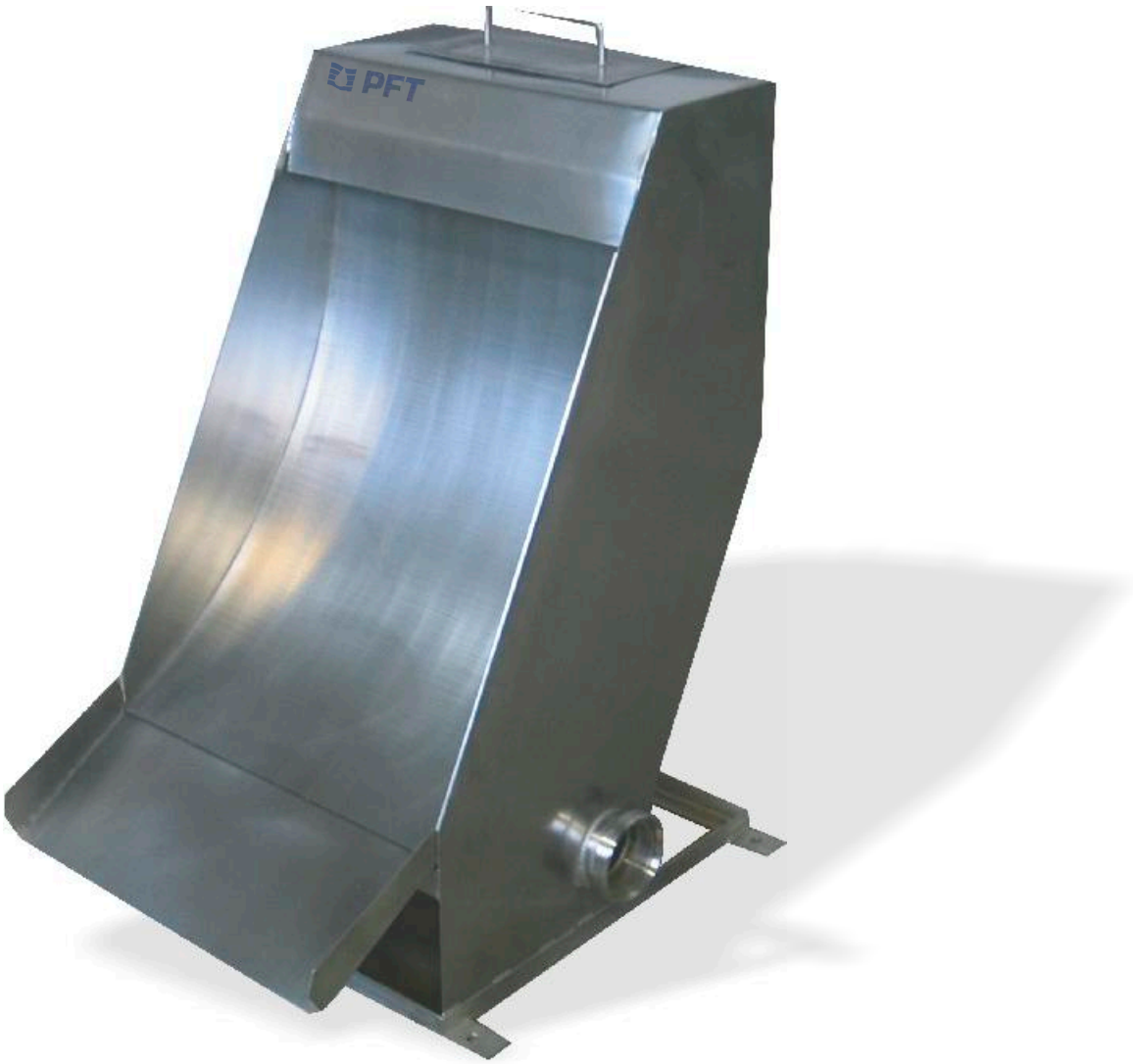
PFT

Pressure Filtration Technology



Sito łukowe

www.pftechnology.eu

Every drop counts

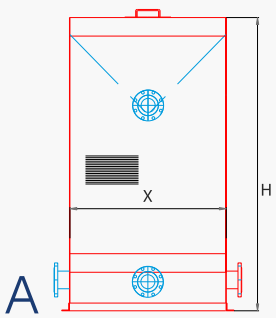
Sito łukowe

Sito szczelinowe łukowe z napływem grawitacyjnym służy do rozdziału cząstek stałych od cieczy . Filtrowane medium podawane jest grawitacyjnie lub za pomocą pompy do skrzyni wlewowej z przelewem, poprzez który wypływa stycznie na sito szczelinowe. Zadaniem skrzyni wlewowej z przelewem jest równomierne rozprowadzenie filtrowanego medium na całej szerokości sita. Zasadnicza część zanieczyszczeń zostaje oddzielona od wody już w górnej części sita. Cząstki zanieczyszczeń zatrzymanych przez sito zsuwają się po powierzchni sita. Jednocześnie usuwana jest z nich pozostała część wody poprzez szczeliny sita. Gromadzące się w dolnej części sita zanieczyszczenia spadają stopniowo z sita, a filtrat odpływa króćcem odpływowym na zewnątrz. Króciec wyczystkowy służy do okresowego czyszczenia skrzyni wlewowej.

Rodzaje Sit Łukowych Statycznych:

A - z napływem grawitacyjnym, stosowane w zakresie szczelin od 0,25 do 4mm

B - z napływem wymuszonym przysłoną o zwiększonej przepustowości w stosunku do sit z napływem grawitacyjnym



Sito łukowe

Typoszereg	X	Y	H
SL 500	500	1000	1900
SL 750	750	1000	1900
SL 1000	1000	1000	1900
SL 1250	1250	1000	1900
SL 1500	1500	1000	1900
SL 2000	2000	1000	1900

Opcje wykonania Sit Łukowych

- w obudowie hermetycznej z króćcem wentylacyjnym (głównie w oczyszczalniach ścieków)
- w obudowie hermetycznej z układem myjącym (głównie do zastosowania w sitach z napływem ciśnieniowym i wymuszonym przysłoną, np. dla przemysłu papierniczego)
