

BOOSTER 15

Doppelzylinder-Kolbenpumpe

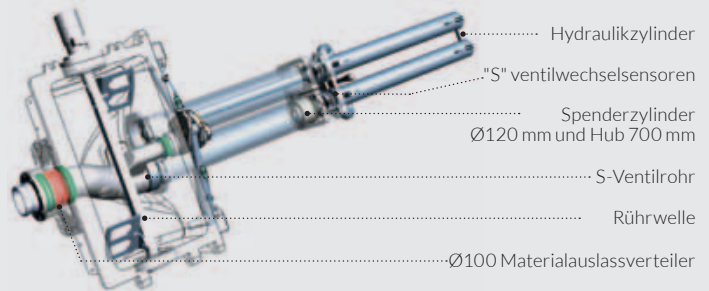
Booster 15 Dieselmotor Stage 5 - 22,3 kW
1106120

Booster 15 R Dieselmotor Stage 5 - 22,3 kW
EU-zugelassenes Anbaugerät
1106121



Kompakt und zuverlässig und verfügt über:

- Yanmar-Motor Stage 5
- Hydraulikpumpe mit variablem Durchfluss
- Elektronische Steuerung
- „Cool-Fast“-Kühlsystem
- schallisolierter Motorraum



Beschreibung

Booster 15 ist eine extrem kleine und leichte stationäre Betonpumpe, die in der Lage ist, Beton mit einer maximalen Korngröße von 25 mm zu pumpen oder Mikrobeton mit einer Korngröße von bis zu 12 mm zu projizieren. Die Maschine ist mit einer Hydraulikpumpe mit variabler Verdrängung ausgestattet, die es ermöglicht, die Anzahl der S-Ventilschalter pro Minute zu variieren und die nutzbare Durchflussrate des Materials je nach Anwendung zu erhöhen oder zu reduzieren.

Ideal für kleine und mittlere Baustellen, insbesondere an Orten, an denen die Betriebsräume klein und / oder mit anderen Pumpsystemen schwer zu erreichen sind.

Es eignet sich zum Pumpen:

- Beton mit einer maximalen Körnung von 25 mm (1")
- Faserverstärkter Beton
- Selbstverdichtender Beton
- Feuerfester Beton (nur für nasse Anwendung)
- Füllen von Beton mit Polypropylen / Kohlenstoff / Glas / Metallfasern
- Estrich mit Blähton / Sand / Zement
- Selbstnivellierende Estriche auf Zement- / Anhydridbasis
- Injektionen auf Mikropfähle durch Schwerkraft oder Niederdruck

Es ist optimiert, um gleichzeitig mit dem selbstfahrenden Raupenbetonverlegebaum GERRIS 800 zu arbeiten.

Es eignet sich zum Sprühen:

Spritzbeton
Spritzbeton mit abbindebeschleunigenden Zusätzen
Struktureller Mörtel, auch faserverstärkt

Der Booster 15 kann dank der Verfügbarkeit einer großen Auswahl an optionalem Zubehör für spezifische Pump- oder Sprühanforderungen optimiert werden.

Vorgang

Booster 15 ist eine Zweizylinder-Kolbenpumpe mit S-Rohr-Wechselventil. Die Pumpzylinder haben einen Durchmesser von 120 mm und einen Hub von 700 mm. Das S-Ventil hat eine längliche konische Form (von Ø 120 bis Ø 100) und ist mit einem speziellen Selbstkompensationssystem für den Verschleiß der Dichtplatten ausgestattet.

Der Booster 15 ist basiert auf einem vollständig hydraulischen Freistrombetrieb, der 220 bar Druck aufbauen kann. Das besondere und exklusive Kühlsystem "Cool Fast" des Hydrauliköls bietet die Verwendung einer speziellen Hilfshydraulikpumpe und eines großzügigen Luft- / Ölkühlers. Das „Cool Fast“-System ist in der Lage, einen kontinuierlichen Betrieb auch bei hohen Umgebungstemperaturen zu gewährleisten.

