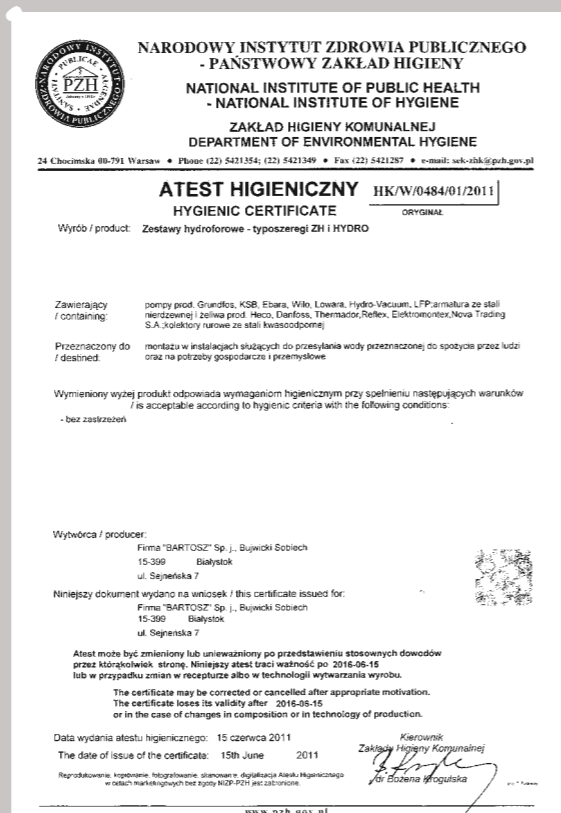


Lista przykładowych realizacji:

- Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni tryskaczowej dla potrzeb Centrum Handlowego Kwadrat w Białymstoku – 2004 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu przeciwpożarowego dla obiektów magazynowo – biurowych przedsiębiorstwa Tradis w Białymstoku – 2009 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego o wydajności 1190m³/h na potrzeby osiedla Mickiewicza w Białymstoku – 2009 r.
- Dostawa i uruchomienie zestawu hydroforowego na pompach głębinowych na potrzeby Wodociągów Kieleckich – 2009 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego dla potrzeb pompowni II stopnia na Stacji Uzdatniania Wody w Krasnymstawie – 2011 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego na potrzeby Narodowego Banku Polskiego Oddział w Białymstoku – 2011 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego do hydroforni w Dąbrówkach gm. Wasilków na potrzeby Wodociągów Białostockich – 2011 r.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE
24 Chocimska 69-791 Warszawa • Phone: (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax: (22) 5421287 • e-mail: wch-ohk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0484/01/2011
HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAL

Wyrobu / product: Zestawy hydroforowe - typoszereg ZH I HYDRO

Zawierający / containing: pompy prod. Grundfos, KSB, Ebara, Wilo, Lowara, Hydro Vacuum, LFP, armatura ze stali nierdzewnej i żeliwa prod. Heco, Danfoss, Thermador, Rexel, Elektronorte, Nova Trading S.A., złączki i rurki ze stali kwasoodpornej

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz na potrzeby gospodarcze i przemysłowe

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
- bez zaskrzepów

Wydawca / producer: Firma "BARTOSZ" Sp. J., Bujwicki Sobiech
15-399 Białystok
ul. Sejneńska 7

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Firma "BARTOSZ" Sp. J., Bujwicki Sobiech
15-399 Białystok
ul. Sejneńska 7

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez przedsiębiorcę składającego wniosek. Niniejszy atest straci ważność po 2016-06-15 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2016-06-15 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 15 czerwca 2011
The date of issue of the certificate: 15th June 2011

Reprodukcja, kopiowanie, rozpowszechnianie, dystrybucja Atestu Higienicznego w celach marketingowych jest surowo zakazana.

www.pzh.gov.pl

BARTOSZ®

Firma BARTOSZ Sp. J. Bujwicki, Sobiech
ul. Sejneńska 7
15-399 Białystok
tel. (85) 745 57 12
fax (85) 745 57 11
bartosz@bartosz.com.pl
www.bartosz.com.pl

Dział Wodno - Kanalizacyjny
Firma BARTOSZ Sp. J.
ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok
tel. (85) 745 57 12, wew. 61, 62
fax (85) 745 57 11
bartosz@bartosz.com.pl



ODDZIAŁY:
Bartosz Kielce
ul. Zgoda 58a, 25-378 Kielce
tel. (41) 314-12-87
fax (41) 314-12-78
kielce@bartosz.com.pl

Bartosz Kraków
ul. Sikorki 23, 31-589 Kraków
tel./fax (12) 684-00-73
kom. 502-526-640
krakow@bartosz.com.pl

Bartosz Suwałki
ul. Emilii Plater 1, 16-400 Suwałki
tel. (87) 565-36-85
fax (87) 566-49-98
suwalki@bartosz.com.pl

ZESTAWY HYDROFOROWE I PRZECIWPÓŻAROWE

BARTOSZ®



ZESTAWY HYDROFOROWE

Zestawy hydroforowe przeznaczone są do przetłaczania wody, podwyższania ciśnienia w instalacjach, sieciach wodociągowych oraz instalacjach technologicznych.

