

# Dynajet® UHP 170 oraz UHP 250

## Dane techniczne UHP 170

Wydajność  
Ciśnienie robocze  
Silnik

Ciężar  
L x B x H  
Ciężar  
L x B x H  
Ciężar  
L x B x H

2800	2000	1600	1200
8,3 - 18 l / min	10,5 - 23,5 l / min	14 - 26 l / min	18,5 - 40,5 l / min
do 2.800 bar	do 2.000 bar	do 1.600 bar	do 1.200 bar
4-cyl. silnik wysokoprężny Deutz (BF4M 1013 FC) o mocy 170 KM przy 2.400 obr./ min			
ok. 1.750 kg			
250 cm x 140 cm x 168 cm			
ok. 1.900 kg			
250 cm x 140 cm x 168 cm			
ok. 2.250 kg			
382 cm x 188 cm x 216 cm			

## Dane techniczne UHP 250

Wydajność  
Ciśnienie robocze  
Silnik

Ciężar  
L x B x H  
Ciężar  
L x B x H

2800	2000	1600	1200
14 - 28 l / min	20 - 40 l / min	25 - 50 l / min	31,5 - 63 l / min
do 2.800 bar	do 2.000 bar	do 1.600 bar	do 1.200 bar
6-cyl. silnik wysokoprężny Deutz (TCD 2013 FC) o mocy 250 KM przy 2.200 obr./ min			
ok. 3.400 kg			
325 cm x 118 cm x 215 cm			
ok. 3.600 kg			
370 cm x 150 cm x 222 cm			

## Podstawowe akcesoria do urządzeń UHP



17

### Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

Od 1958 roku firma Putzmeister produkuje oraz oferuje mieszarki do zapraw, pompy do natrysku tynków oraz lakiarów, pompy do betonu, maszyny tunelowe, pompy przemysłowe, kompletne systemy oraz głowice automatyczne do czyszczenia dużych, płaskich, powierzchni (pionowych oraz poziomych), profesjonalne systemy do czyszczenia strumieniem wody pod bardzo wysokim ciśnieniem oraz bogatą gamę akcesoriów przeznaczonych do mycia, zarówno strumieniem wody, jak i strumieniem wody z dodatkiem ścierniwa. Szeroka oferta firmy Putzmeister zapewni użytkownikowi



idealne warunki do kompleksowego prowadzenia prac związanych z przygotowaniem powierzchni oraz jej zabezpieczeniem, zgodnie z najwyższymi wymaganiami.

Pozostałe akcesoria znajdują Państwo w katalogu urządzeń Dynajet, którego egzemplarz mogą Państwo otrzymać bezpłatnie.



# Dynajet® – Prof. urządzenia do mycia strumieniem wody pod bardzo wysokim ciśnieniem – Klasy UHP



Urządzenia klasy UHP, o ciśnieniu roboczym do 2.800 bar (280 MPa), plasują się na szczycie wysokociśnieniowych urządzeń Dynajet®. Zaprojektowane i wykonane po to, by sprostać ekstremalnym wymaganiom oraz najcięższemu zadaniom.

Idealne przy pracach związanych z renowacją płyt betonowych, odspajaniem betonu, usuwaniem rdzy, graffiti oraz starych powłok, oczyszczaniem i przygotowaniem powierzchni, jak również czyszczeniem wymienników ciepła. Z ich pomocą można usunąć nawet najtrudniejsze zanieczyszczenia, rdzę oraz stare powłoki malarskie.



Na ilustracji przedstawiono podstawowe akcesoria. Dane zawarte w ulotce mają charakter niewiązujący. Zastrzeżenie się możliwość wprowadzania zmian technicznych © 2006 Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH · Wszyskie prawa zastrzeżone (20607 SD)

# Urządzenia Dynajet® Klasy UHP 250 – wszędzie tam, gdzie ważna jest energia wody oraz oszczędność czasu



2

Czy wykonują Państwo prace związane z zastosowaniem urządzeń wysokociśnieniowych do mycia strumieniem wody pod bardzo wysokim ciśnieniem? Czy posiadają Państwo takie urządzenia? Czy wynajmują Państwo urządzenia lub też współpracują z wyspecjalizowanymi firmami wykonującymi usługi mycia wodą pod wysokim ciśnieniem?

