



dział procesów przemysłowych **150**LAT rok założenia: 1864

PROJEKTOWANIE - BUDOWA - URUCHOMIENIE

Wysokoobrotowe wirówki dekantacyjne serii TB



**PIONIERZY
W DOSKONAŁOŚCI
OPRACOWAŃ
TECHNICZNYCH
DLA TECHNOLOGII
WIRÓWKOWEJ**

Brytyjska firma produkcyjna jest powszechnie uważana na międzynarodowym rynku za pioniera w opracowywaniu doskonałych rozwiązań technicznych dla technologii wirówkowych. Przedsiębiorstwo, założone w 1864 roku, ma już 150 lat doświadczenia w projektowaniu i produkcji wirówek. Dzięki naszemu serwisowi, który jest najlepszy w swojej klasie, innowacyjnym rozwiązaniom i znajomości technologii, wiedzy na temat procesów technologicznych oraz zapleczu laboratoryjnego na najwyższym światowym poziomie nasi klienci mogą być pewni, iż zapewnimy im najlepsze rozwiązanie w każdej branży przemysłowej.



Doskonałe rozwiązanie dla procesów przemysłowych

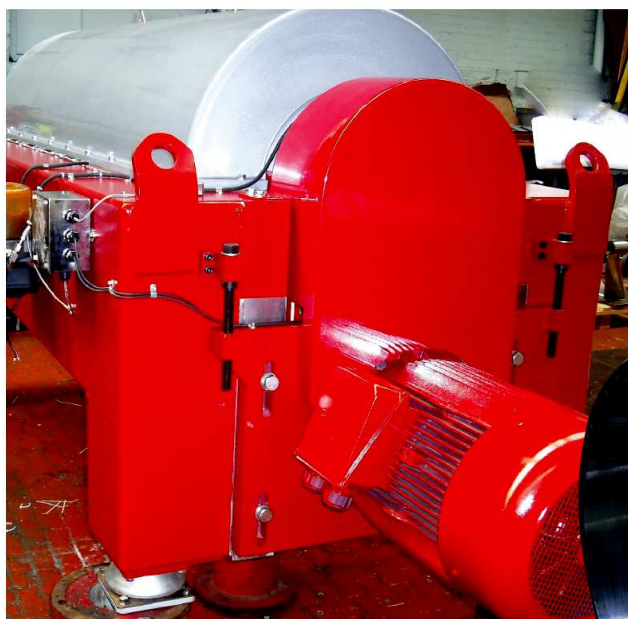
Broadbent – Wprowadzamy na rynek naszą najnowszą i najdoskonalszą serię wysokoobrotowych wirówek dekantacyjnych typu TB.

Broadbent – Wstuchujemy się w potrzeby naszych klientów działając na skalę globalną. Dzięki naszym biurom zlokalizowanym zarówno w Wielkiej Brytanii, jak i za granicą, nasza międzynarodowa sieć ułatwia świadczenie usług w skali globalnej, oferując korzyści wynikające z systemu zarządzania całym cyklem produkcyjnym w synergii z łańcuchem dostaw, co pozwala zapewnić usługi na najwyższym światowym poziomie.

Broadbent – Wysokoobrotowe wirówki dekantacyjne serii TB są produkowane według najbardziej wymagających standardów, co zapewnia maksymalną wydajność i produktywność.

Broadbent – Urządzenia zaprojektowane dla wydajnego, ciągłego i kontrolowanego działania mogą być w pełni zintegrowane z nowymi lub istniejącymi procesami technologicznymi.

Broadbent – Zastosowanie wyłącznie materiałów najwyższej jakości pozwala dostarczać naszym klientom urządzenia trwałe, niezawodne i długowieczne, a przy tym minimalizować koszty produkcji przy zachowaniu wymaganej wydajności i spełnieniu wymagań norm środowiskowych.



