

# BOOSTER 15

Pompa bicilindrica a pistoni

Socio sostenitore



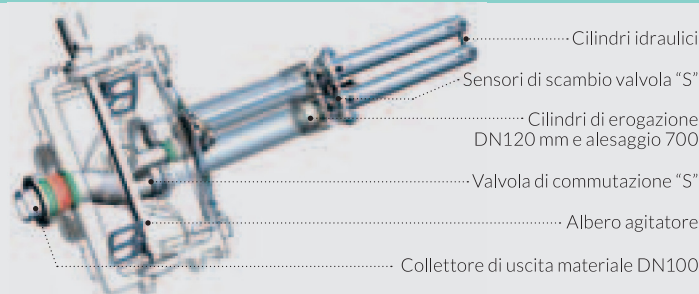
**BOOSTER 15** motore diesel 22,3 kW  
1106120

**BOOSTER 15 R** motore diesel 22,3 kW versione trainabile su strada  
1106121



Compatta e affidabile, è dotata di:

- Motore Yanmar
- Pompa oleodinamica a portata variabile
- Scheda elettronica di controllo IMER
- Sistema di raffreddamento "Cool Fast"
- Vano motore insonorizzato



## Descrizione

Booster 15 è una pompa per calcestruzzo stazionaria estremamente piccola e leggera, in grado di pompare calcestruzzo di granulometria massima 25 mm, o di proiettare microcalcestruzzo con granulometria fino a 12 mm. La macchina è dotata di pompa idraulica a portata variabile che permette di modificare il numero di commutazioni al minuto della valvola S, aumentando o riducendo la portata utile del materiale a seconda dell'esigenza o dell'applicazione.

Ideale per cantieri di piccola e media dimensione, specialmente se situati in luoghi dove gli spazi operativi sono ridotti e/o difficilmente raggiungibili con altri sistemi di pompaggio.

È adatta al pompaggio di:

- Calcestruzzo granulometria massima 25 mm (1")
- Calcestruzzo fibrorinforzato
- Calcestruzzi autocompattanti
- Calcestruzzi refrattari (solo per applicazione umida)
- Betoncini di riempimento con fibre metalliche/polipropilene/carbonio/vetro
- Sottofondi con argilla espansa/sabbia/cemento
- Sottofondi autolivellanti base cemento/anidride

È adatta alla spruzzatura di:

- Spritz Beton
- Spritz Beton con additivi acceleranti di presa
- Malte per armatura anche fibrorinforzate

Booster 15 può essere ottimizzata per rispondere alle specifiche esigenze di pompaggio o spruzzatura, grazie alla disponibilità di una vasta gamma di accessori opzionali.

## Funzionamento

Booster 15 è una pompa bicilindrica a pistoni con valvola di commutazione (Valvola S). I cilindri di pompaggio sono di diametro 120 mm ed hanno un alesaggio di 700 mm. La valvola di commutazione è di forma conica allungata (da DN 120 a DN 100) ed è dotata di un particolare sistema di autocompensazione dell'usura delle piastre di tenuta.

Booster 15 si basa su un funzionamento completamente idraulico a flusso libero, capace di sviluppare 220 bar di pressione. Il particolare ed esclusivo sistema di raffreddamento dell'olio idraulico "Cool Fast" prevede l'utilizzo di un'apposita pompa idraulica ausiliaria e di uno scambiatore aria/olio di generose dimensioni. Il sistema "Cool Fast" è in grado di garantire il funzionamento continuo anche con temperature dell'ambiente elevate.

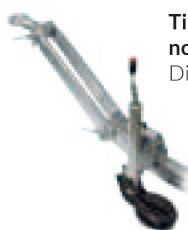
Il materiale deve essere scaricato nella tramoggia direttamente da impianto / autobetoniera / dumper / grandi mescolatori. Passando attraverso la griglia vibrante viene filtrato da eventuali corpi di dimensione eccessiva. Nel caso di pompaggio con tubazioni di diametro ridotto (DN 50 mm) la macchina può essere dotata di griglia a maglia sottile.

Booster 15 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 S.
- 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 4 a 30 volte al minuto, a seconda di come l'operatore imposta la portata di materiale.

**Traino omologato (UE) per circolazione su strada (approvato fino a 140 Km/h).**  
 Con sistema di frenatura, ruote 195 R14, cunei blocca ruote, parafanghi, barra luci e barre anti-ciclista. Di serie su versione Booster 15 R.