Oto wiele pytań, na które jest tylko jedna odpowiedź: Profesjonalne urządzenia wysokociśnieniowe Dynajet® klasy UHP, firmy Putzmeister. Ich atutem jest duża moc (silniki wysokoprężne do 250 KM), ciśnienie robocze do 2.800 bar (280 MPa) oraz wydajność do 63 l/min.

Zastosowanie urządzeń o tak dużej mocy oraz wydajności sprawia, że koszty ich zakupu zwracają się w bardzo krótkim czasie. Po tym okresie zaczyna się prawdziwe zarabianie pieniędzy! Urządzenia wysokociśnieniowe zalecane są dla firm wykonujących usługi czyszczenia powierzchni wodą pod bardzo wysokim ciśnieniem, jak również dla przedsiębiorstw budowlanych, remontowych oraz przemysłowych.

Mobilność urządzeń czyni je wprost idealnymi do zastosowania w przemyśle oraz budownictwie. Wszędzie tam, gdzie stawiane są najwyższe wymagania zarówno operatorom, jak i technologiom. Ich możliwości dostosowane są niemal do każdego warunków pracy. Urządzenia mogą pracować jako jednoosobowe (obsługiwane przez jednego operatora) lub wieloosobowe (obsługiwane przez kilku operatorów, bądź systemy automatyczne)... Wszystkie rozwiązania są możliwe...

Dzięki urządzeniom Dynajet® klasy UHP mogą Państwo wykonać prace związane z renowacją i odpajaniem betonu, usuwaniem starych powłok malarskich, czyszczeniem powierzchni oraz przygotowaniem powierzchni, usuwaniem rdzy, graffiti, a także czyszczeniem konstrukcji mostów, statków, zbiorników, osadników, kanałów, rur oraz wymienników ciepła.

## Branża budowlana

- Szorstkowanie powierzchni betonowych
- Usuwanie luźnych warstw betonu
- Odpajanie betonu, w celu naprawy zbrojenia
- Czyszczenie prętów zbrojeniowych
- Renowacja posadzek betonowych
- Przygotowanie powierzchni stalowych do stopnia Wa3 (ISO 8501-4)
- Czyszczenie dużych powierzchni pionowych i poziomych
- Usuwanie dobrze przylegających graffiti
- Cięcie stali i betonu (z dodatkiem ścierniwa)

## Przemysł

- Czyszczenie elementów, takich jak filtry, bębny, sita, siatki
- Czyszczenie wymienników ciepła
- Czyszczenie kanalizacji, rur i instalacji rurowych
- Usuwanie starych powłok malarskich
- Usuwanie rdzy
- Czyszczenie konstrukcji stalowych hal, zbiorników, maszyn i urządzeń...
- Usuwanie żywic, nagaru, pulp, gumy i kamienia kotłowego



3



4



5



6



7



8

# Urządzenia Dynajet® Klasy UHP 170 – w wersji mobilnej o ciśnieniu roboczym do 2.800 bar (280 MPa) i wydajności do 40,5 l/min

9



① **Obudowa dwuczłonowa** – osobna komora serwisowa, osobna komora obsługowa

② **Wolnoobrotowa pompa wysokociśnieniowa** – z wbudowaną chłodnicą oleju, która chroni pompę przed przegrzaniem oraz wydłuża jej „żywność”

③ **Trójfunkcyjny zawór pełniący jednocześnie rolę zaworu regulacyjnego, bezpieczeństwa oraz przelewowego (bypass)** sterowany pneumatycznie

④ **Przyłącze zasilające w wodę oraz przyłącze wysokociśnieniowe** wyprowadzone na zewnątrz obudowy

⑤ **Obudowa dźwiękochłonna** obniżająca poziom hałasu na zewnątrz

⑥ **Wysokiej mocy, przemysłowy, silnik wysokoprężny DEUTZ** o mocy 170 KM

⑦ **Optymalne chłodzenie powietrzem** silnika oraz pompy wysokociśnieniowej

⑧ **Uprozczone sterowanie** ułatwia obsługę urządzenia

⑨ **Wbudowany, duży zbiornik wody i paliwa** zapewniający pracę bez stałego zasilania

⑩ **Wbudowany filtr dokładny** z automatycznym przedmuchem

⑪ **Wbudowana pompa zasilająca** stabilizująca ciśnienie wody zasilającej urządzenie

Wszechstronne zastosowanie, prosta obsługa, bezpieczna praca oraz niskie koszty utrzymania, to podstawowe kryteria klasyfikacji urządzenia wysokociśnieniowego pod względem opłacalności inwestycji.

