



DANGO & DIENENTHAL

Filtrertechnik GmbH

Świat Filtracji



Zaawansowana Technologia dla Przemysłu



Przemysł Energetyczny



Instalacje w Budynkach



Huty



Przemysł Papierniczy

Filtry przemysłowe Dango & Dienthal

Dango & Dienthal jest niezawodnym partnerem w zakresie filtracji cieczy we wszystkich gałęziach przemysłu od 70 lat.

Zarówno dawniej jak i dzisiaj, stale rosnące wymagania naszych klientów zwiększają nasz entuzjazm do innowacji. Ciągły rozwój naszej oferty produktów zapewniają wykwalifikowani inżynierowie i nowoczesne technologie produkcji.

Filtry są zawsze indywidualnie dobierane dla danych warunków pracy w celu zapewnienia zadowolenia klienta.

Nasze systemy filtracyjne są doceniane przez klientów ze względu na:

- niezawodną filtrację zanieczyszczeń
- bezawaryjną i bezobsługową pracę filtrów
- minimalne koszty eksploatacji i serwisu

Nasze filtry cechują się wysoką jakością wykonania.

W dalszej części znajdą Państwo ogólne informacje na temat naszych automatycznych i manualnych systemów do filtracji cieczy.





Przemysł Chemiczny



Przemysł Spożywczy



Oczyszczalnie Ścieków



Systemy Wytwarzania Śniegu

Nowa Definicja Czystości dla Twojego Medium



Woda Chłodząca



Woda Rzeczna



Woda Morska i Balastowa



Separacja Żużlu i Kamienia



Emulsje



Woda Procesowa



Oleje



Małże / Larwy Małż

Nasze Systemy Filtracyjne Zabezpieczają:



Wymienniki Płytowe



Dysze Rozpylające



Rurociągi



Uszczelnienia Mechaniczne



Pompy



Instalacje Mikrofiltracji



DANGO & DIENENTHAL
Filtertechnik GmbH

Ciągła filtracja – Dzień i Noc



Legenda



Montaż Inline



Nieprzerwana Filtracja



Duża Szybkość Czyszczenia



100 % Oczyszczania Elementu Filtracyjnego



Dokładna Filtracja



Bezawaryjność, Brak Ruchomych Części



Energooszczędność



Filtr Automata- tyczny (DDF)



Dobry, lepszy, DDF



Filtr automatyczny charaktery-
zujący się wyjątkowo mocną
konstrukcją i doskonałymi
wynikami czyszczenia wste-
cznego. Powierzchnia filtra-
cyjna jest oczyszczana po-
przez ruch obrotowy bębna.

wydajność	5 m³/h to 4,000 m³/h
dokładność filtracji	≥ 5 µm
ciśnienie robocze	0.8 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 1000
automatyczny backwash	✓
materiał	żeliwo, stal, stal kwasoodporna

Filtr Bębnowy (RTF)



Sprawdzona technologia w nowym wykonaniu



Zasada działania filtra bębno-
wego jest oparta na filtrze
automatycznym DDF.
W tym przypadku jest możli-
wość wykonania filtra w innych
wersjach materiałowych.

wydajność	5 m³/h to 4,000 m³/h
dokładność filtracji	≥ 5 µm
ciśnienie robocze	1.5 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 1000
automatyczny backwash	✓
materiał	stal, stal kwasoodporna, two- rzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP)



DANGO & DIENENTHAL
Filtertechnik GmbH

Niezawodność – Na Całym Świecie

Filtr Odrzutowy (JET)



Filtracja w każdej pozycji

Filtr do zabudowania w linii (in-line), nie posiadający żadnych części ruchomych. Opatentowana konstrukcja pozwala zastosować różne materiały, bez względu na wielkość przepływu i pozycję montażu.

wydajność	1 m ³ /h to 25,000 m ³ /h
dokładność filtracji	≥ 50 µm, ≤ 5 mm
ciśnienie robocze	1.5 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 3000
manualny/ automatyczny backwash	✓
materiał	stal , stal kwasoodporna, tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP)

Filtr Płytkowy (PLF)



Potęga wstępnej filtracji

Masywny filtr inline z przekątnie umieszczonym siem szczelinowym. Czyszczenie elementu filtracyjnego może być realizowane manualnie lub automatycznie.

wydajność	5 m ³ /h to 2,500 m ³ /h
dokładność filtracji	≥ 500 µm
ciśnienie robocze	0.3 to 25 bar
rozmiar przyłącza	DN 80 to DN 500
manualny/ automatyczny backwash	✓
materiał	Żeliwo , tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP)



Separator (SPR)



Odśrodkowe oddzielanie

Specjalny turbo dysk na wlocie filtra wymusza przepływ wirowy. Zanieczyszczenia separowane są za pomocą siły odśrodkowej.

wydajność	2 m³/h to 250 m³/h
dokładność filtracji	≥ 5 µm
ciśnienie robocze	2 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 200
materiał	stal, stal kwasoodporna, plastik

Multi-Separator (M)



Dobrze spakowany

Obudowa Multi-Separator zawiera kilka pojedynczych separatorów. Dzięki temu większe natężenia przepływu mogą być efektywnie filtrowane.

wydajność	200 m³/h to 3,000 m³/h
dokładność filtracji	≥ 5 µm
ciśnienie robocze	2 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 150 to DN 700
materiał	stal, stal kwasoodporna