**Timone di traino non omologato**  
 Di serie su Booster 15



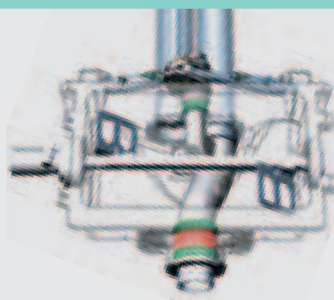
**Comando a distanza**  
 via cavo 5 funzioni (di serie):

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



**Pannello di controllo ANTI-SHOCK:**

- Regolazione di portata materiale
- Manometri di controllo pressioni idrauliche
- Sistema di funzionamento d'emergenza in caso di guasto ai sensori di scambio
- Conta ore



Massime prestazioni grazie a:

- Valvola di commutazione a "S"
- Cilindro con piastre antiusura in acciaio Ardox
- Sistema autocompensazione delle usure
- Albero agitatore per evitare le segregazioni del materiale durante il lavoro

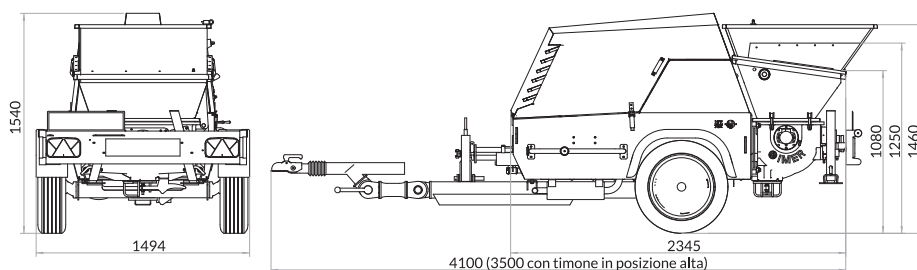
### Equipaggiamento di Serie

Motore diesel raffreddato a liquido - Yanmar 3TNV82A-BDYE2
Tramoggia con albero agitatore
Griglia tramoggia con elettrovibratore 12V
Impianto idraulico a flusso libero
Gruppo di pompaggio con valvola a "S"
Collettore di mandata 4" (Ø 100 mm) Victaulic
Pannello di controllo ANTI-SHOCK
Contaore
Comando a distanza via cavo 4 funzioni
Kit utensili per sostituzione pistoni pompanti
Pompa ingrassaggio manuale
Assale con ruote 195R14
Timone regolabile non omologato per la circolazione su strada
Traino omologato (UE) per circolazione su strada (Versione Booster 15 R)

### Dati tecnici

Motore Diesel Yanmar		3TNV82A-BDYE2
Potenza installata	kW	22,3
Sistema di pompaggio		Bicilindrico a pistoni
Granulometria max	mm	25
Portata materiale (*)	m <sup>3</sup> /h	2-15
Pressione di pompaggio (*)	bar	70
Collettore di attacco tubazioni	mm	Victaulic 25 (4")
Capacità tramoggia	l	240
Altezza di carico	mm	1080
Distanza di pompaggio in orizzontale	m	200
Altezza di pompaggio con 150 m tubazione	m	100
Dimensione cilindri di pompaggio	mm	120
Corsa cilindri di pompaggio	mm	700
Numero scambi valvola a "S"	min	30
Dimensioni macchina larg./lung./h	mm	1494/4100/1540
Peso macchina	kg	1550
Dimensioni macchina imballata larg./lung./h	mm	1550/1550/3500
Peso macchina imballata	kg	1610
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 15**

➔ Consigliato quando si prevede il caricamento del materiale con autobetoniera	<b>1107196</b>		Kit ampliatore tramoggia Booster in gomma 380 l altezza di carico 1250 mm
➔ Consigliato quando si prevede il caricamento del materiale da impianto di betonaggio	<b>1107197</b>		Kit ampliatore tramoggia Booster in acciaio 500 l altezza di carico 1460 mm
➔ Consigliato per la lubrificazione automatica e continua	<b>1107170</b>		Kit impianto di ingrassaggio automatico
➔ Consigliato per velocizzare le operazioni di lavaggio	<b>1107171</b>		Kit idropulitrice alta pressione 140 bar
➔ Consigliato per pompaggi in generale	<b>1107001</b>		Kit radiocomando 5 Funzioni • Marcia • Arresto • Inversione • Incremento portata • Decremento portata
Ganci omologati UE per traino su strada (Altri modelli disponibili nella sezione Ricambi)	<b>1107069</b>		Kit giunto tipo roulotte per Booster R (altri modelli disponibili nella sezione Ricambi)

