

Wormpompen van de SP 11 Beliso serie

1



SP 11 Beliso

De naam Beliso staat voor de laatste generatie van de vertrouwde SP 11 wormpomp serie.

Ze mengen, pompen en spuiten op de werf gemaakte of droog voorgemengde mortels tot 6mm en zetten een nieuwe standaard inzake comfort, betrouwbaarheid, veiligheid, ... en design.

Putzmeister

MM 3589-5 NL

De SP 11 Beliso serie – voor werfgemaakte mengsels en zakmortels tot 6mm

2



Putzmeister produceert zijn succesvolle wormpompen reeds sinds 1962. Ze zijn een vertrouwd beeld op duizenden werven over gans de wereld.

Over de jaren heen zijn er continu verbeteringen aangebracht en zijn de machines aangepast aan de steeds hogere eisen.

De huidige Beliso serie is de absolute topper van de wormpomp serie. Deze machines hebben een nieuwe standaard gezet in werking, comfort, performantie en mengkwaliteit.

Tegelijkertijd hebben onze ingenieurs hen compacter en lichter gemaakt.

Samen met het moderne design, voldoet de Beliso serie aan alle vereisten voor een succesvolle voortzetting van de lange traditie van de SP 11.

■ Toepassingen

Als typische SP 11 wormpompen van Putzmeister zijn ook de 'Beliso's' uiterst veelzijdig.

Ze zijn de ideale machines voor het verwerken van werfgemaakte of droog voormengde mortels met een korrelgrootte tot 6 mm.

De geïntegreerde excentrische wormpompen zijn zowel geschikt voor dik- als dunvloeiende mengsels.

Standaard zijn de 'Beliso's' uitgerust met pomponderdelen type 2L6. Dit maakt ze uitstekend geschikt voor de alledaagse werken. Voor speciale toepassingen (vb. zelfegaliserende chapes, injectiemortels) kan extra uitrusting worden voorzien.

Het succes van de SP 11 wormpompen mag worden toegeschreven aan de ononderbroken zoektocht naar praktisch gebruiksgemak. De Beliso-serie is hiervan een uitstekend voorbeeld.

■ Het hydraulisch systeem

Een groot voordeel van de SP 11 Beliso is de handige hydraulische aandrijving. Dit laat toe om het pompvolume traploos in te stellen zodat steeds het exacte benodigde volume wordt geleverd en een optimaal resultaat wordt bereikt.

De SP 11 Beliso kan met de draadloze afstandsbediening door de operator vanaf de spuitkop worden bediend. Dit maakt een operator aan de machine overbodig.

Een schakelaar laat toe om te veranderen van pompen naar zuigen. Dit laat bijvoorbeeld toe om de druk van de slang te laten. Alle modellen met een geïntegreerde PLC (meer op p. 5) hebben ook nog een andere functie : wanneer het pompen wordt gestopt met de afstandsbediening, pompt de Beliso automatisch kort achteruit. Dit vermindert de druk in de darmen en voorkomt het vervelende druipen aan de spuitmond.

■ 3 types mixers

De SP 11 wormpompen zijn uitgerust met een dwangmenger. Er zijn 3 verschillende types: valmenger, kantelmenger en hydraulische kantelmenger.

Het speciale kenmerk van alle mixers is dat ze, door hun nieuwe geometrie, bijna geen dode hoeken hebben. De menger verzamelt bijna 100% van het materiaal en optimaliseert zo de mengkwaliteit.

3



SP 11 wormpompen kunnen zowel binnen als buiten worden gebruikt voor alle werfgemaakte en droog voormengde mortels tot 6 mm korrelgrootte.

4



Ze zijn ook uiterst geschikt voor de grotere werven, zoals hier voor de betonrenovatie van een snelwegbrug in Italië.

5



Met een aangepaste uitrusting kan ook vloeibare chape gemakkelijk en economisch worden verpompt.

3

De SP 11 Beliso serie – met valmenger, kantelmenger of hydraulische kantelmenger

6



De valmenger (SP 11^{BMT}) is de eenvoudige, robuuste en budgetvriendelijkste variante. Deze menger is vastgemaakt aan de machine. De gemengde materialen vloeien door een klep aan de onderkant van de menger in de vultrechter van de SP 11.

De kantelmenger (SP 11^{BMB}) draait rond de lengterichting van de mengas. Zodra het mengproces is beëindigd, kapt u gewoon de menger uit. Het materiaal vloeit dan in de vultrechter. Om de kantelmenger te reinigen, draait u deze gewoon naar beneden, weg van de vultrechter.

Bij de hydraulische kantelmenger (SP 11^{BMR} + SP 11^{BUR} + SP 11^{BBR}) wordt al het werk gedaan door het hydraulisch systeem. De menger wordt gemonteerd op de zijkant van de SP 11. Dit vermindert de vulhoogte naar een rugvriendelijke 88 cm. Zodra het mengproces afgelopen is, heft het hydraulisch systeem de menger en kapt de mortel in de vultrechter. Eenvoudiger kan niet.

