



*Automatyczne
wysokowydajne prasy filtracyjne*

SEPARATION TECHNOLOGIES

ANDRITZ

AUTOMATYCZNE WYSOKOWYDAJNE PRASY FILTRACYJNE

ANDRITZ produkuje prasy filtracyjne opierając się na doświadczeniach dwóch wytwórców, którzy od ponad 150 produkują prasy filtracyjne i przez ten czas dopracowali się ugruntowanej, solidnej i niezawodnej opinii. Firmy **Rittershaus & Blecher (R&B Filtration)** oraz **NETZSCH Filtration** od roku 2004 znajdują się w grupie ANDRITZ Separation GmbH. W chwili obecnej ANDRITZ jest wiodącą firmą na rynku. Prasy filtracyjne ANDRITZ wychodzą naprzeciw specyfice danej aplikacji oraz indywidualnym wymaganiom klientów. Wraz ze standardową konstrukcją mechaniczną, w prasach ANDRITZ stosowane są również innowacyjne lecz sprawdzone rozwiązania dobrane dla danej aplikacji i odpowiadające wymaganiom użytkowników.



ANDRITZ wykorzystuje ogromne bogactwo wieloletnich doświadczeń, dzięki czemu dostarcza produkty dokładnie odpowiadające wymaganiom mechanicznym i procesowym stosowanym w odwadnianiu różnorodnych materiałów, praktycznie w każdej branży przemysłu.

Nasz zakres oferty obejmuje prasy filtracyjne: płytowe, ramowe, komorowe oraz membranowe w zakresie wymiarów 250x250 do 2450x2450 i powierzchni filtracji od 1 m² do 2000m² przy ciśnieniu filtracji do 60 bar.

Aplikacje



Chemia i pigmenty

Nasze prasy filtracyjne zawsze odgrywały wiodącą rolę przy produkcji barwników, pigmentów, wypełniaczy i innych półproduktów. Bardzo często podstawowym problemem w doborze pras filtracyjnych jest ochrona przed korozją jak również konieczność długofalowej, niezawodnej pracy.

Przykłady zastosowań:

Pigmenty kolorowe
Kwasy (fosforowy, solny, amino, krzemowy, tłuszczowy)
Dwutlenek tytanu
Siarczan baru
Stearyniany
Silikaty
Roztwory żrące
Rozpuszczalniki
Wypełniacze
Węglan wapnia
Gliceryna
Solanka



Metalurgia i rudy metali

Produkcja i oczyszczanie ołowiu, cynku, magnezu i innych metali z wykorzystaniem wysoce agresywnych rozpuszczalników przy maksymalnej ochronie korozyjnej. Rozwiązania specjalnie zaprojektowane dla danych, wiodących w danej branży użytkowników. Badania i rozwój wysokowydajnych, szybkich pras filtracyjnych umożliwia nam dostawę nawet do instalacji o największych wydajnościach przeróbki rud.

Przykłady zastosowań:

Hydrometalurgia:
Tytan
Miedź
Ołów
Cyna
Nikiel
Cynk
Srebro
Złoto



Minerały Górnictwo

Między innymi odwadnianie produktów z przeróbki węgla: prasy filtracyjne R&B Filtration (obecnie ANDRITZ) zostały jako pierwsze w świecie zastosowane przy odwadnianiu odpadów powęglowych w latach 60-tych w Niemczech. Od tego czasu konstrukcja pras jest cały czas doskonała. Są to wypróbowane urządzenia o bardzo trwałej konstrukcji i dużej wydajności służące do odwadniania węgla surowego, jak i bardzo drobnych klas ziarnowych, zwykle odpadów.

Przykłady zastosowań:

Kaolin
Ceramika
Porcelana
Glinka
Bentonit
Cement
Rudy
Szlamy flotacyjne
Węgiel



Ścieki przemysłowe i komunalne

Większość nowych oczyszczalni ścieków za najważniejszy cel przyjmuje minimalizację kosztów składowania odpadów oraz produkcję czystej wody. Andritz oferuje kompletny program wyrobów, dzięki któremu klient ma możliwość wyboru odpowiedniej technologii i sposobu automatyzacji.

