

Pompe à pistons P 13 – les données complètes

Pompe à pistons P 13

Modèle	P 13 ^{DMR}	P 13 ^{DMR}	P 13 ^{EMR}	P 13 ^{EMR}	P 13 ^{SEMR}
Type de pompe	freiné	non freiné	freiné	non freiné	non freiné
Débit (KA 139)*	Pompe à pistons mécanique KA 139				
Débit (KK 139 – en option)*	15-65 l/ mn		30-75 l/ mn		30-75 l/ mn
Pression de pompage (théor.)*	25-115 l/ mn		25-115 l/ mn		30-120 l/ mn
Distance/ Hauteur de refoulement*	40 bar		40 bar		40 bar
	jusqu'à 300 m/ 100 m		jusqu'à 300 m/ 100 m		jusqu'à 300 m/ 100 m
Compresseur d'air	compresseur bicycl. 3,5 bar, 300 l/ mn capacité d'aspiration				
Entraînement	moteur Diesel bicycl. 12,5 kW à 2.800 tr/ mn		moteur électr. 400 V 7,5 kW à 2.900 tr/ mn		moteur électr. 400 V 11 kW à 2.900 tr/ mn
Protection	–	–	20 A	20 A	25 A
Poids	1.060 kg	990 kg	1.000 kg	990 kg	1.020 kg
Longueur	3.530 mm	3.000 mm	3.530 mm	3.000 mm	3.130 mm
Largeur	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm
Hauteur	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm
Hauteur de chargement	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm
Granulométrie max.	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Embout de sortie	M 50	M 50	M 50	M 50	M 50
Référence	111 460.020	111 460.010	111 460.040	111 460.030	111 460.060

*Les indications sont des valeurs empiriques et dépendent de la matière mise en oeuvre.

■ Equipement de série P 13

compres. d'air bicylindre, malaxeur forcé, agitateur de trémie, lance de projection standard DN 35, tamis vibrant intégré à maille de 10, dispositif routier de freinage à inertie, outillage et anneau d'attelage (attelage boîte à rotule sur demande)

■ Autres accessoires

Lances de projection

DN 25-40 en fibres de verre (20, 21)

droite, courte 402 592
coudée, longue 404 479

DN 35 en alu (22-24)

droite, courte (standard) 001 306.004
coudée, courte 209 307.009
coudée, longue 209 308.008

Buses à mortier

12 mm ø 214 753.004
14 mm ø 214 754.003
16 mm ø 214 755.002
18 mm ø avec collerette 001 329.007
20 mm ø avec collerette 001 330.009

Lance de rénovation (18)

1", avec buse 12 mm 207 283.002
M 35/ R1", avec raccord 203 135.002
1,5", avec buse 12 mm avec raccord 433 461

Tuyauterie mortier recommandée (40 m)

2x tuyau mortier 207 617.005
13,3 m, 50 mm ø
1x tuyau mortier 207 616.006
13,3 m, 50/ 35 mm ø

1x flexible à air 40 m, 1/2" 214 734.007

Lance de projection standard 001 307.009

1x pièce en T, DN 50, pour 071 554.006

branchement du manomètre de pression

1x manomètre de pression 100 bar 426 388

5x bague d'étanchéité DN 35 213 725.004

5x bague d'étanchéité DN 50 213 266.000

5x balle de nettoyage DN 35 065 044 001

5x balle de nettoyage DN 50 000 212.005

Tuyaux mortier

13,3 m 35 mm ø, DN 35 207 615.007

10 m, 25 mm ø, DN 25-40/ 35 207 809.004

Autres accessoires, voir notre catalogue complet MM 2599. Demandez un exemplaire gratuit.

