

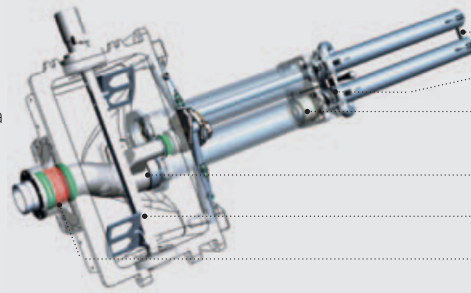
Booster 15 diesel moottori Stage 5 - 22.3 kW
1106120

Booster 15 R diesel moottori Stage 5 - 22.3 kW
 EU-tieliikennehyväksytty
1106121



Kompakti ja luotettava, varusteet mm.

- Yanmar Stage 5 -moottori
- Hydraulipumppu säädettävällä virtauksella
- IMER-elektroninen ohjausyksikkö
- "Cool-Fast" jäähdytysjärjestelmä
- Äänieristetty moottoritila



Hydraulisylinterit

S-venttiilin vaihtotunnistimet

Annostelusylinterit
 Ø120mm, iskunpituus 700mm

S-venttiilin putki

Sekoittimen akseli

Ø100 materiaalin ulostuloputkisto

KUVAUS

Booster 15 on erittäin pieni ja kevyt hinattava betonipumppu, joka kykenee pumppaamaan betonia, jonka suurin raekoko on 25mm, tai ruiskuttamaan ruiskubetonia, jonka raekoko on enintään 12mm. Koneessa on säädettävä tilavuuksinen hydraulipumppu, jonka avulla voidaan vaihdella S-venttiilin vaihtojen määrää minuutissa. Tämä mahdollistaa materiaalin hyödyllisen virtausnopeuden lisäämisen tai vähentämisen sovelluksen mukaan.

Ihanteellinen pienille ja keskisuurille rakennustyömailla, erityisesti jos ne sijaitsevat paikoissa, joissa työskentelytilat ovat pieniä ja/tai vaikeasti saavutettavissa muilla pumppausjärjestelmillä.

Se soveltuu pumppaamaan:

- Betonia, jonka suurin raekoko on 25 mm (1 tuuma)
- Kuitubetonia
- Itsetiivistyvää betonia
- Tulenkestävää betonia (vain märkäruiskutukseen)
- Täyttölaasteja, joissa on metalli-, polypropeen-, hiili- tai lasikuituja
- Kevytsoora-, hiekka- tai sementtipohjaisia tasoitteita
- Sementti- tai anhydriittipohjaisia itsetasoituvia lattiatasoitteita
- Mikroperustuspaalujen injektointeja painovoimalla tai alhaisella paineella

Se on optimoitu toimimaan samanaikaisesti TELA-ALUSTAISEN betoninlevityspuomin **GERRIS 800** kanssa

Se soveltuu ruiskuttamaan:

- Ruiskubetonia
- Ruiskubetonia, johon on lisätty kovettumista nopeuttavia aineita
- Rakennuslaastia, myös kuituvahvistettua

Booster 15 voidaan optimoida vastaamaan erityisiä pumppaus- tai ruiskutustarpeita laajan lisävarustevalikoiman ansiosta.

TOIMINTA

Booster 15:ssä on kaksisylinterinen mäntäpumppu, jossa on vaihtotyyppinen S-putkiventtiili. Pumppausylinterien halkaisija on 120 mm ja iskun pituus 700 mm. S-venttiili on pitkänomainen ja kartiomainen (halkaisijasta Ø 120 mm kapenee Ø 100 mm:iin), ja se on varustettu erityisellä itsesäätyvällä järjestelmällä, joka kompensoi tiivistelelyjen kulumista.

Booster 15 toimii täysin hydraulisesti vapaavirtauksella ja pystyy tuottamaan jopa 220 bar paineen. Sen ainutlaatuinen "Cool Fast" -jäähdytysjärjestelmä hydraulijöllylle sisältää erityisen apuhydraulipumpun ja suuren ilman/öljyn jäähdyttimen. Tämä järjestelmä varmistaa jatkuvan käytön myös korkeissa ympäristön lämpötiloissa

Materiaali tulee purkaa syöttösuppilon suoraan betoniasemalta, kuljetussekoittimesta, dumperista tai suurista sekoittimista. Värähtelevän ritilän läpi kulkiessaan mahdolliset liian suuret kivet suodatetaan pois. Mikäli pumppauksessa käytetään pienihalkaisijaisia letkuja (Ø 50 mm), voidaan kone varustaa tiheäsilmäisellä ritilällä.

