



DANGO & DIENENTHAL

Filtertechnik GmbH

Svět filtrace



Čistý přínos pro průmysl



Elektrárny



Technické vybavení budov



Ocelářský průmysl



Papírenský průmysl

Průmyslové filtry od společnosti DANGO & DIENENTHAL

Společnost DANGO & DIENENTHAL – Filtertechnik GmbH je již více než 70 let spolehlivým partnerem pro filtraci kapalin v téměř všech průmyslových odvětvích. Jako v minulosti tak i dnes jsou stále rostoucí nároky našich zákazníků hnací silou pro další inovace. Kvalifikovaní inženýři a moderní výroba zajišťují nepřetržité zdokonalování celého produktového spektra.

Filtry, filtrační a separační zařízení jsou navrhována individuálně na stanovené a provozovatelem požadované provozní parametry a garantují tak spokojené uživatele.

Naši dlouholetí zákazníci oceňují na robustních filtračních systémech obzvláště

- spolehlivé odfiltrování pevných látek
- bezporuchový provoz všech filtrů a filtračních systémů
- minimální náklady na údržbu a provoz filtrů

Naše filtry „Made in Germany“ odpovídají vysokému výkonovému a kvalitativnímu standardu.

Následně vám v krátkosti představíme automatické a manuální filtrační systémy pro filtraci a separaci pevných a kapalných látek.





Chemický průmysl



Potravinářský průmysl



Čistírny odpadních vod



Zasněžovací zařízení

Nová definice čistoty pro vaše médium

Naše filtrační systémy chrání



Chladicí voda



Říční voda



Mořská voda a vodní balast



Separace strusky a okují



Emulze



Procesní voda



Oleje



Odfiltrování mlžů a jejich larev



Deskové tepelné výměníky



Ostříkové trysky



Potrubní systémy



**Těsnění kluzných kroužků /
kluzná kroužková těsnění**



Čerpadla



Mikrofiltraci



DANGO & DIENENTHAL
Filtertechnik GmbH

Nepřetržitá kontinuální filtrace – den a noc



Legenda



Konstrukce „Inline“



Kontinuální filtrace



Vysoká rychlost čištění



100% vyčištění filtračních prvků



Možnost velmi jemné filtrace



Velmi odolná proti opotřebení



Energeticky úsporný způsob provozu

Filtrační automat (DDF)



Dobrý, lepší, DDF



Filtrační automat „DDF“ se vyznačuje extrémně robustní, velmi odolnou konstrukcí a vynikajícím čistícím efektem automatického zpětného proplachování. Pomocí rotujícího filtračního bubnu je vždy dokonale vyčištěna celá filtrační plocha.

Průtokové množství	5 m ³ /h až 10.500 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 5 μm
Provozní tlak	0,8 až 63 bar
Příruba	DN 50 až DN 1.000
Plně-automatické čištění	✓
Plášť filtru	Litina, ocel, nerez



Bubnový filtr se zpětným proplachem (RTF)



Osvědčená technika v novém designu

Bubnový filtr s automatickým zpětným proplachem je založen na principu fungování filtračního automatu. Individuální volba materiálů, potřebných pro filtraci nejproblémovějších médií je zde možná.



Průtokové množství	80 m³/h až 4.000 m³/h
Jemnost filtrace	≥ 5 µm
Provozní tlak	1,5 až 63 bar
Příruba	DN 100 až DN 1.000
Plně-automatické čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez, GFK

Bubnový filtr „S“ se zpětným proplachem (RTF-S)



Osvědčená technika v novém designu

Bubnový filtr „S“ se zpětným proplachem se vyznačuje nejen vynikajícím výkonem zpětného proplachu, ale také kompaktní konstrukcí celého filtru. Individuální volba materiálů, potřebných pro filtraci nejproblémovějších médií je zde možná.



Průtokové množství	3 m³/h až 100 m³/h
Jemnost filtrace	≥ 5 µm
Provozní tlak	1,5 až 63 bar
Příruba	DN 40 až DN 100
Plně-automatické čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez, GFK



DANGO & DIENTENTHAL
Filtertechnik GmbH

Spolehlivě – všude na světě

Jet filtr (JET)



Filtrování v každé poloze

„Inline-filtr“ bez pohyblivých vnitřních součástí. Patentovaná konstrukce JET-filtru umožňuje filtrovat téměř všechna průtočná množství, splnit téměř všechny materiálové požadavky a umožňovat instalace v nejrůznějších polohách.