Przykłady zastosowań:

Galwanizacja
Garbarnie skór
Płuczki pyłów
Instalacje odsiarczenia spalin
Zakłady kamieniarskie
Żelazo, stal, szkło, tekstylia, papier i celuloza, przemysł samochodowy i elektrotechniczny
Osady pierwotne i wtórne
Osady aktywowane
Oczyszczalnie wody pitnej



Żywność i farmaceutyki

Produkcja najwyższej jakości produktów z minimalną zawartością zanieczyszczeń zawsze była wyzwaniem do zastosowania pras filtracyjnych. Andritz opiera się na rozległych doświadczeniach z filtracji materiałów pochodzących z tych branż.

Przykłady zastosowań:

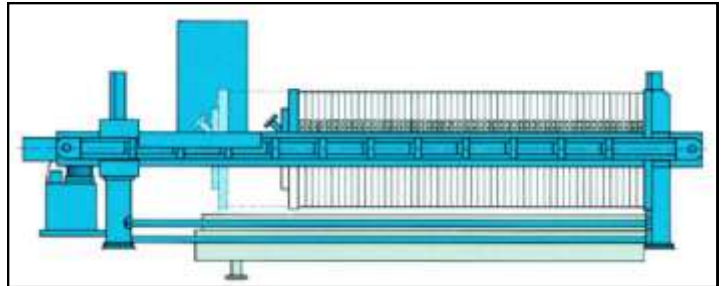
Cukier z buraków cukrowych i trzciny
Skrobia
Mąka ryżowa
Tapioka
Maniok
Drożdże
Soja
Oleje i tłuszcze warzywne i zwierzęce (olej palmowy, olej z otrębów ryżu, olej rybny, itp.)
Wodorosty (agar agar)
Żelatyna
Whiskey, wino ryżowe, piwo, wino
Osocze krwi, enzymy
Glutaminian sodu

Systemy pras filtracyjnych

Prasy filtracyjne są konstruowane w dwóch podstawowych wersjach: z belkami bocznymi lub z belką górną.

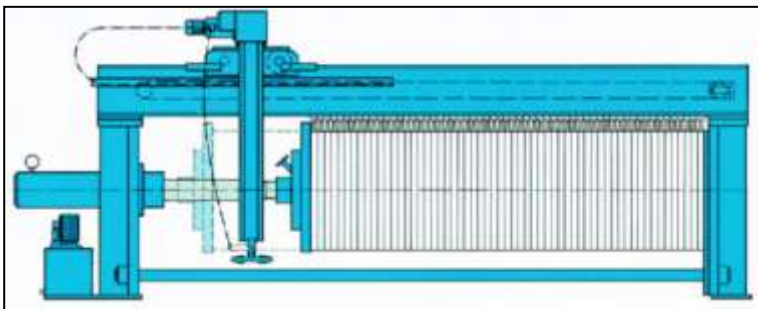
Konstrukcja z belkami bocznymi

- Począwszy od konstrukcji wymagających ręcznej obsługi do wersji w pełni zautomatyzowanych, również dla materiałów trudno odspajanych od tkaniny
- Stosunkowo niska waga
- Ciśnienie filtracji do 50 bar
- Dostępne w wymiarach do 2000x2000 mm
- Zamknięcie hydrauliczne typu „cylinder pchający”.