Typszereg dostępnych urządzeń

Model	Wymiary bębna [mm]	Moc silnika [kW]	Moc pompy [kW]
TB325	325 x 1300	15 ÷ 22	5,5 ÷ 11
TB425	425 x 1700	15 ÷ 22	11 ÷ 22
TB575	575 x 2300	55 ÷ 90	22 ÷ 37
TB750	750 x 3000	75 ÷ 110	22 ÷ 55



Oferując niezwykle wszechstronne i niezawodne warianty dla szerokiego spektrum procesów separacyjnych dostarczamy doskonałe rozwiązania zgodne z potrzebami klientów.

W szczególności, zastosowanie wirówek do odwadniania szlamów i ścieków dowodzi, że są one istotnymi i najbardziej wartościowymi urządzeniami do walki z zanieczyszczeniem środowiska naturalnego.

Wysokoobrotowe wirówki dekantacyjne serii TB firmy Broadbent

Broadbent – Doskonałe rozwiązanie dla problemów wynikających podczas separacji fazy ciekłej i stałej.

Broadbent – Dostarczamy naszym klientom kompletny pakiet wyrobów i usług zaczynając od początkowego zapytania ofertowego i dalej przez cały okres eksploatacji naszych urządzeń.

Broadbent – Już dziś skontaktuj się z przedstawicielem firmy Broadbent w celu uzyskania bezpłatnych porad od naszych ekspertów – specjalistów w dziedzinie rozmaitych procesów przemysłowych.

Zastosowania dla procesów przemysłowych

W szczególności dla:

Oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczania ścieków przemysłowych

Inne zastosowania przemysłowe

Separacja minerałów

Przemysł chemiczny

Produkcja żywności /papieru /skóry

Energetyka

Przemysł samochodowy

Szlam wiertniczy /zwierciny

Substancje ropopochodne



dział procesów przemysłowych

150LAT

rok założenia: 1864

PROJEKTOWANIE - BUDOWA - URUCHOMIENIE



Wysokoobrotowe wirówki dekantacyjne serii TB firmy Broadbent

Typoszereg najdoskonalszych wirówek Broadbent serii TB został zaprojektowany w celu zaspokojenia potrzeb nowych, istniejących i wschodzących rynków z uwzględnieniem życzeń indywidualnych klientów, poszczególnych branż, całej gospodarki oraz przyszłościowych zastosowań.

Najczęściej wybierany producent: Reputacja firmy Broadbent jest oczywista z racji doskonałości produkowanych urządzeń, a poniższe argumenty pokazują, dlaczego jesteśmy najczęściej wybieranym producentem wirówek.

Podstawowe korzyści

Broadbent – Międzynarodowe uznanie z racji doskonałości w technologiach wirówkowych

Broadbent – Brytyjski producent oferujący globalny poziom usług na całym świecie, zaczynając od początkowego zapytania ofertowego przez cały okres eksploatacji urządzeń

Broadbent – Projektowanie i wykonanie urządzeń zgodnie z normami międzynarodowymi, BS 12547 oraz ISO 9001

Broadbent – Najczęściej wybierany producent z następujących powodów

- Urządzenia są warte swojej ceny, co pozwala na optymalizację kosztów, oszczędność czasu i pieniędzy
- Niskie nakłady kapitałowe
- Najdoskonalsza jakość zastosowanych materiałów
- Konstrukcja zapewniająca najlepsze osiągi i niezawodność
- Zaprojektowane tak, by osiągać maksymalną wydajność w dowolnym środowisku pracy
- Świadomość ekologiczna – niska wartość śladu węglowego
- Oszczędność energii – niski pobór mocy
- Kompaktowa konstrukcja – łatwość montażu i instalacji
- Zastosowanie hydraulicznego napędu ślimaka w standardzie





dział procesów przemysłowych

150LAT
rok założenia: 1864

PROJEKTOWANIE - BUDOWA - URUCHOMIENIE

Typoszereg nowoczesnych wirówek dekantacyjnych serii TB został zaprojektowany z wykorzystaniem najlepszych materiałów, więc urządzenia są w stanie generować bardzo duże siły odśrodkowe. To pozwala uzyskać maksymalną wydajność przy zmniejszonych dodatkach środków chemicznych.