■ 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, projeteurs 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

Putzmeister France - Dépt. Machines à mortiers - 3, Rue Paul Henri Spaak - ZAE Jean Monnet - 77240 Vert Saint Denis
Phone (01) 64 64 39 39 - Fax (01) 64 64 39 99 - eMail mm@pmw.de - www.machine-a-mortier.fr

Les illustrations montrent en partie des accessoires optionnels. - Toutes les indications sont sans engagement. - © 2004 by Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH. - Tous droits réservés. (00905 SD)



P 13

Les pompes à double pistons de la série P 13 sont des machines robustes, solides et puissantes pour tout chantier.

Elles sont particulièrement polyvalentes et mettent en oeuvre des mélanges traditionnels, mortiers secs et mortiers frais prêts à l'emploi jusqu'à 8 mm de granulométrie. Des machines universelles fiables avec moteur électrique ou Diesel pour le fonctionnement en continu dans des conditions difficiles.

Putzmeister

MM 3588-6 F

Pompe à pistons P 13 – la véritable „Putzmeister” pour mélanges traditionnels et mortiers frais prêts à l'emploi

2



3



4



5



Depuis plus de 40 ans la pompe à pistons P 13 est synonyme de fiabilité maximale, construction robuste, longévité, faibles coûts d'usure et rendement maximum.

Les projecteurs d'enduit de ce type travaillent sur les chantiers dans le monde entier où ils sont utilisés dans des conditions en partie extrêmes.

Les faibles coûts d'exploitation et leur utilisation simple, sans problèmes, ont largement contribué à sa renommée comme étant la „véritable Putzmeister”.

La P 13 permet l'application de la quasi totalité des enduits et mortiers. Elles peuvent être utilisées pour malaxer, projeter par voie humide, transporter, remplir, injecter et gaver. Le spectre d'applications possibles est quasiment illimité.

De nombreuses entreprises fabriquent encore (et toujours) leurs mélanges „en régie propre” directement sur le chantier.

Ces mortiers préparés de cette manière ont, entre autres, 2 avantages décisifs: d'une part ils sont peu onéreux, car du sable et du liant de la région respective sont utilisés. D'autre part ils peuvent être adaptés exactement aux matériaux des murs (p.ex. briques de glaise) et aux conditions climatiques locales.

■ Projection et transport

La P 13 est un ensemble complet de malaxage et de pompage avec malaxeur forcé, pompe et compresseur. Elle est ainsi particulièrement polyvalente: p.ex. pour des sous couches projetés, enduits de base, enduits grattés, mortiers secs ou humides prêts à l'emploi (fig. 2-5).

■ Injection et gavage

La P 13 met en oeuvre les mortiers au ciment jusqu'à une granulométrie de 8 mm, avec des pressions de pompage jusqu'à 40 bar (fig. 7). Même des boues de ciment ou de bentonite sont malaxées et pompées sans problèmes.

■ Remplissage

Lors du remplissage avec de gros débits et de grandes longueurs de tuyauterie, la P 13 montre également ses qualités (fig. 6).

Mais elle peut également être utilisée comme pompe aspirante dans le domaine du remplissage de rideaux souterrains.

■ Rénovation

Pour du mortier de grande qualité et d'une grosse granulométrie (p.ex. mortier de rénovation à base de ciment jusqu'à 8 mm), la P 13 est particulièrement bien appropriée (fig. 8).

Mais un autre domaine d'application idéal pour la P 13 est la projection de béton jusqu'à 8 mm de granulométrie.

Les pompes à pistons P 13 suivent idéalement le principe „simple mais utile”. La conception simple et complète réunissant les composants essentiels, pompe, unité d'entraînement, malaxeur forcé, trémie avec agitateur et compresseur, font de la P 13 le projecteur tout simplement.



6

Outre les tâches standard telles que la projection de mortiers et d'enduits de base, la P 13 est également idéale pour des travaux demandant des débits importants, tels que le remplissage de parpaings.



7

Injection d'une suspension au ciment sous des dalles de chaussée avec une P 13.