Wielkość i Siła

Filtr Pojedynczy (EF)



Całkiem proste

Filtr manualny oddzielający zanieczyszczenia w koszu filtracyjnym. Na czas czyszczenia kosza przepływ jest przerywany.



wydajność	5 m ³ /h to 10,000 m ³ /h
dokładność filtracji	≥ 10 µm
ciśnienie robocze	0 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 15 to DN 1000
obsługa manualna	✓
materiał	żeliwo, stal, stal kwasoodporna, tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP)

Filtr Podwójny (DF)



Jeden zawsze w gotowości

Układ sterowania przepływem pozwala na płynne przełączanie strumienia między obudowami. Jedna obudowa pracuje, druga czeka w gotowości. To pozwala na ciągłą pracę filtrów bez przerw na czyszczenie.



wydajność	5 m ³ /h to 10,000 m ³ /h
dokładność filtracji	≥ 10 µm
ciśnienie robocze	0 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 15 to DN 500
obsługa manualna	✓
materiał	żeliwo, stal, stal kwasoodporna



Filtr Workowy (EFBS)



Wszystko w worku

Filtr manualny z workiem filtracyjnym wykonanym z siatek lub włókna. Duża powierzchnia filtracyjna i dokładność filtracji do $\geq 1 \mu\text{m}$ stwarza szerokie możliwości zastosowań.

wydajność	0 m ³ /h to 60 m ³ /h
dokładność filtracji	$\geq 1 \mu\text{m}$
ciśnienie robocze	0 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 100
obsługa manualna	✓
materiał	stal, stal kwasoodporna

Filtr Wieloworkowy (EFBM)



Duża powierzchnia filtracyjna

Umieszczenie w jednej obudowie filtracyjnej kilku wkładów workowych zwiększa powierzchnię filtracyjną. Pozwala to na zwiększenie przepływu i rzadszą wymianę wkładów.

wydajność	60 m ³ /h to 300 m ³ /h
dokładność filtracji	$\geq 1 \mu\text{m}$
ciśnienie robocze	0 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 100 to DN 500
obsługa manualna	✓
stal, stal kwasoodporna	stal, stal kwasoodporna



Inteligentne Rozwiązania Dopracowane do Ostatniego Szczegółu



Automatyczny Filtr Świecowy (RKF)



Rewelacja!

Głównym elementem filtra RKF jest rotacyjny dysk zintegrowany z wkładami filtracyjnymi. Wkłady filtracyjne są automatycznie płukane wstecznie jeden po drugim.



wydajność	2,000 m³/h to 10,000 m³/h
dokładność filtracji	≥ 50 µm
ciśnienie robocze	1.5 to 25 bar
rozmiar przyłącza	DN 80 to DN 1800
automatyczny backwash	✓
materiał	stal, stal kwasoodporna

Filtr Combi (DCF)



Bezpieczne połączenie

Filtr Combi to połączenie hydrocyklonu z filtrem świecowym. Wstępnie zanieczyszczenia są separowane za pomocą siły odśrodkowej. Końcowa filtracja jest realizowana na świecach filtracyjnych.



wydajność	5 m³/h to 2,000 m³/h
dokładność filtracji	≥ 30 µm
ciśnienie robocze	2 to 25 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 700
automatyczny backwash	✓
materiał	steel, stainless steel



Filtr Dynamiczny (DSF / DTF)



Mile widziane długie włókna.

W tym modelu zastosowano specjalne elementy filtracyjne o klinowej konstrukcji szczególnie zalecane do separacji zanieczyszczeń włóknistych. Dodatkowa zaleta to bardzo skuteczne i automatyczne samooczyszczanie.



wydajność	20 m³/h to 400 m³/h
dokładność filtracji	≥ 50 µm
ciśnienie robocze	1 to 63 bar
rozmiar przyłącza	DN 50 to DN 200
obsługa manualna	✓
materiał	stal, stal kwasoodporna

Odwadniacz osadów (Schlammcon)



Zupełnie inny

Zanieczyszczenia lub zrzuty z płukania wstecznego filtrów są separowane wewnątrz specjalnego kontenera wyłożonego włókniną filtracyjną. Konstrukcja posiada otwierane dno które ułatwia usunięcie odwodnionych szlamów.



objętość	1 m³
dokładność filtracji	≥ 5 µm
obsługa manualna	✓
materiał	stal, stal kwasoodporna



Produkty

Filtry Automatyczne

- Filtr Automatyczny
- Filtr Bębnowy
- Filtr Odrzutowy

Hydroklony

- Separator
- Multi-Separator

Filtry Manualne

- Filtr Płytowy
- Filtr Pojedynczy
- Filtr Podwójny
- Filtr Workowy
- Filtr Wieloworkowy

Pozostałe

- Automatyczny Filtr Śwecowy
- Filtr Combi
- Filtr Dynamiczny
- Odwadniacz Osadów
- Rozwiązania Indywidualne



DANGO & DIENENTHAL

Filtertechnik GmbH

P.O.Box 100203 · 57002 Siegen · Hagener Straße 103 · 57072 Siegen, Germany
Phone ++49-271-4010 · Fax ++49-271-401-135 · E-mail: filter@dds-gmbh.com
www.dds-filter.com