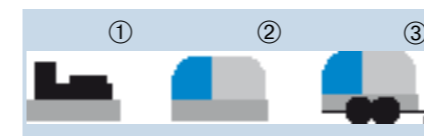
Standardy w tym zakresie wyznaczają wysokociśnieniowe urządzenia Dynajet® klasy UHP 170.

## ■ Pompa wysokociśnieniowa

Podstawowym elementem urządzenia Dynajet® jest pompa wysokociśnieniowa z wbudowaną przekładnią redukcyjną. Pompa jest sprzężona, za pomocą sprzęgła elastycznego, z silnikiem wysokoprężnym o mocy 170 KM, dzięki czemu urządzenie charakteryzuje się kompaktową budową, ograniczoną wibracją, jak również niskim poziomem hałasu.

Konstrukcja pompy wysokociśnieniowej charakteryzuje się maksymalnym współczynnikiem sprawności, co ma wpływ na mniejsze zużycie paliwa oraz mniejsze koszty eksploatacji.

## ■ Warianty wykonania



Urządzenia wysokociśnieniowe Dynajet® UHP 170 dostępne są w 3 wariantach wykonania:

- ① Stacjonarne, na ramie, bez obudowy dźwiękochłonnej
- ② Stacjonarne, na ramie, z obudową dźwiękochłonną
- ③ Mobilne z obudową dźwiękochłonną

W zależności od potrzeb dostępne są 4 typy urządzeń, charakteryzujące się różnym ciśnieniem roboczym oraz wydajnością.

- 2.800 bar przy 18 l/min
- 2.000 bar przy 23,5 l/min
- 1.600 bar przy 26 l/min
- 1.200 bar przy 40,5 l/min

## ■ Obudowa dźwiękochłonna

Urządzenia Dynajet® UHP 170 mają typową, dwuczłonową, konstrukcję. Silnik oraz pompa zabezpieczone są uchylną obudową dźwiękochłonną. Po przeciwnej stronie, pod osobną obudową, umieszczone są akcesoria niezbędne do prowadzenia prac. Układ sterowania znajduje się pomiędzy dwoma niezależnymi obudowami, w tak zwanym układzie TARGA.

Obie obudowy otwierają się bardzo szeroko, dając możliwość łatwego dostępu do ważnych elementów urządzenia. Rozwiązanie powyższe jest idealne do prowadzenia prac serwisowych i kon-serywacyjnych.

Urządzenia wyposażone są w 200 l zbiornik paliwa, który wystarcza na jeden dzień ciągłej pracy, nawet przy dużym obciążeniu.

Wbudowany zbiornik wody zabezpiecza pompę przed chwilowymi spadkami ciśnienia lub brakiem wody zasilającej, w związku z powyższym nie mamy do czynienia ze zjawiskiem kawitacji.

Urządzenia UHP 170 wyposażone są w uchwyt do transportu dźwigiem.

Urządzenia posiadają nowoczesny układ sterowania zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia oraz nadmiernym obciążeniem instalacji na skutek np. zastosowania dyszy o zbyt małej średnicy.

10



Konstrukcja dwuczłonowa: osobna komora obsługowa oraz serwisowa, gwarantuje łatwy dostęp do wszystkich ważnych elementów urządzenia.

11



Pozioma konstrukcja wysokociśnieniowej, trójnurtowej pompy, zajmuje niewiele miejsca i niezwykle ułatwia prace serwisowe oraz konserwacyjne.

