

Pompes à vis SP 11 Beliso – données complètes

Pompes à vis de la série SP 11 Beliso

Modèles	SP 11 ^{BMR}	SP 11 ^{BUR}	SP 11 ^{BBR}	SP 11 ^{BMB}	SP 11 ^{BMT}
Type de malaxeur	malaxeur relevable	malaxeur relevable	malaxeur relevable	malaxeur basculant	malaxeur trappe
Type de pompe	2L6	2L6	2L6	2L6	2L6
Débit*	5 - 40 l/ mn	7-40 l/ mn	5 - 40 l/ mn	5 - 40 l/ mn	5 - 40 l/ mn
Pression de pompage (théor.)*	25 bar				
Dist. de refoulement horiz.*/vert.*	jusqu'à 120 m/ 60 m				
Compresseur d'air	compresseur bicylindre 7 bar, 400 l/ mn capacité d'aspiration				
Moteur diesel (Kubota)	3 cylin. à refroidissement par eau (la version BUR est équipée d'un 4 cylin.) 15 kW pour 2.400 t/ mn (BUR version has 22,7 kW à 2.600 t/ mn)				
Capacité du malaxeur	150 l	150 l	150 l	150 l	150 l
Poids	750 kg	900 kg	750 kg	750 kg	750 kg
Longueur sans timon	2.170 mm	2.170 mm	2.170 mm	2.590 mm	2.590 mm
Longueur avec timon	3.420 mm	3.510 mm	3.420 mm	3.510 mm	3.510 mm
Largeur	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm
Hauteur	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm	1.237 mm	1.220 mm
Hauteur de chargement	880 mm	880 mm	880 mm	1.185 mm	1.125 mm
Référence	111 505.010	111 505.430	111 505.020	111 505.150	111 505.080

*Il s'agit de valeurs empiriques et qui dépendent du matériau.

■ Équipement série SP 11^{BMT} (malaxeur à trappe)

pompes à vis 2L6, 3-cylindres moteur diesel 15 kW, régulation manuelle du régime, nettoyeur haute pression, dosage mécanique de l'eau, dispositif d'aspiration des poussières

■ Équipement série SP 11^{BMB} (malaxeur basculant)

équipement similaire à SP 11 BMT version

■ Équipement série SP 11^{BBR} (malaxeur relevable)

équipement similaire à SP 11 BMT version, sans dispositif d'aspiration des poussières

■ Équipement série SP 11^{BMR} (malaxeur relevable)

pompes à vis 2L6, 3-cylindres moteur diesel 15 kW, régulation automatique du régime, nettoyeur haute pression, dosage électrique de l'eau, dispositif d'aspiration des poussières, commande API (automate programmable), régulateur du temps de malaxage

■ Équipement série SP 11^{BUR} (malaxeur relevable)

équipement similaire à SP 11 BMR version avec 4 cylindres moteur diesel 22.7 KW et, régulation manuelle du régime

Toutes versions avec tuyau 10 m et lance de projection, outillage standard, dispositif d'attelage à boule et instructions de service.

■ Compléments d'équipement

- Commande API (pour BMB et BMT)
- Projecteur, 12 V, 50 Hz
- Racleur caoutchouc à pale pour malaxeur
- Télécommande électrique 12 V sur enrouleur de câble 60 m (pour tous les modèles avec API)
- Tamis vibrant
- Radiocommande (pour tous les modèles avec API)

■ Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

est un membre du groupe Putzmeister dont le siège est à Aichtal près de Stuttgart.

Depuis 1958, Putzmeister construit et commercialise dans le monde entier des machines à mortier, projecteurs d'enduits fins et de peinture, pompes à béton, machines pour tunnels, pompes industrielles, robots géants pour le nettoyage de systèmes et d'installations complexes, ainsi que des systèmes de nettoyage professionnels à haute pression.

Ce groupe industriel solide présente, pour l'utilisateur final et tous les partenaires



d'affaire, des garanties de taille dans les domaines de la compétence, de l'investissement durable, du service et ceci sur tous les plans.

■ Votre partenaire Putzmeister

Putzmeister

Les illustrations montrent en partie des accessoires optionnels. Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de compléments. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans avis préalable. Pour une utilisation sûre et correcte de la machine, veuillez respecter les instructions de service correspondantes. © 2009 by Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH - tous droits réservés - (30911-SD)



SP 11 Beliso

Beliso est le nom de la famille de pompes à vis SP 11 de dernière génération.

Ces pompes permettent de mélanger, pomper et projeter des mélanges pour chantiers et des mortiers secs prêts à l'emploi jusqu'à une granulométrie de 6 mm et innovent en matière de confort, de fiabilité, de sécurité, ...et de design.

Putzmeister

La série Beliso SP 11 – pour mélanges de chantier et mortiers secs en sacs jusqu'à 6 mm

2



Les pompes à vis Putzmeister sont présentes sur le marché depuis déjà 1976. Elles ont depuis prouvé leurs capacités sur des milliers de chantiers du monde entier.