Booster 15:n toimintasykli on seuraava:

- Suppilon pohjassa oleva sekoitin siirtää materiaalin annostelusylinterien eteen.
- Kaksi sylinterin sisällä olevaa mäntää imevät materiaalin suppilosta taaksepäin liikkeussaan, kunnes ne saavuttavat takarajansa.
- Vaihtotunnistimet havaitsevat männän saapumisen ja ohjaavat vaihtosylinterien avulla S-venttiilin asentoa
- Mäntä, joka on lopettanut takaiskun (imu), alkaa nyt työntää ja paineistaa materiaalin putkeen S-venttiilin kautta, samalla kun toinen mäntä suorittaa imuvaihetta.

Toimintasykli toistuu 4–30 kertaa minuutissa, riippuen siitä, miten käyttäjä säätelee materiaalinvirtausta ohjauspaneelista.

2.

Vakiovarusteena Booster 15 R -mallissa:

EU-tyyppihyväksytty tieliikennekäyttöön (max. 140 km/h), jarrujärjestelmä, 195 R14-renkaat, renkaiden lukkokiilat, lokasuojat, tieliikenne valopalkki ja suojakaari puskurit molemmilla sivuilla.

Vakiovarusteena Booster 15 -mallissa:

Säädettävä ohjaustanko



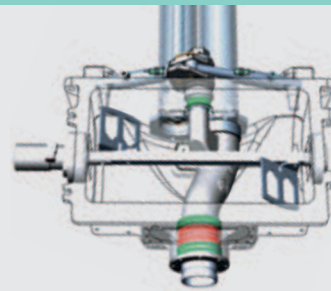
Vakiovarusteena viisitoiminen kaapeliohjain:

- Käynnistys
- Pysäytys
- Virtauksen suunnanvaihto
- Virtausnopeuden lisääminen
- Virtausnopeuden vähentäminen



ANTI-SHOCK ohjauspaneeli:

- Materiaalivirtauksen säätely
- Hydraulisen paineen säätömittarit
- Häätä/varajärjestelmä, joka mahdollistaa laitteen toiminnan jatkumisen, jos esimerkiksi S-venttiilin tunnistimet rikkoutuvat
- Tuntimittari; laskutukseen, huoltovälien seuraamiseen



Maksimaalinen suorituskyky:

- S-putken nopea vaihto
- Sylinterissä Hardox®-kulutuslevyt
- Automaattinen kulumien itsesäätö kompensointi
- Sekoitusakseli pitää työskentelyaikana materiaalin tasalaatuisena, estäen sen erottumisen

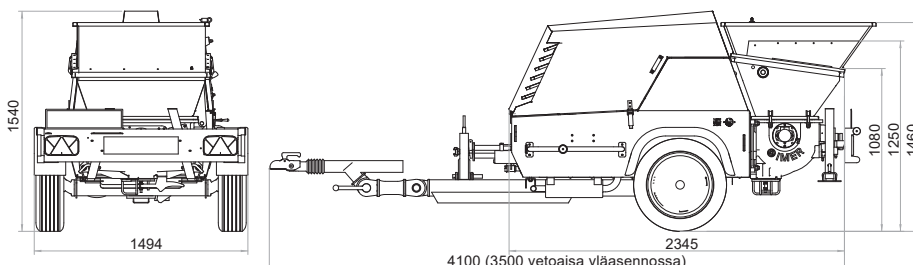
Vakiovarusteet

Nestejäähdytteinen dieselmoottori - Yanmar 3TNV82A-BDYE Stage 5
Sekoitinsuppilo sekoittimen akselilla
Suppilon ritilä 12V sähköisellä täryttimellä
Vapaavirtaus hydraulijärjestelmä
Pumppuyksikkö S-venttiiliputkella
4" (Ø 100 mm) ulostuloputki, Victaulic-liitosjärjestelmällä
ANTI-SHOCK ohjauspaneeli
Tuntimittari
Kaapeliohjattu 5 toimintoinen kauko-ohjain
Huoltotyökalusarja pumppausmäntien vaihtoon
Käsi käyttöinen rasvapumppu
2x 195R14 renkaat
Säädettävä vetokahva (Booster 15 -versio)
EU-tieliikennehyväksytty (Booster 15 R -versio)