Zasadnicze cechy

- **Broadbent** – Konstrukcja umożliwiająca szybką wymianę zużywających się części w celu ułatwienia prac serwisowych
- **Broadbent** – Podzespół bębna wykonany standardowo ze stali nierdzewnej typu duplex
- **Broadbent** – Podzespół ślimaka wykonany standardowo wraz z piastą ze stali nierdzewnej typu 316 oraz z łopatkami ze stali duplex
- **Broadbent** – Wymienna komora nadawy, którą można wykonać z różnych materiałów w celu dostosowania do specyficznych warunków pracy
- **Broadbent** – Kompaktowa konstrukcja dla ułatwienia montażu i instalacji





Wirówki dekantacyjne serii TB doskonale nadają się do montażu na paletach i konstrukcjach mobilnych. Dzięki dużej mocy, wysokiej wydajności i sprawności zapewnia to długoterminową efektywność ekonomiczną przy krótkim czasie realizacji inwestycji.



Specyfikacje techniczne wysokoobrotowych wirówek dekantacyjnych serii TB

W wysokoobrotowych wirówkach dekantacyjnych serii TB standardowo są instalowane hydrauliczne napędy ślimaka o zmiennej prędkości. Jest to zaletą naszej konstrukcji, dzięki której napęd ślimaka pracuje całkowicie niezależnie od napędu bębna i podczas uruchomienia systemu usuwane są wszelkie pozostałości substancji stałych, które mogłyby spowodować wibracje urządzenia i ewentualnie doprowadzić do uszkodzenia łożysk.

Nasze podzespoły bębna są wykonane ze stali duplexowej CD6MN z wykorzystaniem procesu odlewania wirowego. Dzięki temu wytrzymałość mechaniczna tych elementów jest o 30% wyższa, niż wyrobów ze stali nierdzewnej.

Stal duplexowa ma doskonałą odporność korozję wżerową i szczelinową dzięki równowadze pierwiastków tworzących strukturę metalurgiczną, gdzie ilości form austenitycznych i ferrytowych są niemal jednakowe.

Technologia odlewania wirowego stosowana dla wirówek Broadbent oznacza, że bębny wirówek są wytwarzane w jednym procesie odlewniczym wraz z kołnierzami bębnowymi i nie wymagają spawania. Standardowo w wirówkach są montowane następujące elementy zużywające się:

- Wymienne tuleje ściernie
 - Powierzchnie czołowe łopat utwardzane natryskowo
 - Wymienna wykładzina komory nadawy
 - W wirówkach przeznaczonych do pracy w ekstremalnych warunkach mogą być zastosowane wolframowe, ceramiczne lub krzemionkowe płytki okładzinowe
1. **Broadbent** – wysokoobrotowe wirówki dekantacyjne serii TB są wyposażone w napęd hydrauliczny ślimaka o zmiennej prędkości
 2. Widok konstrukcji wewnętrznej przedstawiający konfigurację komory nadawy i bębna
 3. Szczegóły budowy ślimaka:
Konstrukcja piasty wykonywana w procesie odlewania wirowego ze stali nierdzewnej typu 316SS
Zabezpieczenie przed ścieraniem (węgielk wolframu natryskiwany lub płytki okładzinowe)
 4. Budowa bębna
 - stosunek wymiarów 4 do 1
 - pobijak mieszaniny w standardzie
 - wysokie wartości sił przeciążenia separacyjnego 'g' aż do 4000
 - konstrukcja odlewana wirowo ze stali duplexowej
 - zabezpieczenie kanału wysypowego substancji stałych przez zużyciem powierzchni (powierzchnia ceramiczna lub węgielk wolframu)

Obsługa klienta i serwis firmy Broadbent, części zamienne i naprawy

Firma Broadbent jest pionierem i jednocześnie światowym liderem w technologii wirówek wszelkich typów. Wierzymy, że nasze silne powiązania z aktualnymi klientami są gwarancją naszej pozycji rynkowej. Pragniemy nieustannie podnosić standard naszych usług i docierać do nowych klientów, więc po wszelkie dodatkowe informacje prosimy zwracać się do naszego głównego biura w Wielkiej Brytanii, naszych biur lokalnych oraz do naszych przedstawicieli w poszczególnych krajach.