12

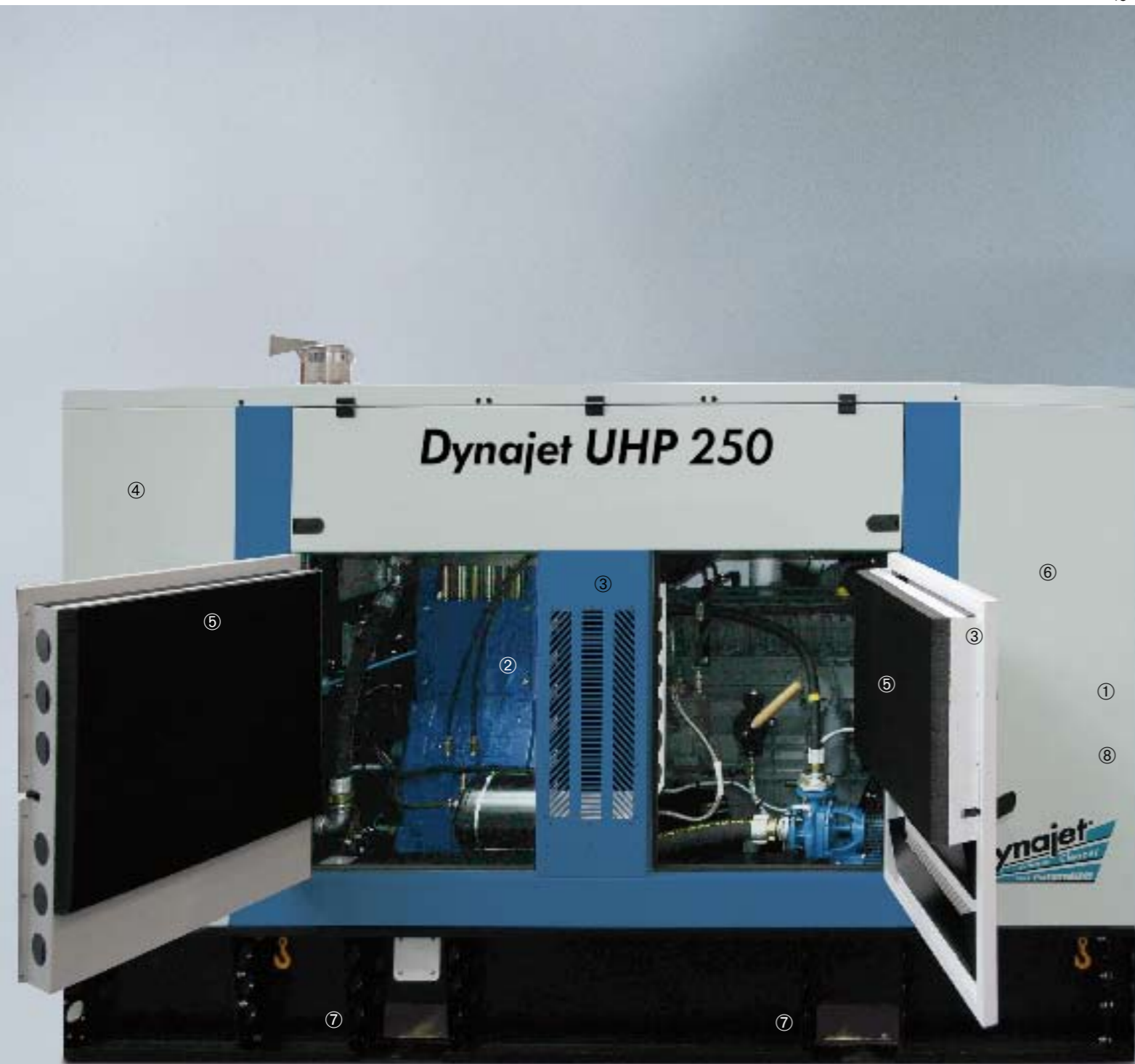


Proste sterowanie z płynną, automatyczną, regulacją ciśnienia uzależnioną od prędkości obrotowej silnika (jako opcja, dostępna wersja z obsługą manualną).

5

# Urządzenia Dynajet® Klasy UHP 250 – w wersji stacjonarnej o ciśnieniu roboczym do 2.800 bar (280 MPa) i mocy 250 KM

13



① **Wszystkie przyłącza** wyprowadzone na zewnątrz obudowy

② **Pompa wysokociśnieniowa zamontowana w pozycji pionowej**

③ **Idealne chłodzenie oraz tłumienie dźwięku**

④ **Idealny stosunek mocy do ciężaru** tylko 3,4 t przy max. mocy 250 KM

⑤ **Szeroko uchylane obudowy: serwisowa i obsługowa**, zapewniają optymalny dostęp do elementów urządzenia

⑥ **Kompaktowa konstrukcja** zapewniająca prosty załadunek

⑦ **Rama nośna** wyposażona w chwyt do transportu sztaplarką

⑧ **Proste sterowanie** z panelu sterującego umieszczonego na zewnątrz obudowy

Wysokociśnieniowe urządzenia Dynajet®, wykonane w wersji stacjonarnej, za-mykają kompleksową ofertę w zakresie urządzeń klasy UHP. Idealne do czyszczenia dużych, jednorodnych, po-wierzchni oraz profesjonalnych, specjalistycznych zastosowań takich jak np. oczyszczanie lub udrażnianie instalacji rurowych.