W standardowym wykonaniu przeznaczone są do tłoczenia wody czystej, o temperaturze do 25°C oraz maksymalne ciśnienie pracy do 1,0 MPa. Zestawy mają

zastosowanie w: wodociągach, przemyśle, systemach ppoż., instalacjach wody użytkowej, systemach nawadniających, deszczowniach, instalacjach zraszających, myjniach i innych.

Budowa zestawów

Kompaktowe zestawy hydroforowe zbudowane są z kilku pomp połączonych równolegle za pośrednictwem armatury odcinającej i zwrotnej, spiętych kolektorem ssawnymi i tłocznym. Na kolektorach zamontowane są niezbędne czujniki i przetworniki, manometry oraz zbiorniki przeponowe. Pompy zestawu zabudowane są na konstrukcji nośnej wykonanej z profili stalowych. Konstrukcja ta wyposażona jest w wibroizolatory, umożliwiające ustawienie zestawu na utwardzonym podłożu. Sterowanie zestawem odbywa się poprzez rozdzielnię zasilającą – sterującą.



ZESTAWY TRYSKACZOWE I HYDRANTOWE

Zestawy hydrantowe

- Zakres pracy zestawów na pompach pionowych wielostopniowych:
 - wydajność: 0,5-600 m³/h,
 - wysokość podnoszenia 10-100 mH₂O
- Zakres pracy zestawów na pompach poziomych:
 - wydajność: 10-2000 m³/h,
 - wysokość podnoszenia 10-100 mH₂O

Szafa zasilająco-sterująca

Szafa sterownicza, standardowo o stopniu ochrony IP 54 jest dostosowana do wielkości i zadań zestawu. Może być wykonana jako wisząca lub wolnostojąca. Realizuje zadanie automatycznej pracy pomp. Stosowane są trzy podstawowe warianty wykonania układu sterowniczego:

Stosowane są trzy podstawowe warianty wykonania układu sterowniczego:

Sterowanie typu „K”: jest to sterowanie kaskadowe (tzw. progowo-czasowe) w którym pompy regulują ciśnienie w zadanych progach ciśnienia (P min – P max).



Sterowanie typu „SP”: jest to sterowanie z przetwornicą częstotliwości do regulacji obrotów jednej pompy zestawu. W wersji tej przetwornica przełączana jest automatycznie w odpowiedniej kolejności na poszczególne pompy zestawu (przetwornica tzw. „krocząca” lub „wędrująca”). Ciśnienie za zestawem regulowane jest płynnie – bezstopniowo.

Sterowanie typu „SPE”: jest to układ tzw. wielofalownikowy, w którym każda pompa wyposażona jest w swój falownik. Ciśnienie za zestawem regulowane jest płynnie – bezstopniowo.

Zestawy tryskaczowe

- Zakres pracy zestawów na pompach poziomych:
 - wydajność: 10-2000 m³/h
 - wysokość podnoszenia: 10-100 mH₂O
- Standard wykonania:
 - pompy zasilające - poziome pompy jednostopniowe z korpusem spiralnym i przystawką łożyskową wyposażone w silniki elektryczne lub wysokoprężne (Certyfikat Zgodności CNBOP)
 - monitorowana armatura zaporowa
 - układ rurociągów umożliwiający przeprowadzenie testów pomp
 - zespół pompy pilotującej zabudowany na ramie nośnej
 - rozdzielnie sterownicze i zespoły startowe indywidualne dla każdej pompy
 - sterowanie bezpośrednie, ciśnieniowe poprzez indywidualne zespoły startowe dla każdej pompy, wyposażone w zdublowane wyłączniki ciśnieniowe z układem testowym.



WYKONANIE SPECJALNE ZESTAWÓW

Oprócz standardowych wykonania Firma Bartosz produkuje zestawy hydroforowe oraz układy pompowe w wykonaniu specjalnym. Przykładowe rozwiązania niestandardowych wykonania to:

- wykonanie na wysokie ciśnienia: PN 16, PN 25, PN 40,
- do wody gorącej, do wody zanieczyszczonej,
- do innych mediów takich jak: woda zdemineralizowana, glikol, woda zasolona, roztwory detergentów oraz środków myjących, a także roztwory niektórych cieczy agresywnych,
- pompownie kontenerowe,
- pompownie z pompami głębinowymi,
- zestawy wielosekcyjne: z pompą (pompami) ppoż; z pompą (pompami) płuczającymi; z pompą pilot (tzw. jockey), z pompą (pompami) połówkowymi,
- zestawy z dodatkowym wyposażeniem takim jak: obejście testujące do pomp; obejście rezerwowe zestawu, pompy zalewające do zestawów.