Tekniset tiedot

Diesel moottori Stage 5		3TNV82A-BDYE2
Moottorin teho	kW	22.3
Pumppausjärjestelmä		Two-cylinder piston
Raekoko	mm	25
Materiaalivirtaus *	m³/h	2-15
Pumppauspaine *	bar	70
Putkien liitäntäjärjestelmä	mm	Victaulic 25 (4")
Materiaalisäiliön tilavuus	l	240
Lastauskorkeus	mm	1080
Vaaka-suora pumppausetäisyys *	m	200
Pumppauskorkeus *	m	80
Pumppausylinterin koko	mm	120
Pumppausylinterin isku	mm	700
S-venttiilin vaihtojen määrä minuutissa	min	4 - 34
Koneen mitat, leveys / pituus / korkeus	mm	1494/4100/1540
Koneen paino	kg	1550
Toimituspakkauksen mitat tehtaalta l/p/k	mm	1550/1550/3500
Toimituspakkauksen paino tehtaalta	kg	1610
Äänenpainetaso	dB (A)	<103

(*) Etäisyyttä, korkeutta ja tunti kohtaisia tuottoa koskevat tiedot ovat suuntaa antavia, eivätkä ole sitovia arvoja. Ne vaihtelevat materiaalien koostumuksen ja valitun kokoonpanon mukaan.



Valinnaiset lisävarusteet kustomoituihin kokoonpanoihin **BOOSTER 15**

IMERVIEW KIT Booster 15 Connect 4.0

- GPS-GSM-elektroninen ohjausyksikkö integroidulla antennilla
- Hydraulikanpaineanturi
- Pääsy verkkokojelautaan ja pilvitalennustila
- 5 vuoden dataliikenne sisältyy hintaan
- Asennus ennen toimitusta sisältyy hintaan.

1107670



➔ Järjestelmää suositellaan erityisesti etähallintaan:

- Virtuaalinen aitaus välittömällä hälytyksellä "kone alueen ulkopuolella"
- Sijainnin ja liikkeen seuranta
- Akunvaraus tila
- Työympäristön lämpötila
- Hydraulijärjestelmän paineanalyysi.
- Suora yhteys Imer-huoltoon

IMER PLUS LISÄTAKUU

Takuuajan pidennys 12kk + valittu pidennysaika



Takuun pidennys +1 vuosi
Takuun pidennys +2 vuotta
Takuun pidennys +3 vuotta
Takuun pidennys +4 vuotta

➔ Suositellaan materiaalia kuormattaessa betoniautolla

1107196



Lisäsuppilon kumilaajennussarja 380 l, lastauskorkeus 1250 mm

➔ Suositellaan käytettäväksi, kun materiaalia lastataan betonivalmistuslaitteella

1107197



Teräksinen täyttökaukalo 500 l, lastauskorkeus 1460 mm

➔ Suositellaan automaattiseen ja jatkuvaan voiteluun

1107170



Keskusvoitelujärjestelmä

➔ Suositellaan pesutoimien nopeuttamiseen

1107171



140 bar:n korkeapainepesuri

➔ Suositellaan yleiseen pumppaustoimintaan

1107001



5-toimintoinen radio-ohjaussarja:
Käynnistys-Pysäytys- Virtauksen suunnanvaihto-
Virtausnopeuden lisääminen - Virtausnopeuden vähentäminen

EU-tieliikenteeseen hyväksytty malli
(Muut mallit saatavilla varaosaluettelon kohdassa)

1107069



Asuntovaunukytinpaketti, Booster R -malliin
(Muita malleja saatavilla varaosaluettelon kohdassa)

Lisävarusteet erityiskäyttökohteisiin

BOOSTER 15

Soveltuvat varusteet ja liitännät aggregaattien pumppaamiseen, joiden raekoko on enintään 19 mm

➔ Suositellaan seuraaviin pumppauskohteisiin:

- Betoni, raekoko 0–19 mm
- Kuituvahvistettu betoni
- Itsetiivistyvä betoni
- Tulenkestävä betoni (vain märkäkäyttöön)
- Injektointi ja täyttöinjektointi
- Itsetasoittuvat sementti- tai anhydriittipohjaiset tasoitteet

1107178



Tarkastus- ja voitelukulma, terästä, 90° kulma 4"
Victaulic-putkille

1107200



Teräsmutka 45°, Ø 3¼" (75 mm)

1107199



Teräsmutka 90°, Ø 3¼" (75 mm)