Das Material muss direkt aus dem Mischwerk/LKW-Mischer/ Kipper / Großmischer in den Trichter entladen werden. Durch das Schwinggitter wird es von zu großen Steinen gefiltert. Bei Pumpen mit Schläuchen mit kleinem Durchmesser (Ø 50 mm) kann die Maschine mit einem dünnen Maschengitter ausgestattet werden.

Booster 15 arbeitet mit dem folgenden Zyklus:

- Das Rührwerk im Boden des Trichters begleitet das Material vor den Ausgabezylindern.
- Die beiden Kolben in den Ausgabezylindern saugen das Material aus dem Trichter, bis es seinen Endschalter nach hinten erreicht.
- Die Wechselsensoren erfassen die Ankunft des Kolbens und steuern über die Wechselzylinder die Position des S-Ventils.
- Der Kolben, der seinen Rückwärtshub (im Sog) beendet hatte, drückt nun das Material durch das S-Ventil in das Rohr und drückt es unter Druck, während sich der andere Kolben in der Saugphase befindet.

Der Zyklus wird von 4 bis 30 Mal pro Minute erneuert, je nachdem, wie der Bediener den Materialfluss im Bedienfeld einstellt.

EU-zugelassenes Anbaugerät (zugelassen bis 140 Km / h)

Mit Bremssystem, 195 R14-Rädern,
Radsperren, Kotflügeln, Lichtleiste und
Antiradfahrerleisten. Standard bei Booster 15 R.



Verstellbare Griffstange

Standard bei Booster 15



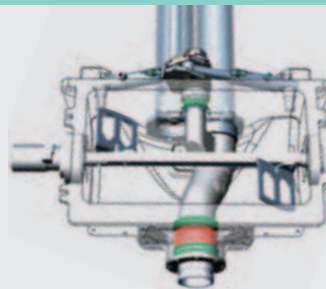
5-Funktionskabel fernbedienung (Standard):

- Nach vorne
- Stop
- Umkehrung
- Erhöhung der Durchflussrate
- Verringerung der Durchflussmenge



ANTI-SCHOCK-BEDIENFELD

- Materialflussregelung
- Drucksteuerungsmanometer für Hydraulikkreise
- Notbetriebssystem bei Ausfall des austauschsensoren Stundenzähler



Maximale Leistung dank:

- Schneller Austausch des S-Ventilrohrs
- Zylinder mit Hardox® Stahl schleißbleche
- Selbstkompensationssystem des Verschleißes
- Rührwelle, um eine Entmischung des Materials während der Arbeit zu vermeiden

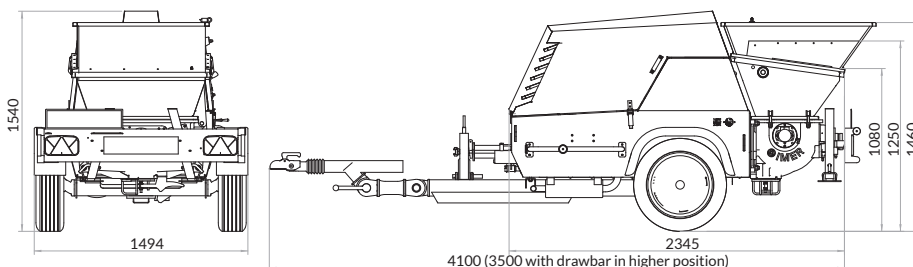
Standard-Ausrüstung

Flüssigkeitsgekühlter Dieselmotor - Yanmar 3TNV82A-BDYE Stage 5
Trichter mit Rührwelle
Trichternetz mit 12V Elektroviator
Freistrom-Hydrauliksystem
Pumpengruppe mit S-Ventilrohr
Victaulic 4 "Förderverteiler (Ø 100 mm)
ANTI-SCHOCK-BEDIENFELD
Betriebsstundenzähler
Kabelfernbedienung 5 Funktionen
Werkzeugsatz für den Austausch von Pumpkolben
Handschmierpumpe
Achse mit Rädern 195R14
Verstellbare Griffstange (Booster 15-Version)
EU-zugelassenes Anbaugerät (Booster 15 R-Version)

