

# Pumpa B100

Čerpadlo pro beton se šroubovými dutinami, kompletně olejodynamický provoz s progresivním nastavením průtokového množství a tlaku



**PS**  
BETON MACHINE  
PSBETON.COM  
+420 606 681 030



Brněnská 543

664 42 Brno-Modřice

[www.psbeton.com](http://www.psbeton.com)

tel.: 00 420 606 681 030

[psbeton@psbeton.com](mailto:psbeton@psbeton.com)

# Technická specifikace

## Čerpadlo, které vás překvapí

### Inovační

Od Bunkeru, čerpadlo na beton se šroubovitými dutinami, nejmenší na světě. Kompletní olejodynamický provoz. S progresivním nastavením průtokového množství a tlaku.

Jediné na trhu schopné nahradit za určitých okolností stroje vyšší kategorie, které jsou mnohem dražší a mnohem obtížnější na manipulaci

S B100 je možné čerpat maltu a beton se sypkými částicemi až do 25 mm. Stříkat omítky a beton. Vstříkovat malé lopatky a táhla.

Zvláštní charakteristikou B100 je oddělení mezi spojovací skříní a čerpadlem. Spojení mezi jednotkami je zajištěno odolným flexibilním potrubím s rychlospojkami což umožňuje pohon i na značnou vzdálenost.



### Mnohostranné

Toto originální řešení umožňuje, aby B100 mělo sníženou váhu a zmenšené rozměry, čímž se usnadní přeprava a umístění na stavbách s obtížným přístupem – historická centra, svahy atp.

Další výhodou je, že čerpadlo může být napájeno také z dalšího pracovního stroje – rypadla, vrtačky, vybavených vhodným výkonem. To znamená, že je možné koupit pouze čerpadlo čímž se investice sníží.

Hydraulická spojovací skříní je opravdová výkonnostní jednotka, se svými 18,5 kW a 60 l průtokového oleje je schopná bezpečně napájet nejen B100, ale také další hydraulické nástroje – vrtačky, tyčové vrtáky, pily.

B100 s míchacím strojem ideální pro bednění. B100 je vybavena míchacím strojem určeným tam, kde je třeba připravovat směsi podle potřeby, absolutně autonomně. Což je případ bednění, kdy se po řadě lopatek musí naplnit vstřikem malty nebo betonu.



## Princip fungování

B100 je volumetrické čerpadlo bez ventilů, jednoduché konstrukce. Zásadní komponenty jsou jedno principový excentrický rotor z legované oceli a kaučukový stator, velmi odolný vůči odření, který je dvou principový. Rotoru se otáčí ve statoru a během této činnosti se díky geometrii dvou komponentů vytvoří dvě komory zapečetěné ze strany nasávání a ze strany přítoku. Rotace rotoru otevře a zavře alternativně a progresivně komory. Takovým způsobem je materiál přepravován plynule. Průtokové množství je úměrné rychlosti otáčení



Bezpečnostní páky se snadnou manipulací zabraňují otevření ochranných mřížek zásobníků a míchače. Jejich otevření zastaví otáčení podávacího šneku, nebo lopat míchačky

## Vibrační síť

B100 je vybavena vibrační sítí, napájenou 12 V z baterie spojovací skříňe. Výkonný vibrátor zaručuje rychlé a účinné prosetí, přičemž zabrání nadměrně velikému zrnu a sypkým částicím vstoupit do zásobníku.



## Tlak čerpání

Přesný tlak čerpání může být nastaven z presostatu v linii a zobrazen na manometru umístěném na výstupu.



## Ovládání



Jednoduše je možné spustit a obrátit otáčení šnekového čerpadla, což umožňuje vyprázdnění potrubí v případě ucpání.

## Nastavení průtokového množství čerpání



Progresivní nastavení průtokového množství zajišťuje přesné vstřikování a omítání bez plýtvání materiálem.

## Nastavení rychlosti míchacího stroje



Také na míchacím stroji M180 je možné nastavit rychlost lopat, aby byla směs stejnorodá.

