

Pompa tłokowa P 13

Pompa tłokowa P 13

Model	P 13 ^{DMR}	P 13 ^{EMR}	P 13 ^{SEMR}	P 13 ^{DMR} KA 230	P 13 ^{EMR} KA 230
Typ pompy	mechaniczna pompa tłokowa KA 139		mechaniczna pompa tłokowa KA 230		
Natężenie pompowania*	15-65 l/min	30-75 l/min	30-75 l/min	20-80 l/min	30-90 l/min
Natężenie pomp. KK 139 - opcjonalnie*	25-115 l/min	25-115 l/min	30-120 l/min	-	-
Ciśnienie pompowania (teort.)*	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar
Zasięg - / Wysokość pompowania*	do 300 m / 100 m		do 300 m / 100 m		
Sprężarka	2 cylindryczna sprężarka, 3,5 bar, wydajność zasysania 300 l/min				
Silnik napędowy	2-cyl. silnik wysok. 12,5 kW przy 2.800 obr/min	silnik elektr. 400 V 7,5 kW przy 2.900 obr/min	silnik elektr. 400 V 11,0 kW przy 2.900 obr/min	2-cyl. silnik wysok. 12,5 kW przy 2.800 obr/min	silnik elektr. 400 V 7,5 kW przy 2.900 obr/min
Zabezpieczenie	-	20 A	25 A	-	20 A
Ciężar	1.060 / 990**kg	1.000 / 990**kg	1.020 kg	990 kg	990 kg
Długość	3.530 / 3.000**mm	3.530 / 3.000**mm	3.130 mm	3.000 mm	3.000 mm
Szerokość	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm
Wysokość	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm
Wysokość napełnienia	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm
Największ uziarnienie	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm
Krociec tłoczny	M 50	M 50	M 50	M 50	M 50
Nr art. (hamowanie)	111 460.020	111 460.040	-	111 460.090	111 460.100
Nr art. (brak hamowania)	111 460.010	111 460.030	111 460.060	111 460.070	111 460.080

*Dane są wartościami empirycznymi i zależnymi od materiału. ** Uwagi dotyczą wariantu KK139

Wyposażenie seryjne P 13

Mieszadło w leju, standardowy agregat natryskowy śr. nom. 35, sito skrzynkowe śr. nom. 10, T- Część, Manometr 100 Bar, Instrukcja obsługi, Narzędzia standardowe, Zaczep pod ciężarówkę wymienny na standardowy do aut osobow

Dodatkowe elementy wyposaż.

Agregaty natryskowe Śr. nom. 35 z aluminium (20-22)

prosty, krótki (standard.)	001 306.004
kątowy, krótki	209 307.009
kątowy, długi	209 308.008

Dysze do zaprawy

Ø 12 mm Ø	214 753.004
Ø 14 mm Ø	214 754.003
Ø 16 mm Ø	214 755.002
Ø 18 mm Ø z kołnierzem	001 329.007
Ø 20 mm Ø z kołnierzem	001 330.009

Zalecany przewód do zaprawy (40 m)

2x przewód giętki do zaprawy, 40 bar,	
Ø 50 mm, M 50 V 50, 13,3 m,	501 914
1x przewód giętki do zaprawy, 40 bar,	
Ø 35 mm, M 35 V 50, 13,3 m	207 616.006
1x przewód giętki do	
powietrza 40 m, 1/2"	214 734.007
Standardowy agregat natry.	001 306.004

Agregat natrysk. do renowacji (18)

1", z dyszą 12 mm	207 283.002
V 35 / R1", z złączem	203 135.002
1,5", z dyszą 12 mm ze złączem	433 461

Przewody giętkie do zaprawy

Ø 35 mm, 40 bar, M 35 V 35, 13,3 m	207 615.007
Ø 35 mm, 40 bar, M 35 V 35, 20 m	209 950.003
Ø 35 mm, 40 bar, M 35 V 50, 13,3 m	207 616.006
Ø 50 mm, 40 bar, M 50 V 50, 13,3 m	501 914
Ø 50 mm, 40 bar, M 50 V 50, 20 m	501 915

Dalsze elementy wyposażenia można znaleźć w katalogu ogólnym MM 2599 naszej firmy.

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

jest członkiem grupy Putzmeister z siedzibą w Aichtal koło Stuttgartu.