Technische Daten

Dieselmotor Stage 5		3TNV82A-BDYE2
Installierte Leistung	kW	22,3
Pumpensystem		ZYLINDERKOLBEN
Korngröße	mm	25
Materialfluss*	m³/h	2-15
Förderdruck*	bar	70
Rohranschlussverteiler	mm	Victaulic 25 (4")
Trichter kapazität	l	240
Ladehöhe	mm	1080
Horizontale Förderstrecke	m	200
Förderhöhe*	m	80
Pumpenzylindergröße	mm	120
Hub des Pumpenzylinders	mm	700
Anzahl der S-Ventil-Austausche	min	4 - 34
Maschinenabmessungen b / l / h	mm	1494/4100/1540
Maschinengewicht	kg	1550
Maschinenabmessungen b / l / h	mm	1550/1550/3500
Maschinengewicht verpackt	kg	1610
Schalldruckpegel	dB(A)	< 103

(*) Die Daten zu Entfernung, Höhe und Stundenleistung sind unverbindliche Richtwerte, die je nach der Konsistenz der Materialien und der gewählten Konfiguration variieren. Maximaler Pumpendruck und maximaler Durchfluss sind umgekehrt proportional und niemals gleichzeitig erreichbar.



Zubehör für kundenspezifische Einstellungen **BOOSTER 15**

IMERVIEW KIT Booster 15 Connect 4.0

- Elektronisches Steuergerät Gps-Gsm, mit integrierter Antenne
- Drucksensor
- Web-Dashboard-Zugriff und Cloud-Speicher
- 5 Jahre Datenverkehr inklusive
- Installation vor Lieferung inklusive
- ➔ Empfohlen für die Fernbedienung:
- Geo-Fencing mit Sofortalarm "Maschine außerhalb des Umfangs"
- Positions- und Bewegungsverfolgung
- Batteriestatus
- Arbeitsumgebungstemperatur
- Hydraulikanalyse
- Direkte Verbindung zum IMER Service

1107670



IMER PLUS GARANTIE

Garantieverlängerungsprogramm



Garantieverlängerung +1 Jahr
Garantieverlängerung +2 Jahre
Garantieverlängerung +3 Jahre
Garantieverlängerung +4 Jahre

➔ Empfohlen beim Beladen des Materials mit einem Fahrmischer

1107196



Booster Gummi Trichter verlängerung 380 l Kit, Ladehöhe 1250 mm

➔ Empfohlen beim Beladen des Materials mit einer Dosieranlage

1107197



Booster Stahl Trichter verlängerung 500 l Kit, Ladehöhe 1460 mm

➔ Empfohlen für die automatische und kontinuierliche Schmierung

1107170



AUTOMATISCHES SCHMIERSYSTEM

➔ Empfohlen, um die Waschvorgänge zu beschleunigen

1107171



Hochdruckreiniger-Kit 140 bar

➔ Zum Abpumpen im Allgemeinen empfohlen

1107001



5 Funktionen Funksteuerungs-Kit
Nach Vorne Stopp Umkehrung
• Erhöhung der Durchflussmenge • Verringerung der Durchflussmenge

EU-zugelassenes Anbaugerät
(Andere Modelle im Ersatzteile Abschnitt verfügbar)

1107069



Wohnwagenhaken-Kit für Booster R
(Andere Modelle im Ersatzteile Abschnitt verfügbar)

Zubehör für spezifische Anwendungen **BOOSTER 15**

1107178



Inspektion und Schmierung Stahlbogen 90° für 4" Victaulic Rohre

1107200



Stahlbogen 45° Ø 3/4" (75 mm)

1107199



Stahlbogen 90° Ø 3/4" (75 mm)

Passendes Zubehör für das Pumpen von Aggregaten mit einer Korngröße von 19 mm

➔ Zum Abpumpen empfohlen:

- Betonkorngröße 0-19 mm
- Faserverstärkter Beton
- Selbstverdichtender Beton
- Feuerfester Beton (nur für nasse Anwendung)
- Verfügung und Füllkernverfügung
- Selbstnivellierende Estriche auf Anhydridbasis