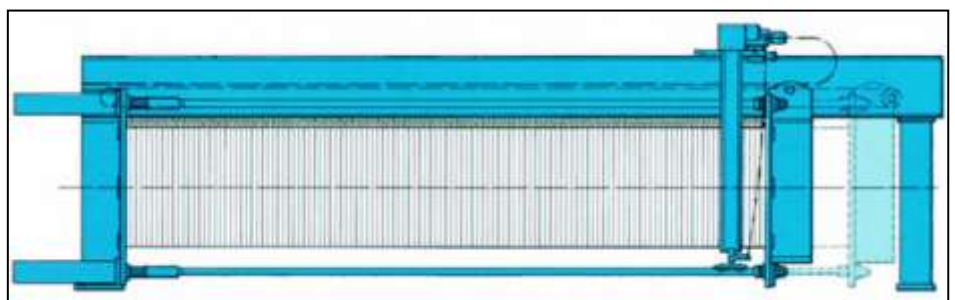


Konstrukcja z belką górną

- Swobodny dostęp do pakietu płyt
- Specjalne konstrukcje dla przemysłu chemicznego (maksymalna ochrona korozyjna) – również dla mediów bardzo agresywnych
- Masywna i solidna konstrukcja dla trudnych warunków pracy
- Ciśnienie filtracji do 60 bar
- **Dostępne w wymiarach do 2450x2450 mm**



Hydrauliczne zamknięcie „z dociskiem”



Hydrauliczne zamknięcie “z ciągnięciem”

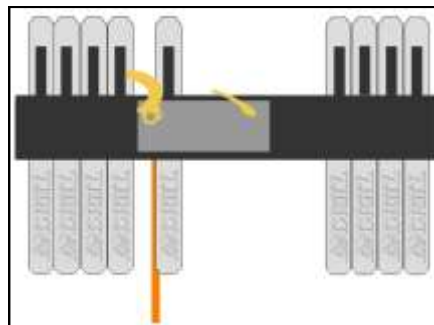
System modułowy

Ze względu na różnorodne wymagania stawiane przez przemysł, ANDRITZ produkuje prasy filtracyjne w systemie modułowym. Oprócz standardowej konstrukcji, istnieje możliwość zastosowania wielu modułów, również wykonanych ze stali nierdzewnej. Dlatego różnorodne konstrukcje pras są dostosowywane do indywidualnych wymagań użytkownika i aplikacji.

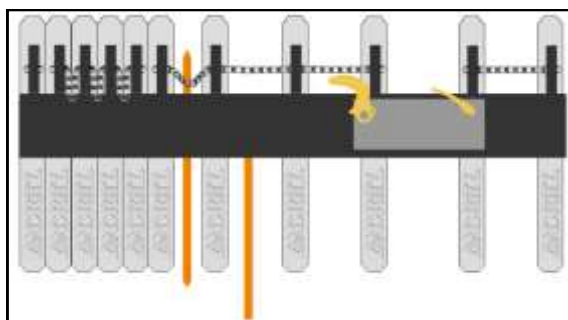
Systemy przesuwu płyt

Konstrukcja z belkami bocznymi

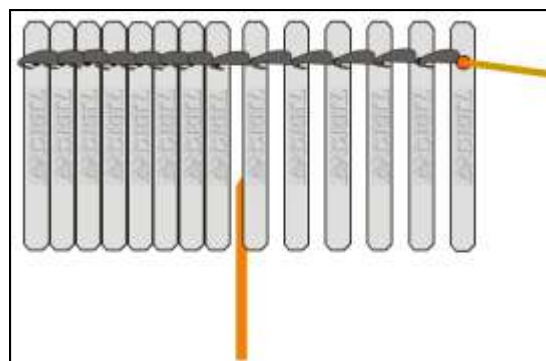
- Automatyczny przesuw płyt filtracyjnych (zrzut placka)
- Zmienna prędkość przesuwu
- Wstrzymanie przesuwu płyt dla przyklejających się placków filtracyjnych
- Napęd jest chroniony od kontaktu z materiałem