Afhankelijk van het mengertype zal het systeem voor waterdosering variëren: automatisch door PLC (bv. op de BMR en BUR), mechanisch (bv. op de BBR) of gewoon met een emmer.

■ PLC

Met de PLC (Programmable Logic Control) kunnen alle belangrijke functies, zoals de toevoeging van water (5-40 l) en de mengtijd elektronisch worden geregeld.

De mengtijd kan traploos worden ingesteld tussen de 0 en 10 minuten. Eenmaal deze tijd is afgelopen, schakelt de PLC over naar intervalmodus. Dit voorkomt het overmengen van de mortel.

De PLC is een zeer praktische toevoeging aan uw SP 11 Beliso. Het verhoogt het gemak en verbetert ook de kwaliteit van uw werk.

■ De controles

Alle bedienings- en controlefunctionaliteiten die u nodig heeft om met uw Beliso te werken, zijn centraal en duidelijk gepositioneerd. Alles bevindt zich steeds binnen het gezichtsveld en binnen handbereik. Een robuuste klep beschermt de machine-onderdelen tegen vuil of mogelijke beschadigingen.

Het complete elektrische systeem is ondergebracht in de controlekast die een goede bescherming biedt. Dit vereenvoudigt onderhoud of reparaties.

■ De kunststof motorkap

Kunststof is een veelzijdig, robuust en licht materiaal. We hebben deze eigenschappen dan ook ten volle benut bij de ontwikkeling van de kap.

Met haar lage gewicht is de motorkap heel gemakkelijk te openen. Om de onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken, opent de kap zeer ver waardoor alle belangrijke zones voor u optimaal toegankelijk zijn.

De kwalitatieve en zeer gladde verflaag op de kap vermindert verontreiniging. Voor de echt zware omstandigheden heeft de Beliso een ingebouwde hogedrukreiniger van 120 bar. Hiermee kan u de machine in korte tijd met gemak reinigen.

7



Selecteer de juiste menger voor u uit een keuze van 3 types. Hier ziet u de robuuste en budgetvriendelijke valmenger op de BMT versie.

8



De kantelmenger op de BMB versie is een meer gebruiksvriendelijke versie die uw werk gemakkelijker maakt.

9



Maar het wordt nog beter. BMR versies hebben een hydraulische kantelmenger, waarbij een hydraulisch systeem al het werk doet.

5

De SP 11 Beliso serie – praktische details die uw werk lichter maken

10



■ Stofafzuiging

U bent zeker en vast vertrouwd met dit vervelende probleem: u gooit de zak met materiaal op de rooster van de menger en seconden later staat u in een wolk van stof. Dit is echter niet het geval bij de SP 11 Beliso! Het stof rond de opening van de menger wordt automatisch afgezogen waardoor de operator vrij kan ademen en de machine niet zwaar verontreinigd wordt.

■ De diesel motor

Alle gebruikte onderdelen werden geselecteerd op hun duurzaamheid, functie en gewichtsbesparende eigenschappen, en zijn van een uitzonderlijke kwaliteit. Dit maakt de SP 11 Beliso een zeer betrouwbare wormpomp.

De hoge kwaliteit van de onderdelen resulteert uiteindelijk in zeer lage werkskosten.

Een goed voorbeeld is de watergekoelde Kubota dieselmotor. Deze wordt in serie geproduceerd en is een van de meest betrouwbare motoren van zijn soort. Met een maximum toerental van 2.400 tpm is hij heel wat stiller en efficiënter dan zijn voorganger.

Voor de versies met een hydraulische kantelmenger wordt het toerental automatisch verminderd tijdens de werkonderbrekingen. Dit vermindert nogmaals het verbruik en het lawaai.

Dit is uiteraard slechts een klein overzicht van de vele details die u bij de wormpompen van de Beliso serie worden aangeboden.

U kan meer informatie opvragen bij uw Putzmeister-dealer. Hij zal u graag bijstaan met raad en daad.

■ Optionele accessoires

Mortelslangen:
 ID 25 mm, V 25-40, M 25-40:
 Lengte 5 m 207 803.000
 Lengte 10 m 207 804.009
 Lengte 15 m 211 966.001
 Lengte 20 m 207 806.007

ID 25 mm, V 25-40+35:
 Lengte 5 m 207 808.005
 Lengte 10 m 207 809.004

ID 35 mm, V 35, M 35:
 Lengte 2 m 070 335.006
 Lengte 13,3 m 207 615.007
 Lengte 20 m 209 950.003

ID 35 mm, V 50, M 35:
 Lengte 13,3 m 207 616.006

ID 50 mm, V 50, M 50:
 Lengte 13,3 m 207 617.005
 Lengte 20 m 073 722.001

Kuisballen:
 ID 25 mm, ø 30 mm 000 239.004
 ID 35 mm, ø 45 mm 065 044.001
 ID 50 mm, ø 60 mm 000 212.005