8

Un béton projeté relativement gros (ici 8 mm) peut uniquement être mis en oeuvre avec une pompe à pistons telle que la P 13.

3

Pompe à pistons P 13 – performante, fiable et solide



9

■ La pompe à pistons haute pression

De série, la P 13 est équipée d'une pompe à double pistons KA 139 d'un débit jusqu'à 75 l/mn. Un arbre à came entraîne un piston actif et un piston compensateur. Grâce au piston compensateur on peut se passer d'un réservoir tampon, nécessaire sur les pompes à mono-piston. Ce principe assure un flux régulier, même lors de hauteurs de refoulement importantes et d'une pression de pompage élevée. A la lance de projection on ne ressent pas d'à-coups de pompage, ce qui garantit un enduit d'excellente finition.

Sur la P 13, l'air de projection est en même temps l'air de commande. Vous pouvez ainsi activer et désactiver la pompe confortablement à partir de la lance de projection.

La pompe à pistons P 13 est de très faible usure. Elle se compose de pièces de grande qualité et résistantes, telles que cylindres chromés dur. Cela réduit nettement l'usure et ainsi les coûts d'exploitation et conduit à des durées d'utilisation très longues de la machine.

Un dispositif anti-surpression contribue aussi à la sécurité de travail. Il assure automatiquement que la pompe s'arrête lors de l'atteinte de la pression réglée. Si la valeur descend en dessous de ce seuil, la pompe se remet automatiquement en marche. Ainsi, la P 13 peut très bien être utilisée aussi p.ex. comme pompe d'injection avec maintien de la pression.

Pour plus de débit, on peut monter la pompe à double pistons KK 139. Elle a 2 pistons actifs et donc quasiment deux fois le débit de la pompe KA.

■ Les moteurs robustes

La P 13 est livrée avec deux variantes d'entraînement différentes: La version DMR est équipée d'un moteur Diesel bicylindre de 12,5 kW. Ce moteur est particulièrement fiable et très robuste.

La version EMR dispose d'un moteur électrique de 400 V, d'une puissance de 7,5 kW ou 11,5 kW (version SEMR).

Cette variante est particulièrement favorable lorsque vous devez travailler dans un environnement sensible au bruit. Les moteurs électriques utilisés sont presque sans entretien.

■ Le malaxeur forcé

Le malaxeur forcé assure un malaxage d'excellente qualité. La grande trappe de vidange pratique ouvre le malaxeur vers le bas, directement dans la trémie de réception. Avec une capacité du malaxeur de 150 l et une capacité de la trémie mortier de 200 l vous pouvez pomper sans interruption avec la P 13.

Dans la trémie de réception est inséré un tamis à secousses. Il est bougé mécaniquement, empêche de gros agrégats de passer et assure un flux de mortier régulier.

Un agitateur supplémentaire empêche la sédimentation du mortier.

L'arbre malaxeur et l'arbre de l'agitateur sont entraînés par des courroies qui peuvent être enclenchées et désenclenchées par un embrayage.

■ La capot moteur

La poussière et des projections de mortier sont l'ennemi de toute machine. Sur la P 13 le moteur, le compresseur et le réducteur sont protégés par un capot robuste. Il réduit également les émissions sonores. Et comme tous les éléments de commande tels que l'appareil de commande, la trappe du malaxeur, l'embrayage et l'entraînement de l'arbre malaxeur sont également accessibles le capot fermé, ce dernier reste fermé pendant le fonctionnement.

■ Débit de sortie

Le débit de sortie est variable. Vous pouvez sélectionner 3 vitesses. La première est de 15 l/mn, la seconde de 30 l/min et la troisième de 65 l/m. Selon la version (électrique/ diesel ou pompe à piston KA/ KK) la vitesse de débit peut varier.



Le moteur, la pompe à pistons et le compresseur sont placés facilement accessibles sous le capot à grand débattement.