Pojedyncza krzywka rozdzielająca



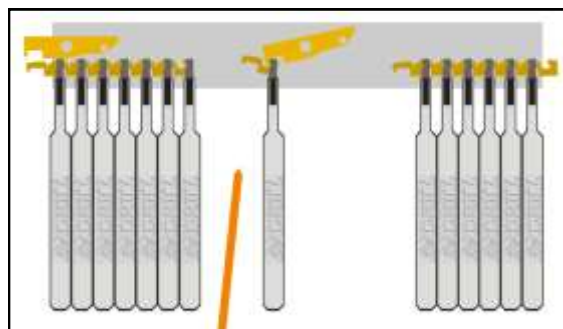
Zespoły płyt połączonych



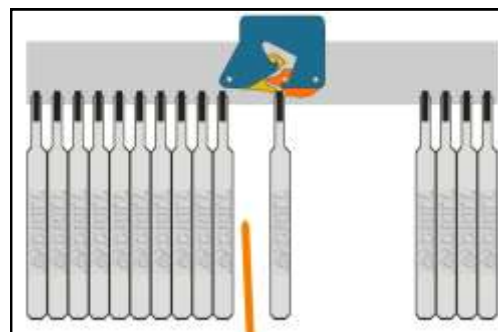
Szybki rozładunek pakietów

Konstrukcja z belką górną

- Automatyczny przesuw płyt filtracyjnych (zrzut placka)
- Każda płyta osobno
- Napęd jest chroniony od kontaktu z materiałem



Napęd łańcuchowy z blokadą pojedynczych płyt



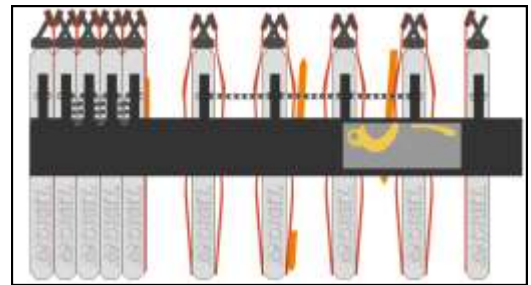
Głowica latająca

W odpowiedzi na ciągle rosnące wymagania klientów stale poszerzamy ofertę i udoskonalamy nasze produkty. W rezultacie oferujemy różnorodne systemy rozdawania placka - dopasowane do danej aplikacji - dla obu wersji konstrukcyjnych: z belkami bocznymi i z belką górną. Nawet już istniejące, inne konstrukcje pras filtracyjnych, pod pewnymi warunkami, mogą być wyposażone w oferowane układy.

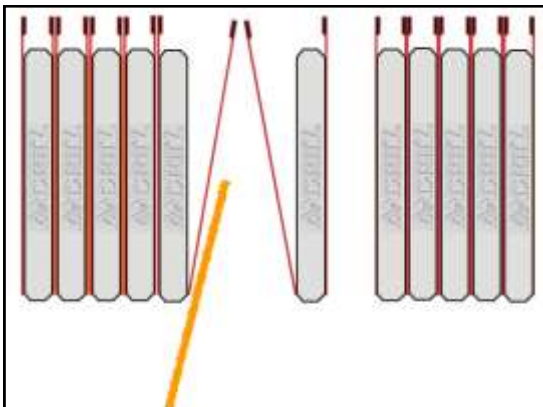
Systemy zrzutu placka filtracyjnego

Konstrukcja z belkami bocznymi

- W pełni automatyczny zrzut placka filtracyjnego dla lekko przeklejonych placków filtracyjnych
- Optyczny monitoring zrzutu placka