Od 1958 r. firma Putzmeister jest producentem i światowym oferentem takich produktów jak mieszarki do zaprawy, pompy do betonu, maszyny tunelowe, pompy przemysłowe, technika dużych robotów do czyszczenia kompleksowych systemów i instalacji oraz profesjonalnych systemów do czyszczenia pod wysokim ciśnieniem. To silne połączenie firm zapewnia użytkownikom, jak również dystrybu torom na



całym świecie idealne warunki w zakresie kompetencji, bezpieczeństwa inwestycji i optymalnego serwisu we wszystkich dziedzinach.

Państwa Partner z firmy Putzmeister

Putzmeister

Ryciny ukazują po części wyposażenie specjalne. Zmiany techniczne zastrzeżone. Wszystkie informacje bez gwarancji. Dane oparte są na doświadczeniach i jakości materiału. © 2009 by Putzmeister Mörtemaschinen GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone. Do odpowiadania i bezpiecznej obsługi maszyny proszę zastosować się do instrukcji obsługi (21007 SD)



P 13

Pompy dwutłokowe typoszeregu P 13 są to wytrzymałe, bardzo solidne i wydajne maszyny do stosowania na każdym placu budowy.

Są one bardzo wszechstronne i pompują mieszanki przygotowywane na placu budowy, zaprawy mokre i suche o uziarnieniu do 8 mm. Są to niezawodne maszyny uniwersalne do ciężkiej pracy ciągłej z napędem elektrycznym lub silnikiem wysokoprężnym.

Putzmeister

Pompa tłokowa P 13 – prawdziwy „mistrz tynkarski” do mieszanek przygotowywanych bezpośrednio na placu budowy i świeżej zaprawy z zakładu produkcyjnego

2



3



4



5



Pompa tłokowa P 13 od ponad 40 lat charakteryzuje się najwyższą niezawodnością, wytrzymałą konstrukcją, długim okresem użytkowania, niskimi kosztami spowodowanymi zużyciem i maksymalną wydajnością.

Maszyny tynkarskie tego typu znajdują się na placach budowy na całym świecie. Czasami stosowane są w ekstremalnych warunkach.

Niskie koszty eksploatacyjne oraz prosta i bezproblemowa obsługa przyczyniły się w znacznym stopniu do opinii o nich jako o „prawdziwych mistrzach tynkarskich”.

Pompa P 13 tłoczy prawie wszystkie dostępne na rynku rodzaje tynków i zapraw. Można stosować ją do tynkowania, natryskiwania na mokro, tłoczenia, wypełniania, wtryskiwania i wtlaczania. Spektrum możliwości jej stosowania jest prawie nieograniczone.

Wiele przedsiębiorstw budowlanych wytwarza ciągle jeszcze (lub znowu) swoje własne mieszanki bezpośrednio na placu budowy.

Przygotowane w ten sposób zaprawy charakteryzują się między innymi 2 zasadniczymi zaletami: z jednej strony są tańsze, ponieważ piasek i lepiszcze pochodzą z danego regionu. Z drugiej strony można je dopasować dokładnie do materiałów z których budowane są ściany (np. cegła surowa) i miejscowych warunków klimatycznych.

■ Natryskiwanie i pompowanie

Pompa P 13 jest to kompletna jednostka mieszająca i pompująca z mieszalnikiem, pompą i sprężarką. Dzięki temu jest ona szczególnie wszechstronna: np. zaprawa do natryskiwania wstępnego, tynk podkładowy, tynk natryskowy, tynk drapany, zaprawy gotowe suche i mokre (ilustr. 2 - 5).

■ Wtryskiwanie i wtlaczanie

Pompa P 13 tłoczy zaprawy cementowe o uziarnieniu do 8 mm z ciśnieniem do 40 bar (ilustr. 7). Tak samo bezproblemowo mieszane i pompowane są zaprawy cementowe i bentonitowe.

■ Wypełnianie

Jakość pompy P 13 widoczna jest również przy wypełnianiu dużymi ilościami poprzez długie przewody (ilustr. 6).

Pompę tę można również stosować jako pompę ssącą w zakresie wypełniania ścianek szczelinowych.

■ Renowacja

Pompa P 13 nadaje się szczególnie wtedy, gdy stosowane są wysokiej jakości zaprawy o dużym uziarnieniu (np. cementowa zaprawa renowacyjna do 8 mm) (ilustr. 8).

Innym, idealnym obszarem stosowania pompy P 13 jest wtryskiwanie betonu o uziarnieniu do 8 mm.

