

Firma BETH Polska Sp. z o.o. oferuje serię niestandardowych filtrów służących do oddzielania kropliny i emulsji występujących podczas obróbki metalu, wiercenia, cięcia, ostrzenia, mielenia, itd. W procesach produkcyjnych tego typu stosuje się różne ilości materiałów chłodzących i smarów, które generują z kolei zróżnicowane spektra kropel.

Ciecze takie mieszają się z metalami poddawanyymi obróbce, które są później wykorzystywane do wielu celów. Mając to na uwadze firma BETH Polska Sp. z o.o. opracowała program filtracyjny z wykorzystaniem technologii odmgławiacza oraz wielostopniowych filtrów zasobnikowych i suchych (z opcją przemywania lub bez).

Zastosowanie w sektorach przemysłowych

- Obróbka maszynowa powodująca oddzielenie wiórów powstałych podczas wiercenia, obracania, mielenia, ostrzenia, polerowania, itd.
- Kształtowanie bezwiórowe, np. toczenie, ciągnięcie, tłoczenie, itd.
- Produkcja narzędzi do maszyn
- Centra frezarskie
- Rolownice do metali i odlewów
- Obróbka metalu

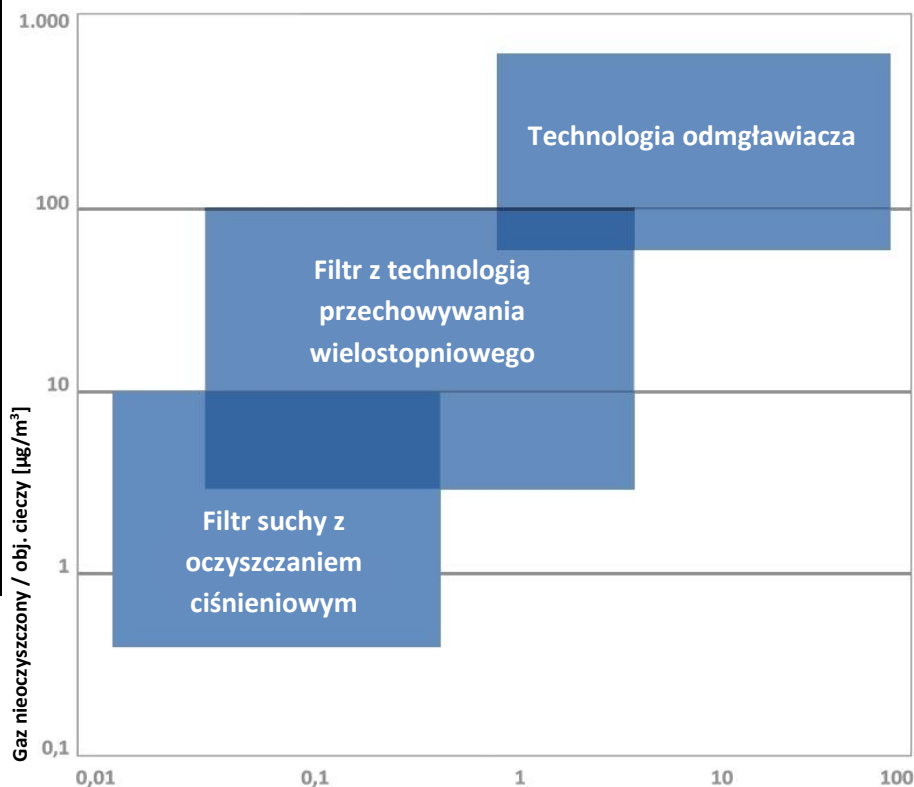
Zalety

- Maksymalna filtracja skropliny o wymiarze $< 1\mu\text{m}$
- Wielostopniowa konstrukcja modułowa
- Mechanizm szybkiego zacisku
- Niskie wymagania konserwacyjne
- Energooszczędność

Funkcjonalność technologii filtracyjnych

<p>Filtr z technologią odmgławiacza Jednostopniowe urządzenia do usuwania mgły stosuje się głównie w przypadku dużych spektrów kropeł. Dany stopień może być regenerowany, tj. stosowany z opcją przemycania, w zależności od objętości ciała stałego i smaru.</p>
<p>Filtr z technologią przechowywania wielostopniowego Filtry tego typu stosuje się do szerokiego zakresu kropli i charakteryzują się bardzo wysokimi oraz stałymi poziomami oddzielania. Specjalne wkładki filtracyjne wyposażone w elementy odwadniające zapewniają długi cykl użytkowania, nawet przy dużych ilościach smarów.</p>
<p>Filtr suchy z funkcją oczyszczania ciśnieniowego Filtry suche stosuje się w przypadku gromadzenia się skroplin na ciałach stałych, co blokuje dalsze przedostawanie się skroplin do filtra. Filtry te są wyposażone w kieszenie, które można oczyszczać za pomocą strumienia powietrza pod wysokim ciśnieniem (patrz: seria AAS).</p>

Zastosowanie poszczególnych serii produktu



Limity eksploatacyjne

Typ filtra	Zawartość cieczy w gazie nieoczyszczonym	Zawartość cieczy w gazie oczyszczonym	Spektrum kropeł	Ilość ciał stałych	Wielkość cząsteczki
Filtry do oczyszczania mgieł	> 150 mg/m ³	< 20 mg/m ³	> 2 µm	< 1 g/m ³	> 2 µm
Filtry zasobnikowe	< 150 mg/m ³	< 2 mg/m ³	> 0,3 µm	< 1 g/m ³	> 0,3 µm
Filtry suche	< 10 mg/m ³	< 2 mg/m ³	> 0,3 µm	< 100 g/m ³	> 0,3 µm

Mechanizm szybkiego zacisku

Filtry do oddzielania mgły olejowej firmy BETH Polska Sp. z o.o. współpracują z mechanizmem szybkiego zacisku zamontowanym na wkładkach filtracyjnych. Mechanizm stosuje się do zadań złożonych celem zapewnienia bezpiecznej szczelności i uproszczenia czynności konserwacyjnych, wymiany wkładek oraz zminimalizowania związanych z tym kosztów.

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenia, takie jak monitoring objętości powietrza wywiewanego i temperatury, unikanie źródeł zapłonu, stosowanie uziemienia oraz czujników poziomu napełnienia stosuje się w celu zapobiegania atmosferom wybuchowym. W przeciwnym razie istnieje możliwość dostawy urządzeń odpornych na ciśnienie.