Au fil du temps, elles ont constamment été améliorées et adaptées aux exigences croissantes.

La nouvelle série Beliso représente ce qui se fait de mieux actuellement en matière de pompes à vis. Elle innove en matière de commande, de confort, de puissance et de qualité de malaxage.

Et ce tout en ayant obtenu grâce à nos ingénieurs un ensemble plus compact et plus léger.

En y ajoutant son design moderne, la série Beliso dispose ainsi de toutes les qualités requises pour entrer dans la lignée de la grande histoire couronnée de succès des pompes SP 11.

■ les applications

Pompes à vis SP 11 Putzmeister typiques, les „Beliso” sont extrêmement polyvalentes.

Elles sont idéales lorsqu'il s'agit de travailler des mélanges pour chantier et des mortiers secs prêts à l'emploi d'une granulométrie pouvant aller jusqu'à 6 mm.

Les pompes à vis excentriques s'adaptent aussi bien aux matériaux très fluides que peu fluides.

Les pompes „Beliso” sont équipées en série de vis 2L6. Elles sont donc adaptées à toutes les tâches quotidiennes. En l'équipant d'autres pièces, votre machine pourra être utilisée également pour des usages spécifiques tels que les chapes autonivelantes et les injections de mortier.

Les pompes à vis SP 11 n'ont autant de succès que parce qu'elles sont adaptées de façon cohérente à la pratique. Cela est bien entendu particulièrement valable pour les modèles de la série Beliso.

■ le système hydraulique

Son entraînement hydraulique représente un avantage considérable. Il vous permet de régler le débit en continu et d'obtenir ainsi constamment le débit de pompage dont vous avez besoin pour des résultats optimaux.

Vous pouvez même commander votre SP 11 Beliso depuis la télécommande aérienne de la lance de projection. Cela vous rend indépendant de l'opérateur sur la machine.

L'interrupteur à bascule vous permet de passer de l'option „pomper” à „aspirer”. Ce qui vous permet de vider p. ex. votre tuyau flexible. Tous les modèles équipés d'un API (pour plus d'informations à ce sujet, se reporter à la page 5) disposent également d'une fonction particulière. Lorsque vous arrêtez le processus de pompage via la télécommande, la Beliso se met brièvement en aspiration. Elle réduit ainsi la pression dans la tuyauterie de pompage et empêche la lance de projection de goutter.

■ 3 types de malaxeurs

Les pompes à vis SP 11 sont équipées d'un malaxeur forcé. Nous différencions 3 types de malaxeurs: ceux à trappe, les basculants et les relevables.

Les malaxeurs de la série SP 11 Beliso présentent la particularité d'avoir un angle mort quasiment inexistant en raison de leur géométrie. Le malaxeur traite quasiment 100% du matériau et optimise ainsi considérablement la qualité de malaxage.

3



Les pompes à vis SP 11 peuvent être utilisées à l'extérieur comme à l'intérieur pour tous les mélanges pour chantiers et les mortiers secs prêts à l'emploi jusqu'à une granulométrie de 6 mm.

4



Elles sont particulièrement adaptées aux gros travaux, tels que, ici, la rénovation d'un pont autoroutier en Italie.

5



En utilisant des vis adaptées, vous pourrez également pomper des chapes autonivelantes sans encombre et de façon rentable.

3

Série SP 11 Beliso – avec malaxeur à trappe, basculant ou relevable

6



Le **malaxeur à trappe** (SP 11^{BMT}) est une variante simple, robuste et économique. Le malaxeur est monté de manière fixe. Le mélange préparé s'écoule à travers un volet au fond du malaxeur dans la trémie de la SP 11.

Le **malaxeur basculant** (SP 11^{BMB}) pivote autour de l'axe de rotation de l'arbre du malaxeur. Dès que le produit est suffisamment malaxé, faites simplement pivoter le malaxeur.

Le matériau s'écoule alors dans la trémie. Dans la position pivotée, le malaxeur peut d'ailleurs être nettoyé de façon très simple.

Dans le cas d'un **malaxeur relevable** (SP 11^{BMR} + SP 11^{BUR} + SP 11^{BBR}), tout cela est pris en charge par un relevage hydraulique. Le malaxeur est adossé latéralement à la SP 11. La hauteur de chargement est ainsi réduite à 88 cm, ce qui ménage le dos. Dès que le processus de malaxage est terminé, le système oléo-hydraulique relève le malaxeur et fait basculer le mortier dans la trémie. On ne peut pas faire plus simple.

Le dosage de l'eau s'effectue en fonction du type de malaxeur: soit automatiquement via l'API (p. ex. pour les modèles BMR et BUR), soit mécaniquement (p. ex. pour le BBR) ou bien simplement à l'aide d'un seau.

■ L'API

Toutes les fonctions importantes du malaxeur, telles que l'ajout d'eau (0 - 50 l) et le temps de malaxage, sont commandées électroniquement via un API (automate programmable).

Le temps de malaxage peut être réglé en continu entre 0 et 10 min. Une fois le temps écoulé, le régime baisse automatiquement et passe en fonctionnement par intervalles. Cela évite que le mortier ne soit trop malaxé.