10



Le tamis possède un entraînement mécanique et est inséré dans la trémie mortier galvanisée. Il est amovible pour faciliter le nettoyage.

11



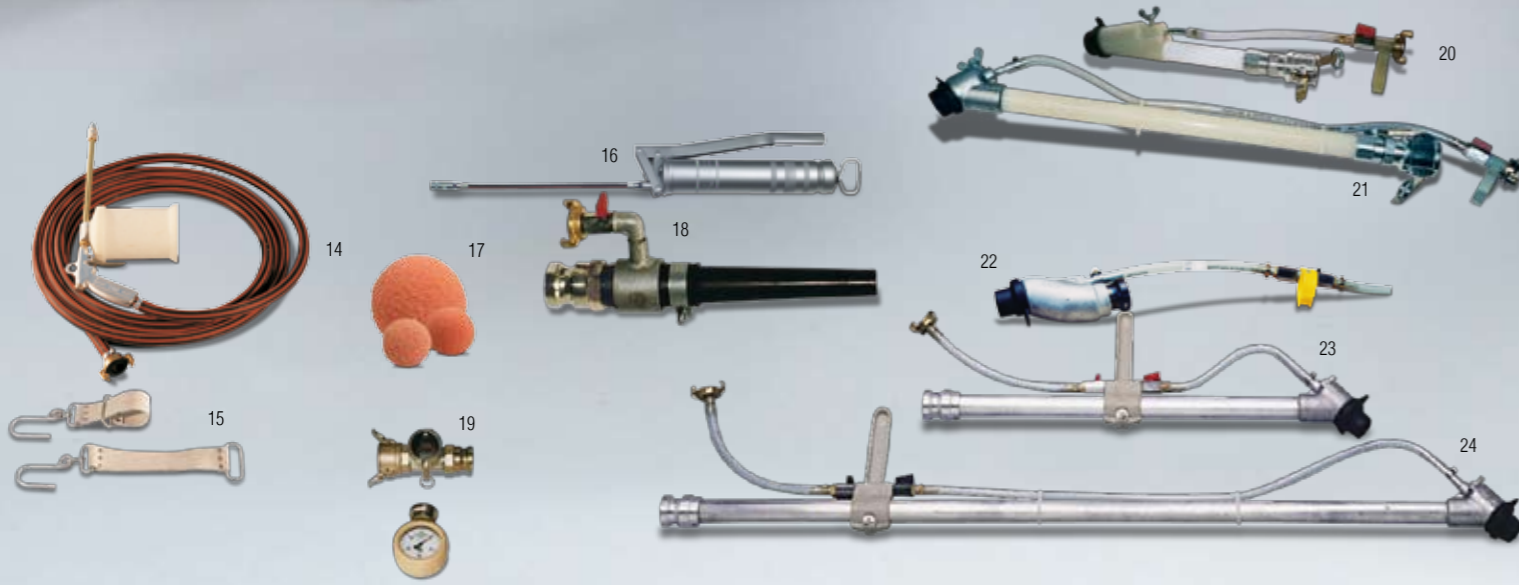
La P 13 fait partie des projecteurs d'un entretien minimum. Les peu de pièces d'usure sont très rapidement échangées et les travaux d'entretien sont terminés en peu de temps.

12

5

Pompe à pistons P 13 – le projecteur d'enduit polyvalent avec moteur électrique ou Diesel ... et un grand choix d'accessoires