Průtokové množství	1 m ³ /h až 25.000 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 50 μm, ≤ 5 mm
Provozní tlak	1,5 až 63 bar
Příruba	DN 50 až DN 3.000
Automatické /manuální čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez, GFK, plast

Deskový filtr (PLF)



Kvalitní hrubá filtrace

Masivní „Inline-filtr“ se šikmo posazenou filtrační deskou. Uživatel si může zvolit plně-automatický anebo manuální – ruční zpětný proplach Deskového filtru „PLF“.

Průtokové množství	5 m ³ /h až 2.500 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 500 μm
Provozní tlak	0,3 až 25 bar
Příruba	DN 80 až DN 500
Automatické/manuální čištění	✓
Plášť filtru	Litina, GFK



Separátor (SPR)



Ted' to cirkuluje

Pomocí turbo-kotouče (talíře) na přívodu dojde ke krouživému pohybu objemového proudu. Odstředivé síly pak zajistí odloučení pevných nečistot.

Průtokové množství	2 m ³ /h až 250 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 5 μm
Provozní tlak	2 až 63 bar
Příruba	DN 50 až DN 200
Plášť filtru	Ocel, nerez, plast

Multiseparátor (M)



Dobře zabaleno

U multiseparátoru „Multi-SPR“ je v jednom plášti integrováno několik separátorů. Tím lze účinně přefiltrovat také větší průtoková množství.

Průtokové množství	120 m ³ /h až 3.000 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 5 μm
Provozní tlak	2 až 63 bar
Příruba	DN 150 až DN 700
Plášť filtru	Ocel, nerez



Masívní a silný



Jednoduchý filtr (EF)



Zcela jednoduše

Manuální – ručně čištěný filtr, který odlučuje nečistoty (NL) z objemového proudu pomocí filtračního koše. Při čištění zanešeného filtračního koše dojde pak k přerušení objemového proudu.



Průtokové množství	5 m³/h až 10.000 m³/h
Jemnost filtrace	≥ 10 µm
Provozní tlak	0 až 63 bar
Příruba	DN 15 až DN 1.000
Manuální – ruční čištění	✓
Plášť filtru	Litina, ocel, nerez, GFK

Dvojitý filtr (DF)



Jeden jako rezerva

Na rozdíl od „Jednoduchého filtru“ lze u „Dvojitého filtru“ zvolit pomocí přepínací armatury to, který filtr bude přepnut do provozního a který do klidového stavu. Tím je umožněna nepřetržitá – kontinuální filtrace bez přerušení provozu.



Průtokové množství	5 m³/h až 10.000 m³/h
Jemnost filtrace	≥ 10 µm
Provozní tlak	0 až 63 bar
Příruba	DN 15 až DN 500
Manuální – ruční čištění	✓
Plášť filtru	Litina, ocel, nerez



Rukávcový filtr (EFBS)



Vše v rukávci

Manuální – ručně čištěný filtr „Rukávcový filtr EFBS“ je filtr, jehož filtrační element lze zhotovit z různých materiálů, jako např. z nylonu nebo z jehlové plsti. Tento filtr se vyznačuje velmi jemnou filtrací v hodnotách $>1 \mu\text{m}$ a také velkou filtrační plochou.

Průtokové množství	0 m ³ /h až 60 m ³ /h
Jemnost filtrace	$\geq 1 \mu\text{m}$
Provozní tlak	0 až 63 bar
Příruba	DN 50 až DN 100
Manuální – ruční čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez

Multirukávcový filtr (EFBM)



Velkoplošný

U „Multirukávcového filtru EFBM“ je v jednom plášti integrováno několik filtračních rukávců. Tím lze realizovat větší průtoková množství a / anebo delší doby provozování filtrů.