Do jeszcze cięższych mieszanek polecamy P13 pompę tłokową KA230 została ona stworzona do najcięższych zadań na całym świecie. Przetwarza ona wszystkie materiały do 10mm uziarnienia.

Pompy tłokowe P 13 działają idealnie zgodnie z zasadą „prosto ale skutecznie”. Prosta i kompletna konstrukcja pompy, jednostki napędowej, mieszalnika, zbiornika mieszadła i sprężarki czynią z P 13 kompletną tynkownicę.



6

Oprócz standardowych zadań takich jak tynkowanie gruntujące lub natryskowe pompa P 13 nadaje się również znakomicie do zastosowań, gdzie wymagane jest tłoczenie dużych ilości zaprawy, jak np. przy wypełnianiu modułów szalunkowych.



7

W tym przypadku za pomocą pompy P 13 wtlaczana jest zawieszina cementowa pod nawierzchnię mostu.



8

Beton natryskowy o dużym uziarnieniu (tu 8 mm) może być tłoczony tylko pompą tłokową taką, jak P 13.

3

Pompa tłokowa P 13 – wytrzymała, niezawodna i bardzo solidna

9



■ Wysokociśnieniowa pompa tłokowa

Seryjnie urządzenie P 13 wyposażone jest w podwójną pompę tłokową KA 139. Ma ona wydajność do 75 l/min. Wałem krzywkowym napędzany jest tłok roboczy i wyrównawczy. Poprzez zastosowanie tłoka wyrównawczego można zrezygnować z „powietrznika” koniecznego przy pompach jednołokowych. Zasada ta zapewnia równomierny przepływ materiału nawet przy dużych wysokościach tłoczenia i wysokim ciśnieniu pompowania. Dzięki temu uderzenia pompowe są prawie niezauważalne w agregacie natryskowym. Zapewnia to równomierne natryskiwanie.

W urządzeniu P 13 powietrze natryskowe jest równocześnie powietrzem sterującym. Dzięki temu pompę można wygodnie włączyć i wyłączyć za pomocą agregatu natryskowego.

Pompa tłokowa P 13 jest szczególnie odporna na zużycie. Składa się ona z podzespołów o wysokiej jakości i wytrzymałości, jak np. chromowane twarde cylindry. Znacznie zmniejsza to zużycie i tym samym koszty eksploatacyjne oraz zapewnia szczególnie długie okresy użytkowania maszyny.

Do bezpieczeństwa eksploatacji przyczynia się również zabezpieczenie przed nadciśnieniem. Zapewnia ono to, że przy osiągnięciu ustawionego ciśnienia pompa wyłącza się automatycznie. Gdy ciśnienie opadnie poniżej tego znacznika, pompa uruchamia się ponownie samoczynnie. Dzięki temu urządzenie P 13 można z powodzeniem stosować np. jako pompę iniekcijną z utrzymaniem stałego ciśnienia.

Jeśli jednak wymagana jest większa moc, można zamontować pompę dwutłokową KK 139. Ma ona 2 tłoki robocze i tym samym prawie podwójną moc pompy KA.

W najcięższych warunkach oferuje P13 z podwójną pompą tłokową K230 która została specjalnie stworzona do ciężkich mieszanek budowlanych do 10mm uziarnienia, którymi doskonale sobie radzi.

■ Silniki o dużej mocy

Urządzenie P 13 dostarczane jest z 2 różnymi wariantami napędu: Wersja DMR ma 2-cylindrowy silnik wysokoprężny o mocy 12,5 kW. Silnik ten jest wyjątkowo niezawodny i bardzo wytrzymały.

Wersja EMR wyposażona jest w 400 V silnik elektryczny o mocy 7,5 kW względnie 11,5 kW (wersja SEMR). Wariant ten jest szczególnie polecany wtedy, gdy pracę trzeba wykonać w otoczeniu o ograniczonej dopuszczalnej emisji hałasu. Stosowane silniki elektryczne są prawie bezobsługowe.

■ Mieszalnik

Mieszalnik zapewnia optymalną jakość mieszania. Praktyczna, duża kłapa do opróżniania otwiera zbiornik mieszania w dół bezpośrednio do zbiornika z mieszałem. Dzięki zastosowaniu mieszalnika o pojemności 150 l i leja zaprawowego o pojemności 200 l urządzeniem P 13 można pompować bez przerwy.

W zbiorniku z mieszałem znajduje się wkładane sito wibracyjne. Jest ono poruszane mechanicznie i wychwytuje duże cząstki składowe oraz zapewnia równomierny przepływ zaprawy.