- z higienizacją CIP oraz pełną automatyzacją procesu, (np. w zastosowaniach dla przemysłu spożywczego)
- z odwracalną obudową lub wkładem pozwalające na znaczne zwiększenie trwałości sita szczelinowego dla przemysłu przerobu minerałów (np. sita do odwadniania węgla)

Sito szczelinowe łukowe charakteryzuje się prostą budową i nie wymaga do funkcjonowania żadnego źródła energii. Sito wraz z obudową wykonane jest najczęściej z materiału 1.4301. Wielkość sita łukowego uzależniona jest od przeznaczenia i żądanej wydajności, zaś o jakości oczyszczania decyduje wielkość zastosowanej szczeliny.

Charakterystyka - zalety

Nasze sita łukowe charakteryzują się:

- niską cena zakupu
- niskimi kosztami eksploatacji
  dużą wydajnością i doborem szczeliny w zależności od potrzeb
- zwartą i prostą budową
- łatwą obsługą,
- dużą trwałością, brakiem elementów ruchomych

Prametry techniczne

	SZCZELINA				
Typoszereg	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0
SL 500	5	8	15	25	33
SL 750	10	14	28	42	62
SL 1000	16	30	53	75	95
SL 1250	35	46	110	135	154
SL 1500	54	65	130	157	183
SL 2000	75	90	155	190	230

Orientacyjne wydajności sit łukowych statycznych z napływem grawitacyjnym (dotyczy sit w wykonywaniu A)

Oferujemy fachowe doradztwo techniczne i gotowe rozwiązania do konkretnych zastosowań w zakresie filtracji i usuwania zanieczyszczeń z różnych zawiesin.

Celem odpowiedniego doboru urządzeń dla aplikacji, prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży. Wizyta u klienta pozwoli nam na szczegółowe rozpoznanie sytuacji i zaproponowanie optymalnego rozwiązania.