La commande API est un complément très pratique de votre SP 11 Beliso. Elle n'améliore pas seulement votre confort mais également la qualité du travail réalisé – les éléments de robinetterie.

■ les enduits

Tous les éléments de commande et de contrôle dont vous avez besoin pour votre Beliso sont placés de façon centrale et bien visible. Vous avez ainsi tout à portée de vue et de main.

De plus, les éléments de robinetterie sont protégés de la saleté et des endommagements grâce à un volet robuste.

Le système électrique complet est situé dans l'armoire de commande. Il est ainsi protégé et cela facilite les travaux de maintenance.

■ le capot en plastique

Le plastique est un matériau polyvalent, robuste et très léger. Ce sont ces avantages que nous avons souhaité exploiter de façon optimale lors de la conception du capot du moteur.

Son poids léger vous permettra d'ouvrir facilement le capot. Par ailleurs, celui-ci peut être ouvert en grand, ce qui facilite les travaux d'entretien et vous permet d'accéder à toutes les zones nécessaires de façon optimale.

La peinture du capot, très lisse et de qualité, permet de limiter son encrassement. Et pour les conditions extrêmes, la Beliso dispose d'un nettoyeur haute pression 120 bar intégré. Il vous permettra de nettoyer votre machine facilement et en un temps record.

7



Parmi les 3 variantes de malaxeurs, choisissez celle qui vous convient. Vous pouvez voir ici le malaxeur à trappe robuste et bon marché de la variante BMT.

8



Le malaxeur basculant pour la version BMB est une version plus confortable qui facilite énormément le travail.

9



Mais il y a encore mieux. Les modèles BUR ont un malaxeur relevable avec un système hydraulique puissant qui prend tout le travail en charge.

5

La série SP 11 Beliso – des détails pratiques qui vous faciliteront le travail

10



■ le dispositif d'aspiration des poussières

Vous connaissez certainement le problème. Vous jetez le sac contenant le matériau dans la grille du malaxeur et remplissez le malaxeur. Vous vous retrouvez alors dans un nuage de poussières. Ce n'est pas le cas avec la SP 11 Beliso. La poussière est ici automatiquement aspirée au niveau de l'orifice de remplissage du malaxeur. L'utilisateur peut donc respirer librement et la machine est moins encrassée.

■ le moteur diesel

Tous les éléments utilisés sont sélectionnés pour leur longévité, leur fonctionnalité et leur faible poids, et ils sont tous de qualité. Ils font ainsi de la SP 11 Beliso une machine à projeter particulièrement fiable.

La grande qualité des composants se traduit également par des coûts de fonctionnement très bas.

Le moteur diesel Kubota à refroidissement par eau en est un exemple. Il provient de la grande série et compte parmi les moteurs les plus fiables de sa catégorie. Il tourne à un régime maximum de 2.400 t/ mn.

Cela le rend sensiblement plus silencieux et plus économe que ces prédécesseurs.

Dans le cas de la version avec malaxeur relevable, son régime est abaissé automatiquement lors des pauses de projection, ce qui permet de réduire encore davantage sa consommation et son niveau sonore.

Tout cela n'était bien entendu qu'un aperçu des nombreux avantages offerts pas les pompes à vis de la série Beliso.

Nos revendeurs Putzmeister et nos commerciaux se tiennent à votre disposition pour de plus amples informations. Ils vous guideront et vous feront une démonstration des machines.

■ Accessoires optionnel

Tuyaux mortiers:
 DN 25 mm, V 25-40, M 25-40:
 Longueur 5 m 207 803.000
 Longueur 10 m 207 804.009
 Longueur 15 m 211 966.001
 Longueur 20 m 207 806.007

DN 25 mm, V 25-40+35:
 Longueur 5 m 207 808.005
 Longueur 10 m 207 809.004

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

DN 35 mm, V 50, M 35:
 Longueur 13,3 m 207 616.006

DN 50 mm, V 50, M 50:
 Longueur 13,3 m 501 914
 Longueur 20 m 501 915

Balles éponges:
 DN 25 mm, ø 30 mm 000 239.004
 DN 35 mm, ø 45 mm 065 044.001
 DN 50 mm, ø 60 mm 000 212.005

Lance de projection DN 35 001 306.004
 Lance de projection pour enduits fins DN 25 408 237

Lance de projection DN 25 402 592
 Lance de projection DN 35 avec robinet d'arrêt 209 174.009

Buse à collerette:
 ø 18 mm 001 329.007
 ø 20 mm 001 330.009

Buses en caoutchouc pour enduits fins:
 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



L'agréable tableau de commande permet de piloter toute la machine. Un volet pratique protège les éléments de robinetterie de la saleté et des endommagements.

12



Le dispositif d'aspiration des poussières (en option) est intégré à la grille du malaxeur (SP 11^{opt}).

13



Après l'utilisation, nettoyez votre Beliso rapidement et en profondeur à l'aide du nettoyeur haute pression 120 bar intégré.

7