Połączone pakiety płyt z mechanizmem wstrząsowym

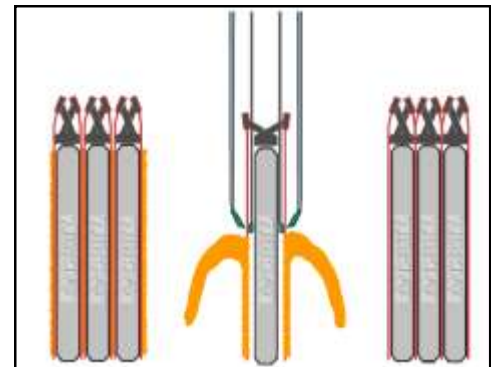


Nachylenie ramy - wersja długa



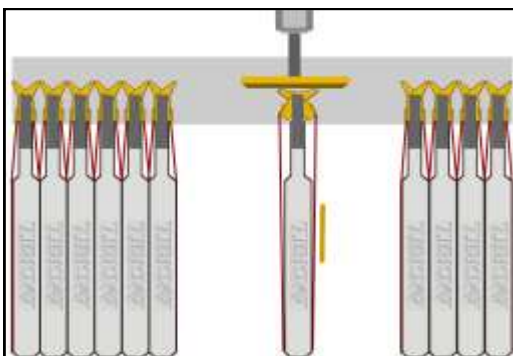
Nachylenie ramy - wersja krótka

- W pełni automatyczny zrzut placka filtracyjnego dla mocno przeklejonych placków filtracyjnych
- Optyczny monitoring zrzutu placka



Zdzierak placków filtracyjnych

Konstrukcja z belką górną



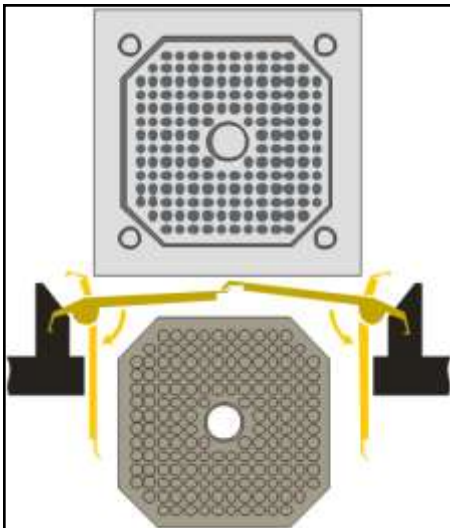
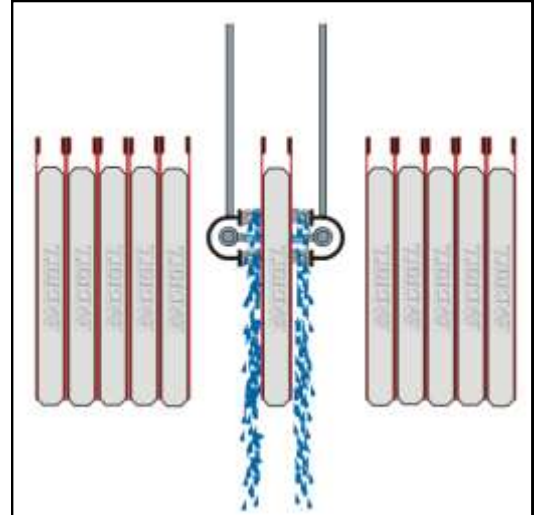
Wibrator tkanin

- W pełni automatyczny zrzut placka filtracyjnego dla lekko przeklejonych placków filtracyjnych
- Regulowana częstotliwość drgań zależności od podatności na odrywanie placka filtracyjnego od tkaniny.