## Accessori per applicazioni specifiche **BOOSTER 15**

	<b>1107178</b>		Curva 90° sparapalla d'ispezione e lubrificazione tubazioni 4" Victaulic
	<b>1107200</b>		Curva 45° Ø 3¼" (75 mm)
	<b>1107199</b>		Curva 90° Ø 3¼" (75 mm)
<b>Accessori per allestimento adatto al pompaggio di inerti di granulometria 19 mm</b>	<b>1107179</b>		Giunto a leva fisso DN 4" Victaulic per tubazioni DN 100
➔ Consigliato per il pompaggio di:	<b>1107193</b>		Giunto a leva fisso DN 3¼" Victaulic per tubazioni DN 75
• Calcestruzzo granulometria 0-19 mm	<b>1107191</b>		Cono di riduzione Ø 100 (4") - DN 75 (3¼") att. Victaulic l=1000 mm
• Calcestruzzo fibrinforzato	<b>1107190</b>		Tubo di prolunga in gomma Ø 75 L 10 m Victaulic 3¼" + Victaulic 3¼"
• Calcestruzzi autocompattanti	<b>1107180</b>		Kit n° 5 guarnizione per giunto DN 4" Victaulic per tubazioni DN100
• Calcestruzzi refrattari (solo per applicazione umida)	<b>1107194</b>		Kit n° 5 guarnizione per giunto DN 3¼" Victaulic per tubazioni DN75
• Betoncini di riempimento con fibre metalliche/ polipropilene/carbonio/vetro	<b>1107195</b>		Spugna di lavaggio per tubazione Ø 75(3¼")
• Sottofondi con argilla espansa/sabbia/cemento			
• Sottofondi autolivellanti base cemento/anidride			

## Kit base pompaggio calcestruzzo granulometria 25 mm (1")

➔ Consigliato per il pompaggio di:

- Calcestruzzo con granulometria max 25 mm
- Calcestruzzo fibrorinforzato
- Calcestruzzi autocompattanti
- Calcestruzzi refrattari (solo per via umida)
- Betoncini di riempimento con fibre metalliche/polipropilene/carbonio/vetro
- Sottofondi con argilla espansa/sabbia/cemento

**1106123**



## Accessori per il pompaggio di calcestruzzi con granulometria massima 25 mm (1")

- 7 Tubo acciaio DN 4" L 3 m Victaulic 4"
- 1 Tubo gomma 4" L 3 m Victaulic 4"-uscita libera
- 2 Curva acciaio DN 4" r=250/90° Victaulic
- 2 Curva acciaio DN 4" r=250/45° Victaulic
- 12 Giunto a leva fisso DN 4" Victaulic
- 15 Guarnizione per giunto DN 4" Victaulic
- 2 Spugna di lavaggio per tubazioni diam 150/200
- 1 Cestino raccogli spugne DN 4"
- 1 Curva 90° sparapalla 4" Victaulic
- 1 tappo per curva Ø 100 Victaulic

**Peso totale imballo (kg) 330**

**Dimensioni pallet larg./lung./h (mm) 1100/3000/1100**

**Dimensioni scatola larg./lung./h (mm) 370/800/470**

## Accessori aggiuntivi al Kit base **1106123**

<b>1107174</b>		Prolunga tubo acciaio DN 4" l=3 mt Victaulic 4"	<b>1107185</b>		Prolunga tubo gomma diam. 100 mm l. 3 m Victaulic 4" - Victaulic 4"
<b>1107175</b>		Prolunga tubo acciaio DN 4" l=1 mt Victaulic 4"	<b>1107186</b>		Tubo terminale gomma diam. 100 mm l. 3 m Victaulic 4" - uscita libera
<b>1107206</b>		Sostegno colonna tubazioni verticali Curva di base per colonna tubazione di pompaggio	<b>1107198</b>		Curva ad u DN 100 4" con gancio per getti nei casseri a tubo sollevato con utilizzo di carrello elevatore/ gru/escavatore
<b>1107176</b>		Curva aggiuntiva in acciaio DN 4" r=250/90° Victaulic	<b>1107180</b>		Kit n° 5 guarnizione per giunto dn 4" Victaulic per tubazioni DN100
<b>1107177</b>		Curva aggiuntiva in acciaio DN 4" r=250/45° Victaulic	<b>1107202</b>		Accessori opzionali pulizia tubazione con aria compressa Kit pulizia tubo 4" per Booster
<b>1107179</b>		Giunto a leva fisso dn 4" Victaulic per tubazioni DN100	<b>1107184</b>		Accessori opzionali pulizia tubazione con aria compressa Cestino raccogli spugne DN 4"
<b>1107205</b>		Sostegno colonna tubazioni verticali Supporto tubo ø 4" per muro	<b>1107183</b>		Accessori per lavaggio tubazioni Ø 100 (4")