**Z dumą wytyczamy szlaki,
teraz i w przyszłości**

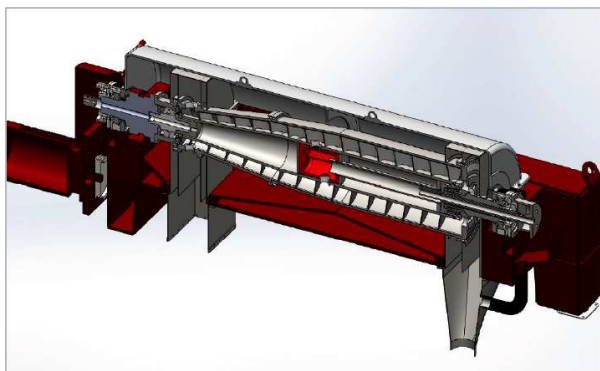
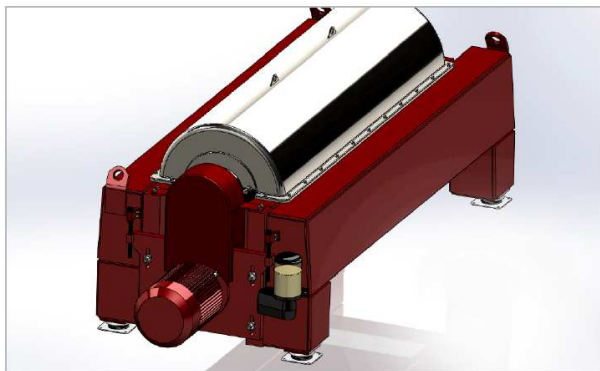


dział procesów przemysłowych

150LAT

rok założenia: 1864

PROJEKTOWANIE - BUDOWA - URUCHOMIENIE





150 LAT

dział procesów przemysłowych rok założenia: 1864

PROJEKTOWANIE - BUDOWA - URUCHOMIENIE

Thomas Broadbent & Sons Ltd.

Queen Street South,
Huddersfield, HD1 3EA, Anglia
Tel: +44 1484 477200
Fax: +44 1484 516142
e-mail: tbs@broadbent.co.uk
web : www.broadbent.co.uk

Broadbent Incorporated

P.O. Box 185249, 2509 Gravel Drive
Fort Worth, Texas 76118, USA
Tel. +1 (817) 595 2411
Faks: +1 (817) 595 0415
e-mail: broadbent.inc@att.net

Broadbent (Thailand) Ltd.

88 Moo 5 T.Muang A. Muangchonburi
Chonburi 20130, Tajlandia
Tel: +66 38 399340-1
Fax: +66 38 399342
e-mail: bthai@broadbent-asia.com

Broadbent Yangzhou (Chiny)

Banqiao Road, Guangling Industrial Park,
Yangzhou, Jiangsu,
Chiny, 225004

Dział Procesów Przemysłowych

Tel: +44 1484 477260
Fax : +44 1484 428041
e-mail : ipd@broadbent.co.uk
web : www.broadbent.co.uk

Dział Systemów Pralniczych

Tel: +44 1484 477243
Fax : +44 1484 516142
e-mail : bls@broadbent.co.uk
web : www.broadbent.co.uk

Dział Cukru i Słodzików

Tel: +44 1484 477230
Fax : +44 1484 423159
e-mail : sugar@broadbent.co.uk
web : www.broadbent.co.uk

Dział Serwisu i Części Zamiennych

Tel: +44 1484 477200
Tel. całodobowy: +44 1484 4477350
Fax : +44 1484 431821
e-mail : bcls@broadbent.co.uk
web : www.broadbent.co.uk



www.broadbent.co.uk