

BOOSTER 50

Pompa bicilindrica a pistoncini

Socio sostenitore



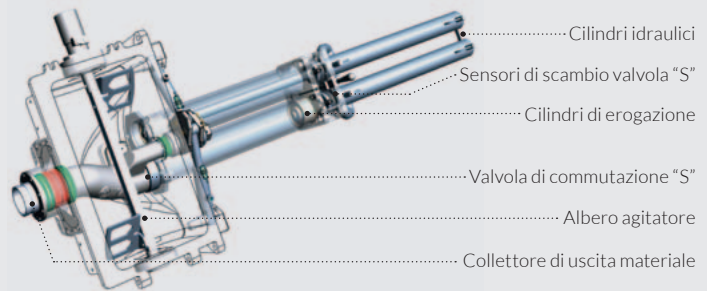
BOOSTER 50 motore diesel 53 kW Stage 5
1106500 NOVITÀ

BOOSTER 50 R motore diesel 53 kW Stage 5 versione trainabile su strada
1106505 NOVITÀ



Tecnologia essenziale ma innovativa:

- Quadro comandi con autodiagnostica
- Mini display con funzioni diagnostiche e conta ore
- Segnalazione visiva per la rigenerazione del FAP
- Automatic Power Adjustment: regolazione automatica dei giri motore
- Riserva carburante SMART/STOP
- Manometri per il controllo delle pressioni olio idraulico



Descrizione

La Booster 50 è una pompa carrellata adatta a tutti i tipi di cantiere, ed è in grado di soddisfare le diverse esigenze di pompaggio e movimentazione del calcestruzzo anche su lunghe distanze e ad altezze considerevoli.

Booster 50 è dotata di sistema Automatic Power Adjustment che riduce notevolmente i consumi di carburante e quindi le immissioni di CO² (sistema di adeguamento dei giri motore in base alla potenza richiesta per il pompaggio).

Può essere alimentata da autobetoniera oppure direttamente da impianto di produzione del calcestruzzo.

Dotata di valvola "S" conica da 180 mm a 150 mm a spessore variabile, ottenuta dalla fusione di acciai speciali, ed anello d'usura autocompensante, per ridurre al minimo le usure anche con calcestruzzi particolarmente abrasivi.

È adatta al pompaggio di:

- Calcestruzzo granulometria massima 35 mm
- Calcestruzzo fibrinforato
- Calcestruzzi AR e HSC
- Calcestruzzi refrattari (solo per applicazione umida)
- Sottofondi con argilla espansa/sabbia/cemento
- Sottofondi con eps/sabbia/cemento
- Sottofondi autolivellanti base cemento/anidride
- Iniezioni su pali per gravità o a pressione

Ottimizzata per lavorare in contemporanea con il braccio per la distribuzione del calcestruzzo semovente GERRIS 800.

Funzionamento

Booster 50 è una pompa bicilindrica a pistoncini con valvola di commutazione (Valvola S). I cilindri di pompaggio sono di diametro 180 mm ed hanno un alesaggio di 1000 mm. La valvola di commutazione è a scambio ultra veloce con sistema di "Posizionamento certo", controllata da due sensori induttivi. Assicura un ottimale funzionamento anche con calcestruzzi più difficili. Il funzionamento è completamente idraulico, con pompa principale a pistoncini assiali con portata variabile e potenza costante ed una pompa ad ingranaggi per i servizi ausiliari (albero agitatore, idropulitrice e sovralimentazione). Il circuito idraulico di tipo "Aperto", offre il particolare vantaggio di mantenere basse le temperature dell'olio in qualsiasi condizione di lavoro, ed è capace di sviluppare una pressione massima di **260 bar**.

Sistema "Cool Fast"

Una terza pompa è prevista per la sola movimentazione dell'olio dal serbatoio al generoso radiatore, mantenendo basse le temperature di esercizio durante il lavoro a ciclo continuo anche con climi tropicali.