Spuitpistool ID 35 001 306.004
 Fijn gips spuitpistool ID 25 408 237
 Spuitpistool ID 25 402 592
 Spuitpistool ID35 met afsluitklep 209 174.009

Spuitkoppen:
 ø 18 mm 001 329.007
 ø 20 mm 001 330.009

Rubberen fijngips spuitkoppen:
 ø 8 mm 214 751.006
 ø 10 mm 214 752.005
 ø 12 mm 214 753.004
 ø 14 mm 214 754.003
 ø 16 mm 214 755.002

11



De ganze machine kan worden bestuurd en gecontroleerd vanaf het handige controlepaneel. Een praktische klep beschermt het controlepaneel tegen vuil en schade.

12



De optionele stofafzuiging is geïntegreerd in het mengrooster (SP 11 ^{EMF}).

13



Eenmaal de werkzaamheden zijn afgelopen, kan u de Beliso reinigen met de geïntegreerde 120 bar hogedrukreiniger - snel en efficiënt.

7

De SP 11 Beliso serie – de volledige gegevens

Modellen

Type menger
Type pomp
Levercap.*
leveringsdruk (theor.)*
Leveringsafstand*/ -hoogte*

Luchtcompressor
Dieselmotor (Kubota)

Volume menger

Gewicht
Lengte (zonder trekhaak)
Lengte (met trekhaak)
Breedte
Hoogte
Vulhoogte

SP 11^{BMR}

SP 11^{BUR}

SP 11^{BBR}

SP 11^{BMB}

SP 11^{BMT}

SP 11 ^{BMR}	SP 11 ^{BUR}	SP 11 ^{BBR}	SP 11 ^{BMB}	SP 11 ^{BMT}
hydr. kantelmenger	hydr. kantelmenger	hydr. kantelmenger	kantelmenger	valmenger
		2L6		
		0 - 55 l/ min		
		25 bar		
		tot 120 m/ 60 m		
		2-cilinder compressor, 7 bar, 400 l/ min aanzuigvermogen watergekoelde 3-cilinder (BUR-versie heeft 4 cilinders) 15,7 kW bij 2.400 tpm (BUR-versie heeft 22,7 kW bij 2.600 tpm)		
		180 l		
< 750 kg	> 750 kg	< 750 kg	< 750 kg	< 750 kg
217 cm	217 cm	217 cm	259 cm	259 cm
342 cm	342 cm	342 cm	351 cm	351 cm
142 cm	142 cm	142 cm	142 cm	142 cm
115 cm	115 cm	115 cm	122 cm	122 cm
88 cm	88 cm	88 cm	112 cm	112 cm

Art. no.

111 505.010

111 505.430

111 505.020

111 505.050

111 505.070

* Deze gegevens zijn niet bindend en zijn afhankelijk van het gebruikte materiaal

■ Standaard uitrusting SP 11^{BMR} + SP 11^{BUR} (hydr. kantelmenger)

Wormpomp 2L6, variabele pomp, manometer aan de uitloop, PLC, stofafzuiging, 120 bar hogedrukreiniger met hydraulische aandrijving, 10 m slang en spuitlans, standaard gereedschappen, voertuigkoppeling

■ Standaard uitrusting SP 11^{BBR} (hydr. kantelmenger)

Idem als de BMR versie maar met manuele snelheidsregeling, continue pomp, mechanische instelbare waterdosering, zonder PLC, met hogedrukreiniger en zonder stofafzuiging.

■ Standaard uitrusting SP 11^{BMB} (kantelmenger)

Idem als de BBR versie, maar met manueel te kantelen menger, stofafzuiging en met hogedrukreiniger, zonder waterdosering

■ Standaard uitrusting SP 11^{BMT} (valmenger)

Idem als de BBR versie, maar met valmenger, stofafzuiging, zonder waterdosering en zonder hogedrukreiniger

■ Optionele uitrusting

- PLC (voor BMB en BMT)
- 120 bar hogedrukreiniger (voor BMB en BMT)
- Mechanische watermeting (voor BMB en BMT)
- Werkverlichting 12 V, 50 Hz
- Rubberen wisser voor venster mengblad
- Elektrische afstandsbediening, 12 V op 60 m kabelhaspel (voor alle modellen met PLC)
- Automatische stofafzuiging
- Trilrooster
- Radiogestuurde afstandsbediening (voor alle modellen met PLC)

■ Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

Is een onderdeel van de Putzmeister Group met hoofdkwartier in Aichtal nabij Stuttgart.

Sinds 1958 is Putzmeister een producent en wereldwijd leverancier van mortelmachines, gipsspuit- en verfpompen, betonpompen, tunnelgraafmachines, industriële pompen, heavy-duty robotica voor reinigingssystemen en -installaties, en hogedruk reinigingssystemen voor professioneel gebruik.



■ Uw Putzmeister-Partner

14

Putzmeister