# Allestimenti per applicazioni specifiche **BOOSTER 15**

## 1106124

### Kit Spritz Beton adatto alla spruzzatura di inerti granulometria massima 12 mm

➔ Consigliato (escludendo l'utilizzo della lancia e del compressore aggiuntivo) per il pompaggio di:

- Sottofondi autolivellanti base cemento/anidride
- Calcestruzzi autocompattanti
- Betoncini di riempimento con fibre metalliche/polipropilene/carbonio/vetro

➔ Consigliato per la spruzzatura di:

- Spritz Beton
- Malte per armatura fibrorinforzate

➔ Consigliato compressore 4500 l/min (opzionale)



### Kit Spritz Beton base tubazioni DN 50 L30m Vitalic (senza additivo)

- 2 Tubi gomma Ø 50 L 10 m Vitalic 2" - Vitalic 2"
- 1 Tubo gomma Ø 50 L 10 m Vitalic 2" - Camme DN 50
- 1 Griglia tramoggia per Spritzbeton luce 15 mm
- 1 Lancia spritz beton camme DN 50 con attacco aria rapido Geka 3/4"
- 1 Riduzione DN 100(4")-DN 50(2") Vitalic l=1000 mm
- 1 Fascia reggitubo
- 2 Spugne di lavaggio per tubazione Ø 50 mm
- 1 Giunto a leva fisso DN 4" Vitalic
- 2 Guarnizioni per giunto DN 4" Vitalic
- 3 Giunti a leva fisso DN 2" Vitalic
- 6 Guarnizioni per giunto DN 2" Vitalic
- 1 Guarnizione attacco a camme DN 50

## Kit complementare al codice **1106124**

## 1107172

### Pompa automatica per la dosificazione di additivi acceleranti

Si tratta di una pompa a vite eccentrica sincronizzata con il numero di commutazioni della valvola S, in grado di dosare in modo preciso la quantità di additivo necessaria.

Molto semplice da utilizzare. È sufficiente impostare la percentuale di additivo per mc desiderata e la pompa la manterrà costante indipendentemente dalla velocità di pompaggio. La partenza e l'arresto sono sincronizzate con i cilindri di erogazione materiale.



- Lancia per Spritz Beton con connessione di ingresso materiale, camlock DN50 F e doppio ingresso aria-additivo con raccordi tipo aria compressa (Ludecke)
- Pompa dosatrice completa di valvola proporzionale e tubazioni idrauliche. Connessione rapida in aspirazione da 3/4" e connessione di uscita tipo aria compressa 3/4"
- Quadro complementare di controllo pompa additivi;
  - Comandi ON/OFF e Manuale / Automatico
  - Impostazione percentuale additivo in base alla quantità di materiale pompato
  - Funzione modalità manuale a portata fissa, per innesco e lavaggio
- Tubo L 4 m con raccordo rapido per collegamento a contenitore additivo

# Accessori aggiuntivi ai kit **1106124** e **1107172**

1106250		Lancia Spritz Beton senza additivo - DN 50-2 vie	1107192		Lancia per Spritz Beton con connessione d'ingresso materiale, camlock DN50 F e doppio ingresso aria- additivo con raccordi tipo aria compressa (Ludecke)
1106251		Kit duse e fascetta per lancia Spritz Beton 2 vie	1107187		Cono di riduzione DN 100 (4") - DN 50 (2") Victaulic l=1000 mm
1107178		Curva 90° sparapalla d'ispezione e lubrificazione tubazioni 4" Victaulic	1107521		KIT 10 pezzi spugna per pulizia tubo Ø 50
1107189		Tubo gomma terminale Ø 50 mm L 10 m Victaulic 2" - Camme DN 50	1107180		Kit n° 5 guarnizione per giunto dn 4" Victaulic per tubazioni DN 100
1107188		Tubo gomma Ø 50 mm L 10 m Victaulic 2"	1107182		Kit n° 5 guarnizione per giunto dn 2" Victaulic per tubazioni DN 50
			1107179		Giunto a leva fisso dn 4" Victaulic per tubazioni DN 100
			1107181		Giunto a leva fisso dn 2" Victaulic per tubazioni DN 50

