2 AZIONARE L'UNITA' DI MISCELAZIONE

In primo luogo conoscere il posizionamento delle valvole come da schema 5.3

1. Per iniziare riempire la tanica a 3/4 con acqua.
2. Aprire la valvola di aspirazione della pompa di miscelazione dal serbatoio di miscelazione nr.1.
3. Chiudere la valvola di scarico aria sulla carcassa pompa quando questa è tutta uscita.
4. Aprire la valvola di scarico dalla pompa al Venturi nr.2
5. Accendere il motore diesel
6. Adesso puoi iniziare a miscelare la bentonite con l'unità: apri la valvola della tramoggia a metà strada.
7. A questo punto si sentirà il rumore di aspirazione dall'imbuto. Aggiungere lentamente bentonite.
8. Aggiungere bentonite fino al grado di viscosità richiesto.
9. Aprire la valvola di scarico agli ugelli.
10. Fai girare l'unità per alcuni minuti: tieni presente che la viscosità del fango aumenterà in questo lasso di tempo

Quando il fango inizia ad essere usato, deve essere mantenuto il livello del fluido all'interno della tanica.

Aggiungi acqua e bentonite in tempo e se è usato un sistema di riciclo dei fanghi, controlla il livello del fango in buca in modo tale che debba essere aggiunta la giusta quantità di acqua e bentonite

2.3 OPERARE SENZA SISTEMA DI RICIRCOLO

Per mantenere un continuo processo di miscelazione aggiungi acqua e bentonite nelle giuste proporzioni un minimo di 500 litri di acqua per minuto.

2.4 OPERARE CON L'UNITA' IN GENERALE

Quando l'unità di miscelazione è in servizio, il responsabile deve tenere controllati tutti i punti discussi nei paragrafi 1.3 e 2.1 con regolarità. Oltre a questo deve controllare il livello del fango nella tanica e tenere la giusta viscosità del fluido

Riempire la tanica con acqua almeno a $\frac{3}{4}$, aprire la valvola venturi e lentamente la valvola della tramoggia, facendo attenzione che tutte le altre valvole siano chiuse. Iniziare ad aggiungere prodotto nella giusta proporzione. Quando si avrà una giusta miscelazione, chiudere la valvola della tramoggia

Quando si miscela solamente aprire la valvola venturi e quella della tramoggia, quando si fa ricircolo ed esterno chiudere sempre la valvola della tramoggia

Solo aprendo max 2 valvole allo stesso tempo, l'operatore ha la scelta tra gli ugelli e venturi per la massima circolazione o ugelli con l'uscita alla pompa alta pressione

Se non sono usati fanghi si può chiudere la valvola della tramoggia e fermare la pompa di miscelazione. Questo riduce il consumo della pompa. Fare l'avvio prima se il fango è necessario!

Non azionare mai la pompa senza avere scaricato l'aria o senza fluidi.

Nel caso di utilizzo di fanghi riciclati montare iniettori e ugelli del serbatoio in acciaio inossidabile.

2.5 MANUTENZIONI SULL'UNITA' E PARTI DI RICAMBIO

1. Prima di iniziare a lavorare sul miscelatore, fermare tutte le funzioni e spegnere l'interruttore generale.
2. Disconnettere il cavo principale.
3. Prima di lavorare sulla pompa chiudere tutte le valvole e svuotare la pompa.

**LEGGERE LE ISTRUZIONI DEL MANUALE GORMAN RUPP PER SOSTITUIRE PARTI SULLA POMPA
LEGGERE LE ISTRUZIONI DEL MANUALE FLYGT PER SOSTITUIRE PARTI SULL'AGITATORE**

2.6 UTILIZZO DELLA GRU E MANUTENZIONE

1. Spegnerne il gruppo di Potenza della gru.
2. Schiacciare il pulsante di reset sulla scatola nera e tenerlo premuto per 30 sec.
3. Adesso la gru può essere utilizzata con le leve.
4. Il pulsante di emergenza sulla scatola nera è solo per la gru!

3.1 MANUTENZIONE OGNI 12 ORE

La manutenzione ogni 12 ore deve essere eseguita riferendosi al paragrafo 1.3

Si noti solo che I differenti cambi olii devono essere fatti per tempo

3.2 MANUTENZIONE OGNI 24 ORE

La manutenzione ogni 24 ore deve essere eseguita riferendosi al paragrafo 1.3 ogni cambio di turno (2x in 24 hours).