Il materiale deve essere scaricato nella tramoggia direttamente da impianto / autobetoniera / dumper / grandi mescolatori. Passando attraverso la griglia vibrante viene filtrato da eventuali corpi di dimensione eccessiva.

Booster 50 funziona con il seguente ciclo:

- L'agitatore nel fondo della tramoggia accompagna il materiale di fronte ai cilindri di erogazione.
- Il pistone libero all'interno dei cilindri di erogazione aspira il materiale dalla tramoggia fino a raggiungere il suo finecorsa all'indietro.
- I sensori di scambio captano l'arrivo del pistone e comandano, attraverso i cilindri di scambio, la commutazione di posizione della valvola, che viene controllata da sensori per un "Posizionamento certo" nella fase successiva di pompaggio.
- Il pistone che aveva terminato la sua corsa all'indietro (in aspirazione) ora spinge e pressurizza il materiale dentro la tubazione attraverso la valvola S, mentre l'altro pistone è impegnato nella fase di aspirazione. Il ciclo si rinnova da 2 a 33 volte al minuto, a seconda di come l'operatore imposta la portata di materiale.



Traino omologato (UE) per circolazione su strada.

Con sistema di frenatura, ruote omologate, cunei blocca ruote, parafranghi, barra luci e barre anti-ciclista (di serie su Booster 50 R).



Comando a distanza via cavo 5 funzioni (di serie):

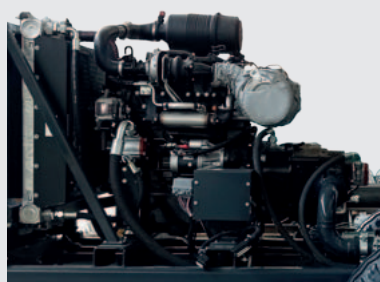
- Marcia
- Arresto
- Inversione
- Incremento portata
- Decremento portata



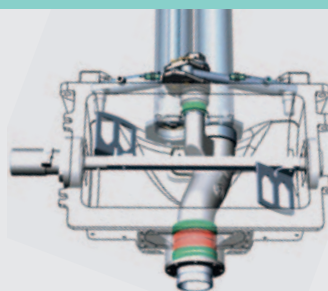
Capiente tramoggia da 350 l con agitatore interno.



Sportello di scarico tramoggia.



Vano motore spazioso facilmente agibile per gli interventi di manutenzione periodica. Elevata affidabilità e consumi ridotti grazie al Motore Yanmar 4TNV98CT-NY12D Stage 5 Final Tier 4 abbinato alla pompa principale a pistoni assiali con portata variabile e potenza costante.



Massime prestazioni grazie a:

- Valvola di commutazione a "S" di forma conica (da 180 mm - 150 mm) controllata dal sistema elettronico "Posizionamento certo"
- Cilindro con piastre antiusura in acciaio Hardox®
- Sistema autocompensazione delle usure
- Albero agitatore per evitare le segregazioni del materiale durante il lavoro

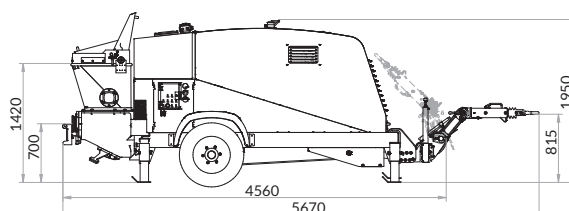
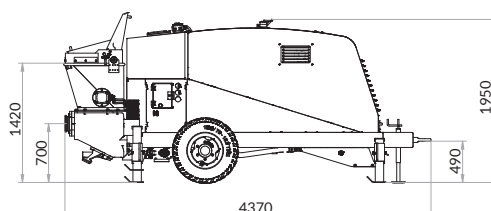
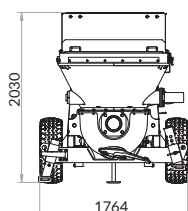
Equipaggiamento di Serie