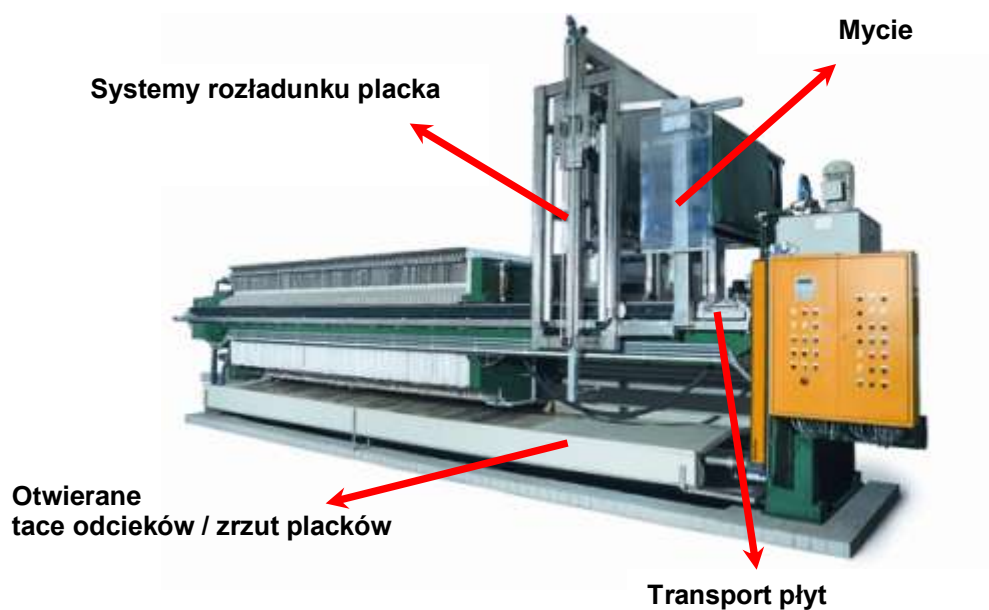
Inne wyposażenie modułowe

Dla konstrukcji z bocznymi belkami oraz dla belki górnej

- W pełni automatyczna operacja mycia tkanin
- Ciśnienie mycia do 100bar
- Doskonałe doszczelnienie - brak rozbryzgów



- Ochrona zabezpieczająca przez wykraplającą się wodą podczas cyklu filtracji
- Ochrona zrzuconych placków filtracyjnych przez zamoczeniem podczas operacji mycia tkanin



Ochrona przed korozją

Często zdarza się, że krytycznymi miejscami, sprawiającymi najwięcej kłopotów przy doborze pras filtracyjnych, jest z jednej strony ochrona przed korozją, z drugiej strony oczekiwania długotrwałej, niezawodnej pracy oraz trwałości płyt filtracyjnych. Należy zagwarantować odporność nawet na najbardziej korozyjne, mechaniczne i cieplne środowiska pracy. Sprawdzona konstrukcja pras filtracyjnych ANDRITZ dla trudnych i agresywnych aplikacji została zaakceptowana przez rynki na całym świecie.

Andritz dostarcza optymalne rozwiązanie dla każdego środowiska korozyjnego:



Oslony z polipropylenu
n.p. do H₂SO₄

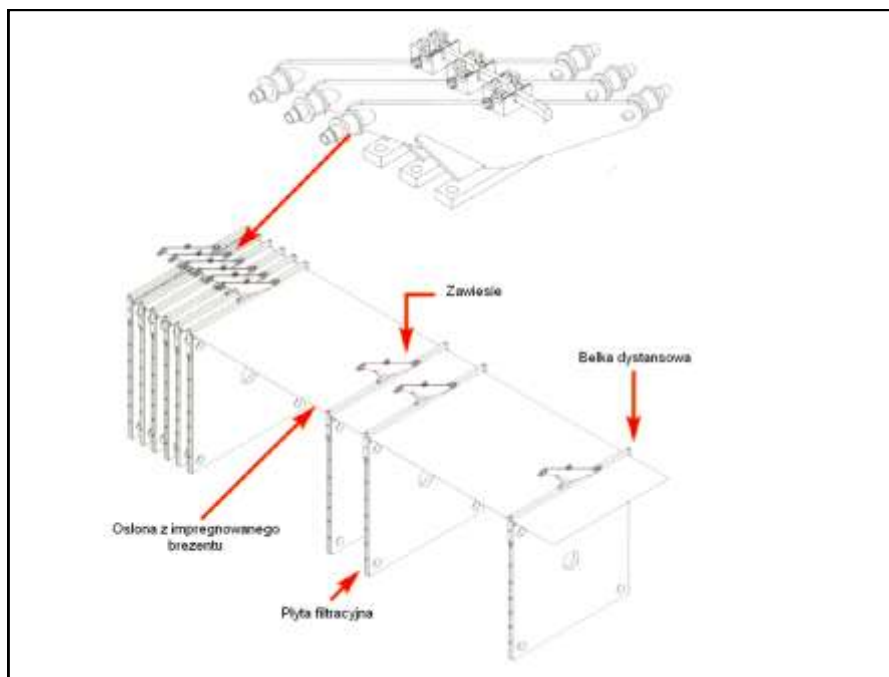


Oslony ze stali nierdzewnej
do przemysłu spożywczego
n.p. zacier piwny



Pokrycie z gumy wszystkich zwilżanych części
Do szczególnie agresywnych aplikacji, np. rozcieńczony kwas odpadowy

W prasach o konstrukcji z belką górną, specjalnie zaprojektowane systemy zawieszania płyt filtracyjnych (belki dystansowe i trawersy) oraz przykrycie pakietu płyt impregnowanym brezentem, chronią przed zanieczyszczeniami z zewnątrz mechanizm transportu płyt oraz zapewniają czystość i niezakłóconą eksploatację pras.





Zawsze blisko:

Germany

Andritz Separation GmbH
 Dillenburger Str. 100
 51105 Köln
 Tel. +49 221 9856-0
 Fax +49 221 9856-119
 E-mail separation.de@andritz.com

Andritz Filtrationstechnik GmbH
 Gebrüder-Nietzsch-Str. 19
 95100 Selb
 Tel. +49 9287 75700
 Fax +49 9287 75704
 E-mail filtration.de@andritz.com

Slovakia

Andritz Jochman filtračná technika, s.r.o.
 Radlinského 19
 05201 Spišská Nová Ves
 Tel. +421 53 4198 110
 Fax +421 53 4198 181
 E-mail filtration.sk@andritz.com

Andritz AG
 Separation Technologies
 Stattegger Str. 18, A-8045 Graz
 Tel. +43 316 6902-2318 / Fax +43 316 6902-453
 E-mail: separation@andritz.com
 Internet: www.andritz.com

Great Britain

Andritz Ltd.
 Speedwell Road, Parkhouse East
 Newcastle-under-Lyme
 Staffordshire ST5 7PG
 Tel. +44 1782 565656
 Fax +44 1782 566130
 E-mail welcome@andritzltd.com

Brazil

ANDRITZ Separation Indústria e Comércio de
 Equipamentos e Filtração Ltda.
 Rua Hermann Weege, 2383 -
 Predio 4 - Centro
 89.107-000 Pomerode - SC
 Tel. +55 47 387-8222
 Fax +55 47 387 8440
 E-mail filtration.bra@andritz.com

USA

Andritz Filter Press Inc.
 119 Pickering Way
 Exton, PA 19341
 Tel. +1 610 363-8010
 Fax +1 610 363-0971
 E-mail filtration.us@andritz.com

Polska

PRO-INDUSTRY
 ul. Bacówka 15
 43-300 Bielsko-Biala
 Tel. +48 33 8223325
 Tel. +48 33 8223324
 E-mail info@pro-industry.pl

China

Andritz Filtrationstechnik GmbH / R.O.Shanghai
 Room 2402, Unicom International Tower
 547 Tianmu West Road
 Shanghai - 200070
 Tel. +86 21 63535672
 Fax +86 21 63537266
 E-mail filtration.cn@andritz.com

Singapore

Andritz Singapore Pte. Ltd.
 25 Tuas Ave. 4
 Singapore 63 93 76
 Tel. +65 6863-4405
 Fax +65 6863-4482
 E-mail separation.sg@andritz.com

India

Andritz Separation Pvt Ltd
 Plot No. 1961-B Asiad Colony
 Anna Nagar, Westam Extension
 Chennai 600 101
 Tel. +91 44 2615 3750 oder 51
 Fax +91 44 2615 4741
 E-mail separation.in@andritz.com

ANDRITZ