Průtokové množství	60 m ³ /h až 300 m ³ /h
Jemnost filtrace	$\geq 1 \mu\text{m}$
Provozní tlak	0 až 63 bar
Příruba	DN 100 až DN 500
Manuální – ruční čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez



Chytrá řešení – až do detailu



Svíčkový filtr s automatickým zpětným proplachem (RKF)



Vynikající úroveň

Jádem „Svíčkového filtru s automatickým zpětným proplachem“ je pohyblivý rotační talíř, ve kterém jsou integrovány také filtrační svíčky. Tím lze jednu svíčku po druhé automaticky vyčistit. Obzvláště vhodný je tento filtr pro větší průtoková množství.



Průtokové množství	2.000 m ³ /h až 10.000 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 50 μm
Provozní tlak	1,5 až 25 bar
Příruba	DN 80 až DN 1.800
Plně-automatické čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez

Kombinovaný filtr (DCF)



Kombinačně spolehlivý

„Kombinovaný filtr DCF“ je kombinace separátoru a svíčkového filtru. Filtrace zde probíhá ve 2 stupních: V 1.stupni filtrace dochází k odloučení nežádoucích nečistot odstředivou silou. V 2. stupni filtrace jsou pak jemné nečistoty spolehlivě odstraněné z filtrované kapaliny pomocí nasazených filtračních elementů.



Průtokové množství	5 m ³ /h až 2.000 m ³ /h
Jemnost filtrace	≥ 30 μm
Provozní tlak	2 až 25 bar
Příruba	DN 50 bis DN 700
Plně-automatické čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez

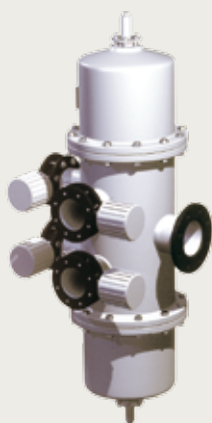


Dynamický filtr (DSF / DTF)



Dlouhá vlákna žádaná

Podélně ohnuté filtrační elementy u „Dynamického filtru“ jsou obzvláště vhodné pro odfiltrování dlouhých vláken a tvarově podobných nečistot. Velmi dobré automatické čištění v tomto případě zajišťuje dynamický filtrační element.



Průtokové množství	20 m³/h až 400 m³/h
Jemnost filtrace	≥ 50 µm
Provozní tlak	1 až 63 bar
Příruba	DN 50 až DN 200
Plně-automatické čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez

Zařízení na odvodňování kalů (Kalový kontejner SCHLAMMCON)



Odvodnění zcela jinak

„Gravitační zahušťovač – Kalový kontejner Schlammcon“. Pomocí skříňového filtračního vaku zůstanou hrubší kalové částice zadrženy uvnitř kalového kontejneru. Díky výklopnému dnu lze filtrační vak včetně jeho obsahu snadno vyjmout, zlikvidovat. Tento systém na odvodňování kalů lze kombinovat rovněž s našimi plně-automatickými filtry.



Objem nádrže	1 m³
Jemnost filtrace	≥ 5 µm
Manuální – ruční čištění	✓
Plášť filtru	Ocel, nerez



Produkty

Automatické filtry

- Filtrační automat
- Bubnový filtr se zpětným proplachem
- Bubnový filtr „S“ se zpětným proplachem
- JET-Filtr

Hydrocyklóny

- Separátor
- Multi-Separátor

Manuální filtry

- Deskový filtr
- Jednoduchý filtr
- Dvojitý filtr
- Rukávcový filtr
- Multi-Rukávcový filtr

Různé

- Svičkový filtr se zpětným proplachem
- Kombinovaný filtr
- Dynamický filtr
- Zařízení na odvodňování kalů „Schlammcon“
- Kinney-Filtr



DANGO & DIENENTHAL
Filtertechnik GmbH

P.O.Box 100203 • 57002 Siegen • Hagener Straße 103 • 57072 Siegen, Germany
Phone +49 (0) 271-401-4123 • Fax +49 (0) 271-401-4135 • E-mail: post@dds-filter.com • www.dds-filter.com

v České republice + v Slovenské republice výhradně zastoupena společností
DAKO-TRADE, spol. s r.o. – Brno, Šaracova 6, CZ – 624 00 Brno / Česká republika
Telefon +420 541 22 88 27 • Fax: +420 541 22 88 28 • E-mail: dakotrade@dako-trade.cz • www.dako-trade.cz