## Dálkové ovládání čerpadla



Praktický tlačítkový panel s nízkým napětím s dostatečně dlouhým kabelem pro spuštění a zastavení

## Kompresor



Kompresor používaný pro stříkání omítek a betonů. Na objednávku může být na mechanický nebo hydraulický pohon.

## Dieslový motor



Spojovací hydraulická skříň je vybavena novým motorem Lombardini, výkonným a ekologickým, charakteristickým sníženou spotřebou paliva a zvýšenou tichostí, umožňuje tak B100 pracovat i v blízkosti nemocnic, škol a obytných zón.



kompresor s hydraulickým motorem



Čerpadlo pro zrychlení příkonu

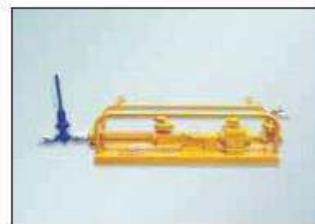


Vodní čistička

# Kompletně s příslušenstvím

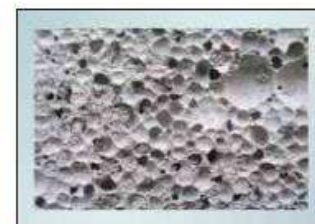
## Čerpadlo pro zrychlení příkonu

Pro provádění stříkání betonu je možné B100 vybavit nádrží nebo čerpadlem pro urychlení průtoku. Toto nám umožní dosáhnout přesnějšího dávkování.



## Zařízení na pěnu

S B100 je možné vyrábět pórovitý cement nebo lehký beton. Postačí zařízení na pěnu, čerpadlo a kompresor (používaný také pro stříkání omítek a betonu).



## Potrubí

Ocelové nebo kaučukové potrubí různých průměrů a délek a příslušenství jako držák trubek.



Stator



kaučukové trysky pro omítky



trysky pro vyplňování spojů



ocelové trysky pro omítky



Rotor



stříkací proudnice pro vstřikování s manometrem



proudnice pro vyplňování spojů



stříkací proudnice pro omítky



houbové míčky na čištění potrubí



stříkací proudnice pro polyuretanový beton



ocelová stříkací proudnice pro spritz beton



preostat

## Čištění čerpadla a příslušenství

Na konci každého pracovního dne čerpadlo a příslušenství B100 mohou být pohodlně umyty díky pohodlné vodní čističce, které se napojí přímo na spojovací skříň.

## Vnitřní čištění potrubí

Pro vnitřní čištění potrubí se používá kompresor. Proces spočívá ve vložení houbového míčku dovnitř do potrubí. Míček protlačovaný vzduchem způsobí odtečení zbytkového materiálu z potrubí



## Nakládací rampa Fast 600

Aby bylo použití B100 ještě rychlejší a praktičtější firma Bunker vyrobila Fast 600 nakládací rampu, která umožňuje geniálním způsobem nakládku a vykládku



Olejodynamická spojovací skříň	
Dieslový motor	18,5 kW
Elektrický motor	18,5 kW
Hydraulický průtok	60 l/min
Hydraulický tlak	140 bar
Kompresor (na objednávku)	400 l/min
Rozměry	
Výška	1020 mm
Délka	1700 mm
Šířka	700 mm
Hmotnost	420 kg
Hmotnost s motorem CHD	495 kg

Čerpadlo	
Max. teoretický průtok*	250 L/min
Max. teoretický tlak*	12 bar
Max. velikost zrna*	25 mm
Vzdálenost čerpání	
Horizontální**	45 m
Vertikální**	15 m
Objem zásobníku	180 l
Rozměry	
Výška	805 mm
Délka	2420 mm
Šířka	900 mm
Hmotnost	420 kg

\* Se statorem a rotorem 2LB tlak 25 bar, horizontální vzdálenost 60m, vertikální 30m, max. velikost zrna 16 mm, teoretické průtokové množství 170 l/min

\*\* Záleží na materiálu, jeho konzistenci a průměru trubek. Dvě vzdálenosti nelze kumulovat. Třída konzistence S4 tekutá, slump od 16 do 20 cm

Stavět, rekonstruovat, pokládat podlahu a zpěvňovat – B100