1107179



Victaulic Ø 4" Festhebelkupplung für Ø 100 Rohre

1107193



Victaulic Ø 3/4" Festhebelkupplung für Ø 75 Rohre

1107191



Reduzierkonus Ø 100 (4") - Ø 75 (3/4") Kupl. Victaulic l = 1000 mm

1107190



Gummiverlängerungsschlauch Ø 75 L 10 m Victaulic 3/4" + Victaulic 3/4"

1107180



Victaulic Dichtungssatz für Ø 4" Kupplung für Ø 100 Rohre

1107194



Satz mit 5 Victaulic Ø 3/4" Verbindungs-dichtungen für Ø 75 Rohre

1107195



Eine Schwammkugel für Rohre Ø 75 (3/4")

Grundbausatz zum Pumpen von Beton Körnung 25 mm (1")

Zubehör für das Pumpen von Beton mit maximaler Körnung 25 mm (1")

➔ Zum Abpumpen empfohlen:

- Beton mit einer maximalen Körnung von 25 mm
- Faserverstärkter Beton
- Selbstverdichtender Beton
- Feuerfester Beton (nur nass)
- Verfugung und Füllkernverfugung

Gesamtverpackungsgewicht (kg) 330

Größe der Palette b / l / h (mm) 1100/3000/1100

Größe der Box b / l / h (mm) 370/800/470

1106123



Im Kit enthaltenes Zubehör

- 7 Stahlrohre Ø 4" L 3 m Victaulic 4"
- 1 Gummischlauch 4" L 3 m Victaulic 4" - freier Auslass
- 2 Stahlbögen Ø 4" r = 250/90° Victaulic
- 2 Stahlbögen Ø 4" r = 250/45° Victaulic
- 12 Festhebelkupplung Ø 4" Victaulic
- 15 Dichtung für Victaulic Ø 4" Kupplung
- 2 Waschschwämme für Rohre Ø 150/200
- 1 Schwammsammelkorb Ø 4"
- 1 Stahlbogen 90° 4" Victaulic
- 1 Kappe für Ø 100 Victaulic-Kurve

Zusätzliches Zubehör zum Basissatz **1106123**

1107174



Stahlrohrverlängerung Ø 4" l = 3 mt Victaulic 4"

1107175



Stahlrohrverlängerung Ø 4" l = 3 mt Victaulic 4"

1107206



Säulenstütze vertikale Rohre Grundbogen für Pumprohrsäule

1107176



Zusätzlicher Stahlbogen Ø 4" r = 250/90° Victaulic

1107177



Zusätzlicher Stahlbogen Ø 4" r = 250/45° Victaulic

1107179



Victaulic Ø 4" Festhebelkupplung für Ø100 Rohre

1107205



Säulenstütze vertikale Rohre Rohrhalterung Ø 4" für Wand

1107185



Gummischlauchverlängerung Ø 100 mm l. 3 m Victaulic 4" - Victaulic 4"

1107186



Gummi-Endschlauch Ø 100 mm l. 3 m Victaulic 4" - freier Ausgang

1107198



U-Bogen Ø 100 4" mit Haken für Gussteile in Hochrohrschalung mit Gabelstapler / Kran / Bagger

1107180



Victaulic Kit Nr. 5 Dichtung für Ø 4" Kupplung für Ø100 Rohre

1107202



Optionales Zubehör für die Reinigung des Rohres mit Druckluft 4" Schlauchreinigungsset

1107184



Optionales Zubehör für die Reinigung des Rohres mit Druckluft
• Schwammsammelkorb Ø 4"

1107183



Eine Schwammkugel für Rohre Ø 100 (4")

Setups für spezifische Anwendungen **BOOSTER 15**

1106124

Spritzbeton-Kit zum Sprühen von Aggregaten mit einer maximalen Partikelgröße von 12 mm

➔ Empfohlen (ohne die Verwendung der Pistole und Zusatzkompressor) zum Pumpen:

- Selbstnivellierende Estriche auf Anhydridbasis
- Selbstverdichtender Beton
- Mörtel- und Kernfüllmörtel

➔ Zum Sprühen empfohlen:

- Spritzbeton
- Strukturelle Mörtel auch faserverstärkt

➔ Mindestanforderungen an zusätzlichen Kompressor
4500 l/min - 159 cfm (optional)



Spritzbeton-Kit Basisschläuche Ø 50 L30m Victaulic (ohne Additiv)

Im Kit enthaltenes Zubehör

- 2 Gummischläuche Ø 50 L 10 m Victaulic 2" - Victaulic 2"
- 1 Gummischlauch Ø 50 L 10 m Victaulic 2" - Camlock Ø 50
- 1 Trichter Gitter für Spritzbeton, 15 mm Breite
- 1 Spritzbeton-Spritzpistole Ø 50 mit Luft-Schnellanschluss 3/4"
- 1 Reduzierkonus Ø 100 (4") - Ø 50 (2") Victaulic l = 1000 mm
- Schlauchhalterband
- 2 Waschschwämme für Ø 50 mm Schlauch
- Victaulic Ø 4 "Festhebelkupplung für
- 2 Dichtungen für Ø 4" Victaulic Kupplung
- 3 Festhebelkupplungen Ø 2" Victaulic Kupplung
- 6 Dichtungen für Ø 2" Victaulic Kupplung
- 1 Ø 50 Camlock-Kupplungsdichtung

Komplementär-Kit zum Code **1106124**

1107172

Automatische Pumpe zur Dosierung beschleunigender Additive

Es handelt sich um eine Exzentrerschneckenpumpe, die mit der Schaltnummer des S-Ventils synchronisiert ist und in der Lage ist, die Menge des voreingestellten Additivs genau zu dosieren.

Sehr einfach zu bedienen. Stellen Sie einfach den gewünschten Prozentsatz des Additivs pro Kubikmeter ein und die Pumpe hält ihn unabhängig von der Pumpgeschwindigkeit konstant. Start und Stopp sind mit den Materialausgabezylindern synchronisiert.



Im Kit enthaltenes Zubehör

- Spritzbetonpistole mit Materialeinlassanschluss, Ø50 F Camlock und doppeltem Lufteinlass - Additiv mit Druckluftanschlüssen (Ludecke)
- Dosierpumpe komplett mit Proportionalventil und Hydraulikleitungen. Schnellanschluss Einlass 3/4 "und Auslass Anschlussart Druckluft 3/4"
- Komplementäres Bedienfeld für die Additivpumpe;
 - EIN / AUS und manuelle / automatische Steuerung
 - Einstellung des Additiv-Prozentsatzes basierend auf der Menge des gepumpten Materials
 - Manuelle Modusfunktion mit festem Durchfluss, zum Ansaugen und Waschen
- 4 m Schlauch mit Schnellkupplung zum Anschluss an Additivbehälter

Zusätzliches Zubehör zu den Kits **1106124** und **1107172**

1106250		Spritzbetonpistole ohne Additiveinlass - Ø 50 Camlock-Kupplung und Lufteinlass mit 1/2 "Schnellkupplung
1106251		Abweiser für Spritzbetonpistole, ohne Additiveinlass
1107178		Victaulic Rohrinspektion und Schmierung 90 ° Bogen
1107189		• 1 Gummischlauch Ø 50 mm L 10 m Victaulic 2" - Camlock Ø 50
1107188		Gummischlauch Ø 50 mm L 10 m Victaulic 2"
1107192		Spritzbetonpistole für Additiv - Ø 50 Camlock-Kupplung und 3/4" Schnellkupplungen. Doppelter Einlass für Luft und beschleunigendes Additiv
1107187		Reduzierkonus Ø 100 (4") - Ø 50 (2") Victaulic I = 1000 mm
1107521		Kit 10-Stk. Schwamm für Reinigungsschlauch Ø 50
1107180		Victaulic Kit Nr. 5 Dichtung für Ø 4" Kupplungen für Ø100 Stahlrohre
1107182		Kit Nr. 5 Dichtung für Ø 2" Victaulic Kupplungen für Ø 50 Schläuche
1107179		Victaulic Ø 4" Festhebelkupplungen für Ø 100 Schläuche
1107181		Victaulic Ø 2" Festhebelkupplungen für Ø 50 Schläuche