1107179



Victaulic Ø 4" kiinteä vipuliitos Ø 100 mm putkille

1107193



Victaulic Ø 3¼" kiinteä vipuliitos Ø 75 mm putkille

1107191



Supistuskartio Ø 100 (4") - Ø 75 (3¼"), Victaulic-kiinnitys, pituus 1000 mm

1107190



Kuminen jatkoletku Ø 75 mm, pituus 10 m, Victaulic 3¼" + 3¼" liittimillä

1107180



Victaulic-tiivistesarja Ø 4" liitokselle, Ø 100 mm putkille

1107194



5 kappaleen Victaulic Ø 3¼" tiivistesarja Ø 75 mm putkille

1107195



Yksi puhdistuspallo Ø 75 mm (3¼") putkille

Käyttösarja betonin pumppaamiseen, kun raekoko enintään 25 mm (1")

Lisävarusteet betonin pumppaamiseen, kun suurin raekoko on 25 mm (1")

➔ Suositellaan seuraavien materiaalien pumppaamiseen:

- Betoni, jonka suurin raekoko on 25 mm
- Kuituvahvistetun betoni
- Itsetiivistyvä betoni
- Tulenkestävä betoni (vain märkämenetelmä)
- Injektointi ja täyttöinjektointi

Paketin kokonaispaino: 330 kg

Lavan mitat (l / p / k) 1100/3000/1100mm

Pakkauksen mitat (l / p / k) 370/800/470mm

1106123



Käyttösarjan sisältämät lisävarusteet:

- 7 teräsputkia Ø 4", L 3m, Victaulic 4"
- 1 kumiletku Ø 4", L 3m, Victaulic 4", vapaa ulostulo
- 2 teräskulmia Ø 4", r = 250 / 90°, Victaulic
- 2 teräskulmia Ø 4", r = 250 / 45°, Victaulic
- 12 kiinteää vipuliitintä Ø 4", tyyppi: Victaulic
- 15 tiivistettä Victaulic Ø 4" liittimille
- 2 putkenpesusientä Ø 150/200 mm
- 1 sienen keräyskori Ø 4"
- 1 teräskulma 90°, Ø 4", Victaulic
- 1 tulppa Ø 100 mm Victaulic-kulmalle

Käyttösarjan 1106123 yksittäiset lisävarusteet

1107174



Teräsputken jatko-osa Ø 4", pituus 3 m, Victaulic 4"

1107175



Teräsputken jatko-osa Ø 4", pituus 1 m, Victaulic 4"

1107206



Pystysuorien putkien pylvästuki

1107176



Lisäteräskulma Ø 4", r = 250 / 90°, Victaulic

1107177



Lisäteräskulma Ø 4", r = 250 / 45°, Victaulic

1107179



Victaulic Ø 4" kiinteä vipuliitin Ø100 mm putkille

1107205



Pystysuorien putkien pylvästuki. Ø 4" putkituki seinäkiinnityksellä

1107185



Kumiletkujatko Ø 100 mm, L = 3m, liitännät: Victaulic 4" – Victaulic 4"

1107186



Kumiletkun päätyosa Ø 100 mm, L = 3m, liitännät: Victaulic 4" – avoin pää

1107198



U-muotoinen mutka Ø 100 (4") koukulla, valamiseen nostetun putkimuotin kautta (trukki / nosturi / kaivinkone)

1107180



Victaulic-sarja nr 5 – tiiviste Ø 4" liittimelle Ø100 putkille

1107202



Putkien puhdistussarja paineilmalla – 4" letkupuhdistussarja

1107184



Puhdistussienien keräysastia Ø 4"

1107183



Yksittäinen putkien puhdistussieni Ø 100 (4")

Kokoonpano Ruiskutusbetonille

BOOSTER 15

1106124

Ruiskubetonointisarja, raekoko enintään 12mm (½")

➔ Suositellaan (ilman ruiskupistoolia ja lisäkompressoria) seuraaviin pumppauskohteisiin:

- Itsetasoittuvat sementti- tai anhydriittipohjaiset lattiatasoitteet
- Itsetiivistyvä betoni
- Injektointimassat ja täyteinjektoinnit (esim. muuraukset, ontelot)

➔ Suositellaan ruiskutukseen:

- Ruiskubetoni (shotcrete)
- Rakennepohjaiset laastit, myös kuituvahvistetut

➔ Lisäkompressorin vähimmäisvaatimus:
4500 l/min – 159 cfm (valinnainen varuste)



Ruiskubetonointisarja – perusletkut Ø 50, L= 30m, Victaulic (ilman lisäainelaitetta)

Sarjan mukana toimitettavat tarvikkeet:

- 2 Kumiletkua, Ø 50 mm, L=10m, Victaulic 2" – Victaulic 2"
- 1 Kumiletku, Ø 50 mm, L=10m, Victaulic 2" – camlock Ø 50
- 1 Seularitilä ruiskubetonille, silmäkoko 15mm
- 1 Betoniruisku, Ø 50 mm, pikaliitäntä paineilmalle 3/4"
- 1 Supistuskartio Ø 100 (4") – Ø 50 (2") Victaulic, L=1000mm
- 1 Letkupidikehihna
- 2 Puhdistussientä Ø 50 mm letkulle
- 1 Victaulic Ø 4" kiinteävipuinen liitin
- 2 Tiivistettä Ø 4" Victaulic-liitännälle
- 3 Kiinteää vipuliitintä Ø 2" Victaulic
- 6 Tiivistettä Ø 2" Victaulic-liitännälle
- 1 Tiiviste Ø 50 mm camlock-liitännälle

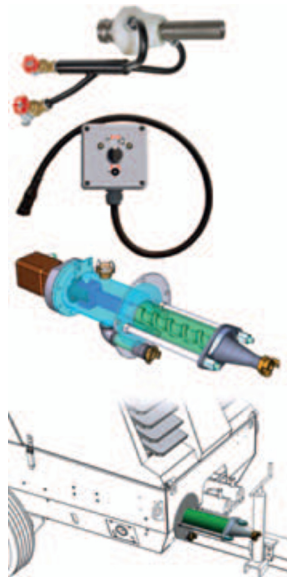
Ruiskubetonointisarjan 1106124 lisävarusteet

1107172

Automaattinen pumppu kiihdytyslisäaineiden annosteluun

Kyseessä on eksentrisellä ruuvilla toimiva pumppu, joka on synkronoitu S-venttiilin vaihtokertojen kanssa. Se pystyy annostelemaan ennalta asetetun määrän lisäainetta erittäin tarkasti.

Erittäin helppokäyttöinen: Käyttäjän tarvitsee vain asettaa haluttu lisäaineen prosenttiosuus per kuutiometri materiaalia, ja pumppu pitää määrän tasaisena, riippumatta pumpun nopeudesta. Käynnistys ja pysäytys ovat synkronoituja materiaalin annostelusylinterien liikkeen kanssa – pumppu toimii siis vain silloin, kun materiaaliakin syötetään



Lisäsarjan 1107172 mukana toimitettavat tarvikkeet:

- Ruiskubetonointipistooli, jossa materiaalin syöttöliitäntä (Ø50 F camlock) ja kaksoisilmasyöttö – lisäaineille liitännät paineilmalla (Ludecke-liittimet)
- Annostelupumppu, jossa mukana proportionaaliventtiili ja hydrauliletkut. Sisääntulon pikakiinnitysliitäntä 3/4" ja ulostulon liitäntä paineilmatyypinen 3/4"
- Lisäainepumpun ohjauspaneeli, jossa:
 - ON/OFF ja Manuaali/Automaatti -kytkimet
 - Mahdollisuus asettaa lisäaineen prosenttiosuus pumpatun materiaalmäärän perusteella
 - Kiinteän virtauksen manuaaltila, esim. järjestelmän täyttööön tai huuhteluun
- 4 m letku, jossa pikaliitin lisäainesäiliöön liittämistä varten

Ruiskubetoni sarjan **1106124** ja **1107172** yksittäiset lisävarusteet

BOOSTER 15

1106250

Ruiskutuspistooli ilman lisäaineen sisäänmenoa - Ø 50 camlock-liitännällä ja paineilma 1/2" pikaliitännällä

1106251

Deflektorit ruiskutuspistooleille, ilman lisäaineen sisäänmenoa

1107178

Victaulic-putken tarkastus- ja voitelu 90° kulma

1107189

Päätekumiletku Ø 50 mm, pituus 10m, Victaulic 2" - camlock Ø 50

1107188

Kuminletku Ø 50 mm, 10m, Victaulic 2"

1107192

Ruiskutuspistooli lisäaineelle - Ø 50 camlock-liitännällä ja 3/4" pikaliitännällä. Kaksoisliitäntä ilmaa ja kiihdyttävää lisäainetta varten

1107187

Supistusosa Ø 100 (4") - Ø 50 (2") Victaulic, L=1000mm

1107521

10 kpl sieni-sarja letkun puhdistamiseen Ø 50

1107180

Victaulic-sarja n° 5 tiivisteet Ø 4" liitännöille Ø100 teräsputkille

1107182

Victaulic-sarja n° 5 tiivisteet Ø 2" liitännöille Ø 50 letkuille

1107179

Victaulic Ø 4" kiinteä vipuliitin Ø100 mm putkille

1107181

Victaulic Ø 2" kiinteä vipuliitin Ø 50 mm letkuille