Zastosowanie

Nasze sita łukowe pracują w wielu branżach zapewniając podczyszczanie cieczy dla:

- **rolnictwa:** oddzielanie i odzyskiwanie paszy
- **chemii:** oddzielanie odpadów włókien szklanych, plastiku, gumy, polietylenu, żywicy, wypełniaczy, pigmentów, farmaceutyków, organicznych/nieorganicznych materiałów
- **drobiarstwa:** odzyskanie piór, odwodnienie, separacja, czyszczenie wody z systemów oparzania
- **przetwórstwa spożywczego:** oddzielanie i/lub odzyskiwanie drobin warzyw, mięs, drobiu, grzybów
- **celulozy/papieru:** ścieki masy celulozowej, biała woda, ścier drzewny, masa celulozowa siarczynowa
- **garbarni:** zanieczyszczenia z polerowania i sierści, zanieczyszczenia po myciu skór
- **tekstylii:** usuwanie ciał stałych z operacji czyszczenia, farbowania, oczyszczania syntetyków, bawełny, wełny, usuwanie włókien w pralniach

Na podstawie wieloletnich doświadczeń związanych z filtrowaniem cieczy oraz indywidualnych oczekiwań klienta proponujemy optymalne rozwiązania co do doboru rodzaju urządzenia, szczeliny, wielkości drutu profilowego w sicie . W zależności od wymagań oferujemy wykonanie urządzeń filtrujących z zastosowaniem różnych rodzajów sit.

Every drop counts

Serdecznie prosimy o możliwie szczegółowe i czytelne wypełnienie drukowanymi literami pól w poniższym formularzu. Uzyskane informacje pozwolą nam precyzyjnie zrealizować zapytanie/zamówienie w możliwie najkrótszym czasie.

ZAPYTANIE / ZAMÓWIENIE

Prosimy przesłać faxem na nr:
Fax: 0048 48 618-20-71
lub na e-mail: **office@pftechnology.eu**

Temat: ..... **Data:** .....

Dane kontaktowe

Firma: .....

Osoba ds. technicznych: ..... **Osoba ds. handlowych:** .....

Adres: ulica: ..... **kod:** ..... **miasto / państwa:** .....

Tel/Fax: ..... **E-mail / Website:** .....

Informacje podstawowe

Preferowane urządzenie:
- ☐ Łapacz bębnowy (napływ wewnętrzny)
- ☐ Łapacz bębnowy (napływ zewnętrzny)
- ☐ Filtr ciśnieniowy
- ☐ Sito łukowe

Selektywność filtra [mm] .....

Czynniki filtrowany: ..... **Data wysłania próbki do badań:** .....

Charakter zanieczyszczeń: ..... **Zawiesina na wlocie do filtra [mg/dm^3]:** .....

Układ mycia:
- ☐ Uruchamiany przez operatora
- ☐ Pełna automatyka sterująca
- ☐ Nie wymagany

Ochrona urządzenia:
- ☐ Nie
- ☐ Tak (jaka?) .....

Urządzenie stosowane obecnie: ..... **selektywność stosowanego urządzenia:** .....

Pompa w instalacji:
- ☐ Nie planowana
- ☐ Tak (parametry): .....

Opis problemu filtracji:

Parametry czynnika i warunki zabudowy

Natężenie przepływu [m3/h]: Min: ..... Max: .....

Ciśnienie robocze [BAR]: Min: ..... Max: .....

Temperatura robocza [°C]: Min: ..... Max: .....

Temperatura otoczenia [°C]: Min: ..... Max: .....

Rurociąg zasilający: Średnica [mm]: ..... Materiał [gatunek]: .....

Rurociąg odpływowy: Średnica [mm]: ..... Materiał [gatunek]: .....

Rurociąg wentylacyjny: Średnica [mm]: ..... Materiał [gatunek]: .....

Rurociąg przelewowy: Średnica [mm]: ..... Materiał [gatunek]: .....

Wymagania konstrukcyjno - eksploatacyjne

Materiał wkładu filtracyjnego:
- ☐ Stal węglowa
- ☐ Stal kwasoodporna
- ☐ Inny (jaki?) .....

Materiał obudowy filtra:
- ☐ Stal węglowa
- ☐ Stal kwasoodporna
- ☐ Inny (jaki?) .....

Data / podpis os. uprawnionej/ pieczęć firmy*

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych teleadresowych do celów marketingowych i handlowych

PFTechnology Sp. z o.o.
26-680 Wierzbica
ul.Kościuszki 96
Tel: 0048 48 618-20-71

PFT