Motore diesel raffreddato a liquido Yanmar Stage 5 Final Tier 4
Pompa idraulica a portata variabile
Tramoggia con albero agitatore
Griglia tramoggia con elettrovibratore 12V
Impianto idraulico tipo aperto
Gruppo di pompaggio con valvola a "S"
Collettore di mandata DN 150 (6")
Pannello di controllo ANTI-SHOCK
Mini display con funzioni diagnostiche e conta ore
Comando a distanza via cavo 4 funzioni con 30 m di cavo
Kit utensili per sostituzione pistoni pompanti
Pompa ingrassaggio automatica
Assale con ruote
Quattro stabilizzatori manuali
Timone non omologato per la circolazione su strada (Booster 50)
Traino omologato (UE) per circolazione su strada (Booster 50 R)

Dati tecnici

Motore Diesel Yanmar Stage 5	4TNV98CT-NY12D
Potenza installata	kW 53
Sistema di pompaggio	Bicilindrico a pistoni
Granulometria max	mm 35
Portata materiale (*)	m³/h 3-50
Pressione di pompaggio (*)	bar 80
Collettore di attacco tubazioni	mm 150
Capacità tramoggia	l 350
Altezza di carico	mm 1420
Distanza di pompaggio in orizzontale (*)	m 250
Altezza di pompaggio (*)	m 150
Dimensione cilindri di pompaggio	mm 180
Corsa cilindri di pompaggio	mm 1000
Numero scambi valvola a "S"	min 2-33
Dimensioni macchina larg./lung./h	mm 1764/4370/1950
Dim. macchina larg./lung./h (versione R)	mm 1764/5670/1950
Peso macchina	kg 3100
Dim. macchina imballata larg./lung./h	mm 1764/4370/1950
Dim. macchina imballata larg./lung./h (versione R)	mm 1764/4560/1950
Peso macchina imballata	kg 3100
Livello pressione sonora	dB (A) <103

(*) I dati sulla distanza, altezza e resa oraria sono valori indicativi non impegnativi, variabili a seconda della consistenza dei materiali e della configurazione scelta. Pressione massima di pompaggio e portata massima sono inversamente proporzionali, mai ottenibili in contemporanea.

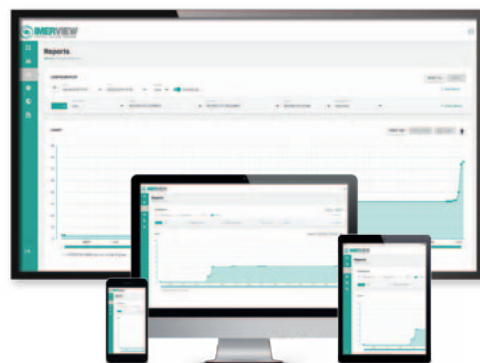


Accessori opzionali per allestimenti personalizzati **BOOSTER 50**

KIT IMERVIEW per Booster 50

- Centralina elettronica Gps-Gsm, con antenna integrata
- Sensore di pressione
- Accesso Dashboard Web ed archiviazione Cloud
- 5 anni di traffico dati incluso
- Installazione pre-consegna inclusa
- ➔ Consigliato per il controllo remoto:
- Geofencing con avviso immediato "Macchina fuori perimetro"
- Posizione e tracking spostamenti
- Stato batteria
- Temperatura ambiente lavoro
- Analisi sistema idraulico
- Collegamento diretto ad Imer Service

1107700



➔ Consigliato per pompaggi in generale

1107001



Kit radiocomando 5 Funzioni

- Marcia
- Arresto
- Inversione
- Incremento portata
- Decremento portata

➔ Consigliato per il lavaggio di tubazioni con compressore aria ausiliario o pompa acqua ausiliaria

1107713



Kit pulizia tubazione DN 125 mm 5" con acqua o aria compressa

Composto da:

- 1 cestino raccogli spugne DN5"
- 1 tubo lavaggio acqua/aria spara palla DN5"
- 2 Giunti a leva DN 5"
- 2 guarnizioni DN 5"
- 4 spugne di lavaggio DN150

➔ Consigliato in abbinamento al codice 1107713, per il lavaggio delle tubazioni singole o incolonnate.