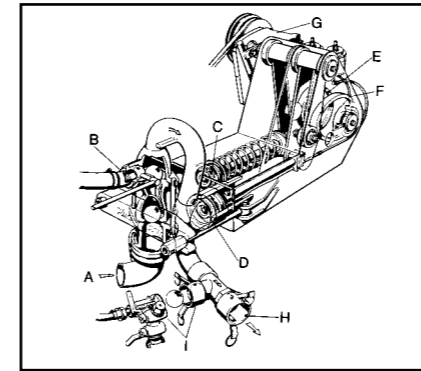
13



■ Variantes de pompes à pistons

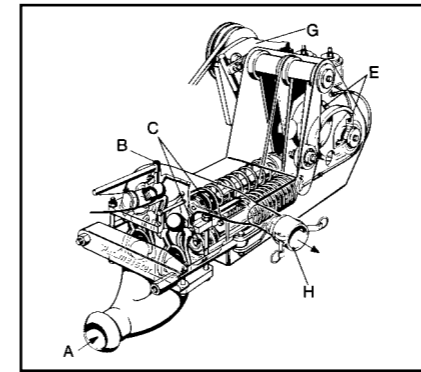
KA 139 (série)

débit max. 75 l/ mn, 1 piston actif,
1 piston compensateur



KK 139 (option)

débit max. 120 l/ mn,
2 pistons actifs



■ Version spéciale

Sur demande, vous pouvez recevoir une version plus performante de la pompe à pistons P 13 avec une tête de pompe plus grosse. Cette version se compose de balles et de sièges permettant de pomper des matériaux plus gros (jusqu'à 10 mm de granulométrie) et plus difficiles".

■ Accessoires

Balles éponges (17)

45 mm ø 065 044.001
60 mm ø 000 212.005

Manomètres (19)

à graisse
0-25 bar 426 387
0-40 bar 420 989
0-100 bar 426 388

Pièce en T DN 50 pour le
raccordement d'un manomètre 071 554.006

Flexibles à air

10 m, 1/2" 001 682.003
20 m, 1/2" 001 665.004
40 m, 1/2" 214 734.007

Câbles d'amenée 5 x 4 mm² prise européennes, mâle-femelle 32 amp

25 m 062 922.003
50 m 062 923.002

Divers

Pistolet de nettoyage (14) 000 210.007

Sangle de fixation (15) cuir 000 206.008

Pompe à graisse à main (16) 000 211.006
Cartouche de graisse (400 g) 000 113.007

Brosse de nettoyage 000 100.007

Robinetterie d'adjonction
d'eau avec compteur d'eau 002 705.002

Insonorisation pour P 13^{DMR} 002 741.008

Pièce de timon
intermédiaire courbée 207 070.008

Anneaux d'attelage pour
version freinée 212 700.004
version non freinée 212 154.003

Attelage à boule pour
version freinée 212 704.000
version non freinée 212 153.004

Autres accessoires à la page suivante.

25



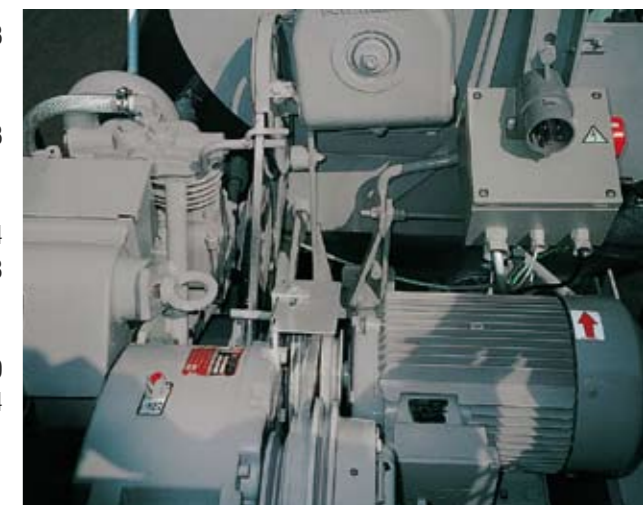
La pompe à double pistons (ici la KK 139 avec un débit jusqu'à 120 l/ mn) assure un travail sans à-coups à la lance.

26



Le moteur Diesel bicycl. est extrêmement robuste et demande peu d'entretien. Il a une puissance de 12,5 kW.

27



Le moteur électrique de 400 V a une puissance de 7,5 kW, en version S même de 11 kW.

7