3.3 MANUTENZIONE SETTIMANALE

Per la manutenzione settimanale dell'unità di miscelazione sono raccomandate le seguenti attività:

1. Controllare l'unità soprattutto come nel paragrafo 1.3
2. Pulire l'unità ed il serbatoio
3. Ingrassare tutti i punti della pompa : Controllate il manuale GORMAN RUPP prima di lavorare sulla pompa

Per ingrassare usare Shell RHODINA EP2

3.4 MANUTENZIONE MENSILE

Per la manutenzione mensile sono raccomandate le seguenti attività :

1. Seguire tutti i punti descritti nella manutenzione settimanale.
2. Rimuovere la protezione del giunto in gomma di collegamento e controllare se la trasmissione è a posto.
3. Controllare girante, piastra guarnizione e carcassa per l'usura: leggete il manuale di istruzione GORMAN RUPP prima di lavorare sulla pompa

3.5 MANUTENZIONE TRIMESTRALE

Per la manutenzione trimestrale sono raccomandate le seguenti attività:

1. Seguire tutti i punti descritti nella manutenzione mensile
2. Controllare il serbatoio di miscelazione per presenze di rotture o saldature rotte all'interno.

MAI LAVORARE DENTRO LA TANICA IN PRESENZA DI FANGHI !!!

LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI DELLA POMPA GORMAN RUPP
LEGGERE IL MANUALE DI MANUTENZIONE DELLA POMPA GORMAN RUPP

LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI DELL'AGITATORE
LEGGERE IL MANUALE DI MANUTENZIONE DELL'AGITATORE

4.1 SMOBILITAZIONE

Nella maggior parte dei casi una gru da 60 ton/metro sarà sufficiente per smobilizzare l'unità di miscelazione.

Prima del sollevamento dovranno essere presi alcuni accorgimenti:

1. Scaricare il miscelatore aprendo la valvola di drenaggio della pompa ed il tappo inferiore del serbatoio.
2. Allentare tutti i tubi e aprire tutte le valvole di drenaggio
3. Pulire completamente il miscelatore includendo anche la parte interna del serbatoio.

Quando è stato fatto tutto questo si possono agganciare le catene di sollevamento. Usare una fune per girare o sterzare l'unità quando questa è sollevata.

MAI:

1. Stare o camminare sotto il carico sospeso
2. Usare catene che sono troppo corte, leggere o lunghezza irregolare
3. Usare sistemi di sollevamento non certificati

4.2 DEPOSITO A LUNGO TERMINE

Il deposito a lungo termine viene considerato quando il miscelatore non viene utilizzato per più di 3 /4 settimane. . Se è così , di seguito trovate alcune preparazioni da essere fatte per essere sicuri che l'unità potrà essere operativa secondo necessità.

Preparazione della pompa:

1. Scarica tutto il fango fuori dall'unità
2. Scarica il fango dal serbatoio e dalla pompa GORMAN RUPP
3. Pulisci la pompa GORMAN RUPP con acqua pulita , apri tutte le valvole
4. Controlla se deve essere fatto il cambio olio

PULISCI TUTTO IL MISCELATORE

5.1 PARTI FORNITE E PARTI RACCOMANDATE

Per essere sicuro che tutte le parti di usura siano disponibili,devi avere queste nel tuo cantiere. Abbiamo preparato una lista di ricambi di tutte le parti di usura per un periodo di 12 mesi

Quando ordini Ricambi ricordati di comunicare il tipo di unità ed il suo numero di serie !!

USA PARTI ORIGINALI FORNITE SOLO DA Site Tec !

Parts list:

| REF | PART DESCRIPTION | SITETEC PN | QTY RECOMMENDED |
|-----|------------------------------|------------|-----------------|
| | Spare parts for the GR pump: | | |
| 2 | GR housing Gasket | | 1 |
| 6 | GR impeller | | 1 |
| 12 | GR mechanical seal assembly | | 1 |
| 19 | GR shaft sleeve ceramic | | 1 |
| 21 | GR o-ring shaft sleeve | | 1 |

| | Unit part(s): | | |
|---|---------------------|--|---|
| - | Eductor pe 3.4" | | 2 |
| - | Victaulic rubber 2" | | 2 |
| - | Oil filter 1D80 | | 1 |
| - | Feul filter 1D80 | | 1 |
| - | Hose feul filter | | 1 |
| - | Airfilter | | 1 |

5.2 Numeri di telefono del servizio Assistenza:

Puoi sentire SiteTec 24 ore al giorno :

Telefono: +31343 595 400

E-mail: info@sitetec.nl

5.3 Posizionamento Valvole:

1. Valvola di aspirazione mix serbatoio a pompa.
2. Scarico dalla pompa al Venturi.
3. Scarico dalla pompa agli ugelli del serbatoio.
4. Scarico dalla pompa all'esterno.
5. Scarico per svuotare il serbatoio.
6. Valvola di aspirazione bentonite secca.
7. Valvola aspirazione acqua.
8. Valvola di sfiato

Foto