1107610



Compressore a pistoni C400
230V/50Hz 2,2 kW

➔ Nei casi di pompaggio in più direzioni senza interruzioni si preparano diverse colonne lineari di tubazione. Questo particolare deviatore, consente di deviare il flusso di calcestruzzo in una diversa direzione velocemente senza sganciare le tubazioni dalla colonna originale.

1107712



Valvola di scambio manuale DN 125 mm 5"

➔ Consigliata per i pompaggi in altezza e in basso

- In altezza: interrompe il flusso verso il basso del calcestruzzo permettendo di staccare la pompa per il lavaggio.
- In Basso: blocca il flusso del calcestruzzo durante le soste, impedendo al tubo di vuotarsi completamente rendendo impossibile la ripartenza

1107711



Serranda idraulica manuale DN 125 mm 5"

Kit base pompaggio calcestruzzo granulometria 30 mm

- ➔ Consigliato per il pompaggio di:
- Calcestruzzo granulometria massima 35mm (1 + 1/4")
 - Calcestruzzo fibro rinforzato
 - Calcestruzzi AR e HSC
 - Calcestruzzi refrattari (solo per applicazione umida)
 - Sottofondi con argilla espansa/sabbia/cemento
 - Sottofondi con eps/sabbia/cemento
 - Sottofondi autolivellanti base cemento/anidride
 - Iniezioni su pali per gravità o a pressione

1107701



Accessori contenuti nel Kit per il pompaggio di calcestruzzi con granulometria massima 30 mm (totale lunghezza tubazioni 24 m)

- 7 Tubi in acciaio DN 5" (DN 125 mm) L= 3mt
- 1 Tubo gomma DN 5" (DN125 mm) L= 3 mt
- 2 Curve in acciaio DN 5" R= 500/90°
- 2 Curve in acciaio DN 5" R= 500/45°
- 12 Giunto a leva fissa DN 5"
- 12 Guarnizioni per giunto DN 5"
- 1 Spugna di lavaggio per tubazioni (diam. 150/200)
- 1 Curva 90° ferma palla
- 1 Giunto a leva regolabile
- 1 Guarnizione da 6" (150 mm)
- 1 Riduzione di uscita 6"-5" (da 150 mm a 125 mm)

1107702		Prolunga tubo acciaio DN 5" l=3 mt	1107707		Prolunga Tubo Gomma DN 125 mm 5" L.3 mt (doppia connessione)
1107703		Prolunga tubo acciaio DN 5" l=1 mt	1107718		Tubo Gomma DN 25 mm 5" L. 3 mt (uscita libera)
1107716		Riduzione di uscita DN 150 - 125 mm 6"-5"	1107724		Tubo gomma DN 100mm 4" L. 1 mt raccordato 125 mm 5" da una sola parte (uscita libera)
1107727		Riduzione DN 125 GF - 100 mm 4" Ligh 5"-4"	1107725		Kit n° 5 guarnizioni per giunto DN 150 mm 6"
1107726		Curva con fermo palla DN 150 6" R = 250/90°	1107708		Kit n° 5 guarnizioni per giunto DN 125 mm 5"
1107704		Curva aggiuntiva in acciaio DN 125 mm 5" R = 500/90°	1107709		Spugna di Lavaggio DN 150 mm 6" per tubazioni DN 125 mm 5"
1107705		Curva aggiuntiva in acciaio DN 125 mm 5" R=500/45°			
1107714		Giunto a leva regolabile 6"			
1107706		Giunto a leva fisso 5"			