Dodatkowe mieszało w leju zaprawowym zapobiega „osiadaniu” zaprawy.

Napęd wałów mieszających odbywa się za pomocą pasów klinowych, które mogą być włączane i wyłączane za pomocą sprzęgła pasa klinowego.

Jest to kolejny przykład na to, że odpowiednie rozwiązania nie muszą być jednocześnie drogie.

■ Pokrywa silnika

Pył i odpryski zaprawy są wrogiem każdej maszyny. W urządzeniu P 13 silnik, sprzężarka i przekładnie chronione są przez wytrzymałą pokrywę osłonową.

Zmniejsza ona również emisję hałasu. Natomiast z uwagi na to, że wszystkie elementy sterujące, takie jak urządzenia przełączające, kłapa mieszalnika, sprzęgło włączające i napęd wałów mieszających dostępne są nawet przy zamkniętej pokrywie, pozostaje ona zamknięta w czasie pracy urządzenia.

10



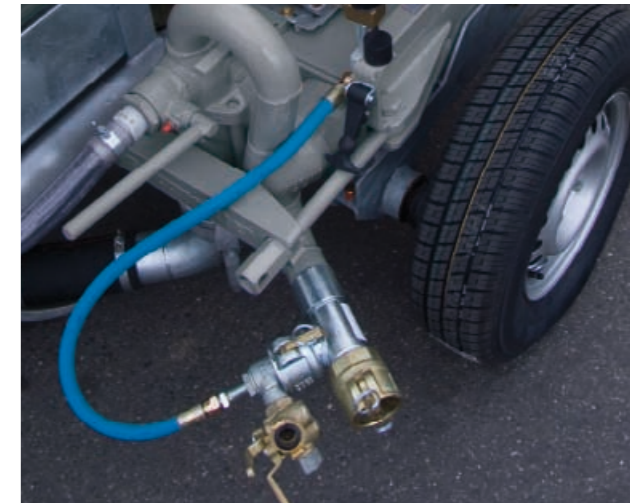
Motor, tłoki i kompresor są doskonale dostępne i znajdują się zaraz pod maską.

11



Posiada mechanicznie wibrujące sito, jest ocynkowane, odporne na zaprawę, łatwe w czyszczeniu.

12



P13 zalicza się do najmniejszych maszyn tynkarskich, łatwych w serwisowaniu.

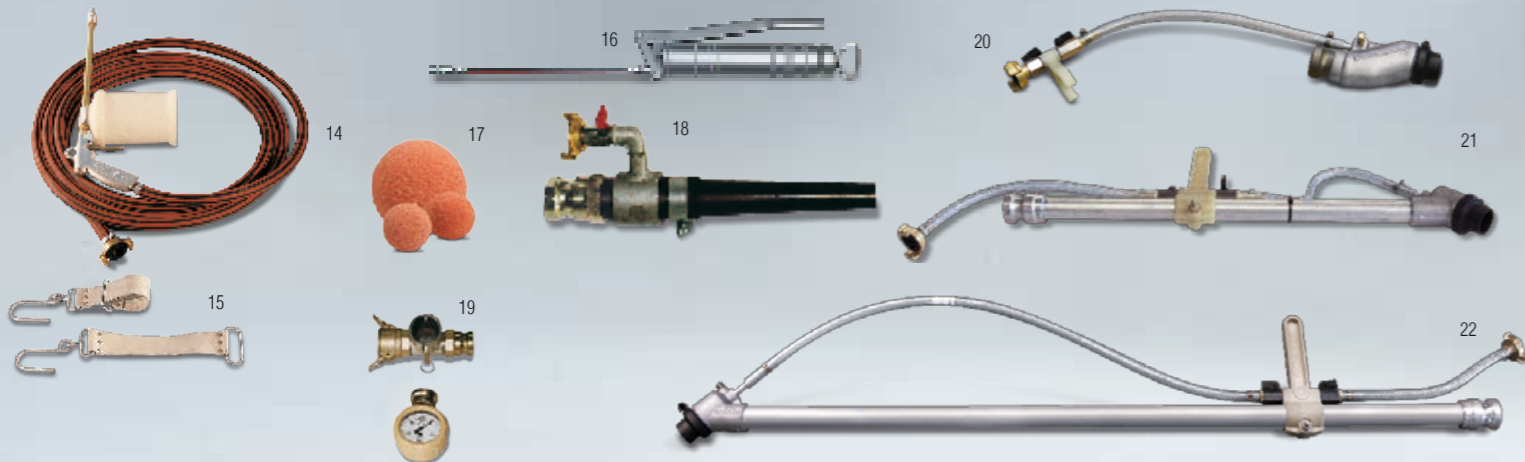
5

Pompa tłokowa P 13 – wszechstronna tynkownica z napędem elektrycznym lub wysokoprężnym ... oraz bogatym wyposażeniem