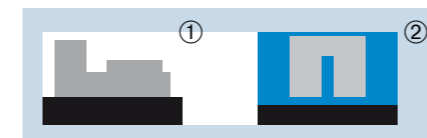
## ■ Kompaktowe wymiary

Zunifikowana zabudowa kontenerowa ułatwia załadunek oraz transport urządzeń UHP 250 Dynajet®. Dzięki pionowemu ustawieniu pompy, urządzenia posiadają niewielkie wymiary oraz kompaktową budowę.

## ■ Pompa wysokociśnieniowa

W urządzeniach Dynajet® UHP 250, podobnie jak w urządzeniach UHP 170, pompa wysokociśnieniowa połączona jest elastycznym sprzęgłem z silnikiem wysokoprężnym o mocy 250 KM. Napęd pośredni obniża poziom hałasu, wibracje oraz dodatkowo wydłuża „żywność“ pompy.

## ■ Warianty wykonania



Urządzenia wysokociśnieniowe Dynajet® UHP 250 dostępne są w 2 wariantach wykonania:

1. Stacjonarne, na ramie, bez obudowy dźwiękochłonnej.
2. Stacjonarne, na ramie, z obudową dźwiękochłonną.

Obudowa dźwiękochłonna ma budowę modułową, dzięki czemu poszczególne jej elementy mogą być usuwane lub wymieniane.

W zależności od potrzeb dostępne są 4 typy urządzeń, charakteryzujące się różnym ciśnieniem roboczym oraz wydajnością.

- 2.800 bar przy 28 l / min
- 2.000 bar przy 40 l / min
- 1.600 bar przy 50 l / min
- 1.200 bar przy 63 l / min

Po zastosowaniu specjalnego zestawu wymiennego, składającego się z kompletu nurników, cylindrów oraz zaworu bezpieczeństwa (opcja), bez problemu można z urządzenia UHP 250 Dynajet® o ciśnieniu roboczym 1.600 bar i wydajności 50 l / min, uzyskać urządzenie o ciśnieniu roboczym 2.800 bar i wydajności 28 l / min.

## ■ System sterowania i kontroli Dynajet®

Urządzenia posiadają nowoczesny system sterowania Dynajet®. Wszystkie funkcje sterujące i kontrolne sygnalizowane są na panelu kontrolnym, wyposażonym w wyświetlacz ciekłokrystaliczny (obsługiwany w różnych językach).

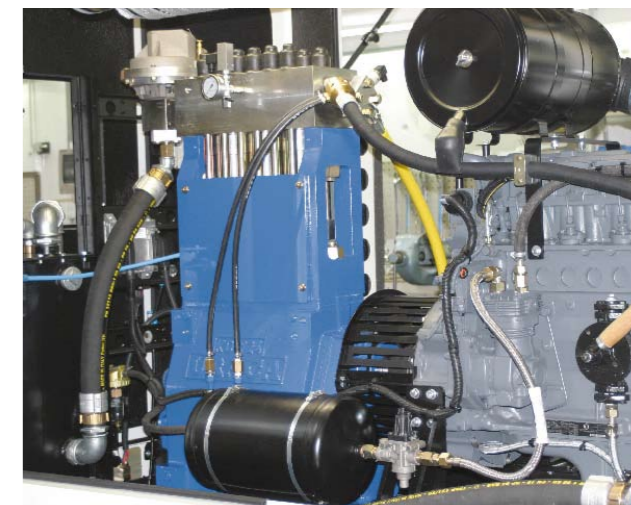
Urządzenia o mocy 250 KM mogą pracować jako jednostanowiskowe (obsługiwane przez jednego operatora) lub wielostanowiskowe (obsługiwane przez kilku operatorów, bądź systemy automatyczne).

14



Urządzenie Dynajet UHP 250, w wersji bez obudowy dźwiękochłonnej, montowane z uchwytami do transportu dźwigiem.

15



Pompa wysokociśnieniowa zabudowana w pozycji pionowej, dzięki czemu zajmuje mało miejsca.

16



Wysoka wydajność gwarantuje bezproblemową pracę 2 operatorów.

7