13



P 13 KA 230



Warianty pomp tłokowych

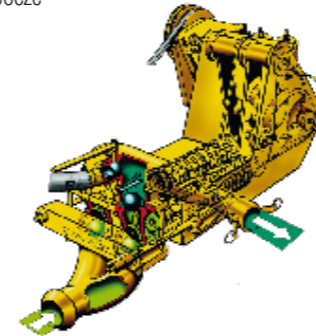
KA 139 (seria)

maks. natężenie pompowania 75 l/min, 1 tłok roboczy, 1 tłok wyrównawczy



KK 139 (opcja)

maks. natężenie pompowania 120 l/min, 2 tłoki robocze



KA 230

Wytrzymała pompa tłokowa KA230 max.90l/min natężenie pompowania , 1 tłok roboczy, 1 tłok wyrównawczy, powiększony zawór odpowietrzający.

KA230 została specjalnie zaprojektowana do najcięższych prac z wapnem , Cementem, każdym rodzajem kruszywa do 10mm. Uziarnienia, kruszywem łamanym, płukanym, rzeczonym , morskim, pustynnym i wieloma innymi, pomimo wielkiej mocy jest mało awaryjna i wytrzymała.



Wyposażenie

Kule gąbkowe (17)

Ø 45 mm 065 044.001
Ø 60 mm 000 212.005

Manometr (19)

ze zbiornikiem smaru
0-25 bar 426 387
0-40 bar 420 989
0-100 bar 426 388
Trójnik śr. nom. 50 do podłączenia manometru 071 554.006

Przewody giętkie do powietrza

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

Przewody zasilające stosowane na placu budowy 5 x 4 mm² Wtyczka CEE, łącznik wtykowy 32A

25 m 062 922.003
50 m 062 923.002

Inne

Pistolet natryskowy (14) 000 210.007

Hak do przewodu giętkiego (15) skóra 000 206.008

Dźwignia ręczna- (16) 000 211.006

Praska smarowa 000 113.007

Wkład smarowy (400 g) 000 113.007

Armatura doprowadzająca wodę z wodomierzem 002 705.002

Izolacja dźwiękowa do P 13 D 002 741.008

Element pośredni dyszla wygięty 207 070.008

Uchwyt holowniczy do samochodu ciężarowego dla wersji hamowanej 212 700.004
wersji niehamowanej 212 154.003

Złącze do samochodu osobowego dla wersji hamowanej 212 704.000
wersji niehamowanej 212 153.004

Dodatkowe wyposażenie można znaleźć na następującej stronie.

25



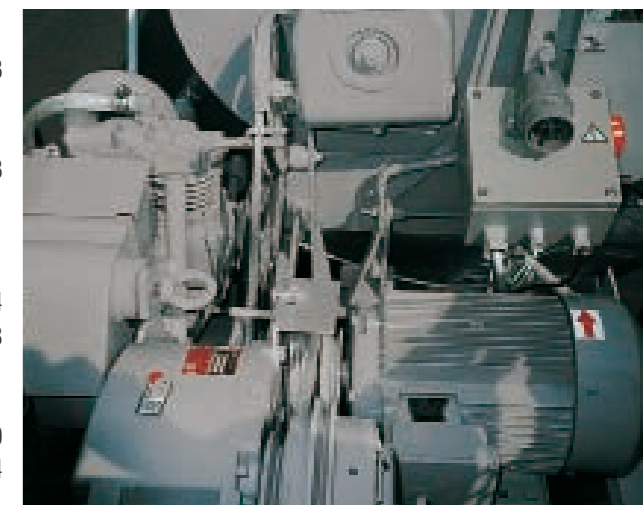
Pompa dwutłokowa (w tym przypadku KK 139 o wydajności pompowania do 120 l/min) zapewnia bezuderzeniową pracę agregatu natryskowego.

26



2-cylindrowy silnik wysokoprężny jest bardzo wytrzymały i nie wymaga dużego czasu na konserwację. Ma moc 12,5 kW.

27



400 V silnik elektryczny ma moc 7,5 kW. W wersji S nawet 11 kW.

7