



Ekopill

Producent Urządzeń i Konstrukcji Stalowych

64-920 Piła, ul. Garczyńskiego 7; NIP 764-246-07-35; tel/fax 67/215 09 19; tel. 67/351 71 76; kom 501 773 183

FILTR SAMOCZYSZCZĄCY PRZEMYSŁOWY TYPU FE1

Przeznaczenie : do oczyszczania wody i innych cieczy o niskiej lepkości z cząstek stałych o zawartości do 150 mg/l, za wyjątkiem zanieczyszczeń włóknistych i lepkich; przeznaczony do zainstalowania w obiegach ciśnieniowych za pompą tłoczącą.

Zastosowanie : - filtracja wody ruchowej w obiegach wody chłodzącej elektrowni i elektrociepłowni,
- filtracja wody przemysłowej, szczególnie w produkcyjnych obiegach zamkniętych ,
- filtracja wody użytkowej w górnictwie, zakładach chemicznych i petrochemicznych,
- wstępna filtracja wody technologicznej,
- filtracja wody do zasilania dysz rozpylających , np. w instalacji przeciwpożarowej.

Budowa : filtr z rurowymi , szczelinowymi wkładami filtracyjnymi zamocowanymi w obrotowej płycie, z nieruchomym zbieraczem zanieczyszczeń pod wkładem, wyposażony w motoreduktor napędowy, kontrolę obrotów, zawór z napędem elektromechanicznym lub pneumatycznym na wylocie zbieracza, oraz w układ pomiaru oporu filtra; korpus wyposażony jest w boczny włącznik rewizyjny do kontroli i np. demontażu wkładów filtracyjnych.

Materiały : korpus ze stali węglowej zabezpieczonej wewnątrz przed korozją i erozją powłoką z poliuretanu lub ze stali nierdzewnej, wkłady filtracyjne i pozostałe części wewnętrzne ze stali nierdzewnej.

Sterowanie czyszczeniem : ręczne i automatyczne od różnicy ciśnień pomiędzy wlotem i wylotem; czasowe – na wypadek awarii pomiaru;
sterowanie jest wyposażone w programowalny sterownik zabudowany w skrzynce sterowniczej z innymi elementami elektrycznymi i umożliwia przekazywanie sygnałów na zewnątrz.

Działanie : zabrudzona ciecz od kolektora wlotowego usytuowanego w dolnej części korpusu wpływa do wnętrza wkładów filtracyjnych gdzie odkładają się zanieczyszczenia i wypływa czysta króćcem wylotowym w górnej części korpusu; po przekroczeniu nastawionego progu Δp nastąpi skokowy obrót płyty, aż pierwszy wkład zanieczyszczony znajdzie się nad otworem zbieracza; otwiera się wtedy zawór popłuczyn i w wyniku przepłukania zwrotnego zanieczyszczenia zostaną oderwane od ścianki sita (klinowy kształt szczeliny filtracyjnej ułatwia ten proces) i wraz z wodą płuczącą wypływają na zewnątrz; po oczyszczeniu pierwszego wkładu następuje obrót do kolejnego, aż wszystkie zostaną oczyszczone i następuje zamknięcie zaworu popłuczyn – w przypadku napędu elektrycznego zaworu; przy napędzie pneumatycznym zaworu możliwe jest ograniczenie ilości popłuczyn poprzez otwieranie i zamykanie zaworu dla każdego czyszczonego wkładu; w czasie czyszczenia filtr pracuje bez straty wydajności i bez zwiększonych oporów, a czyszczenie trwa do odpowiedniego spadku Δp .

Odprowadzenie popłuczyn : popłuczyny w zależności od charakteru zanieczyszczeń i rodzaju obiegu (otwarty, zamknięty), mogą być odprowadzane do zbiornika wodnego, rzeki, do osadnika lub wylane w odpowiednich miejscach.

Dane techniczne :

- przepływ: 50–3000 m³/h
- dokładność filtracji : powyżej 50 μ m,
- ciśnienie robocze minimalne : 1,5 bar, poniżej 1,5 bar - wykonanie specjalne z pompą,
- opory na wylocie popłuczyn : max. 0,2 bar,
- ciśnienie maksymalne : 10 bar
- temperatura cieczy : do 80 ° C
- zapotrzebowanie energii : 0,18 - 0,35 kW
- opory przepływu filtra czystego : 2 – 20 kPa zależnie od przepływu i dokładności filtracji.
- straty wody podczas płukania : 2 - 4% ogólnego przepływu zależnie od dokładności filtracji,
- przeciętny czas płukania : ok. 1 - 5 min.

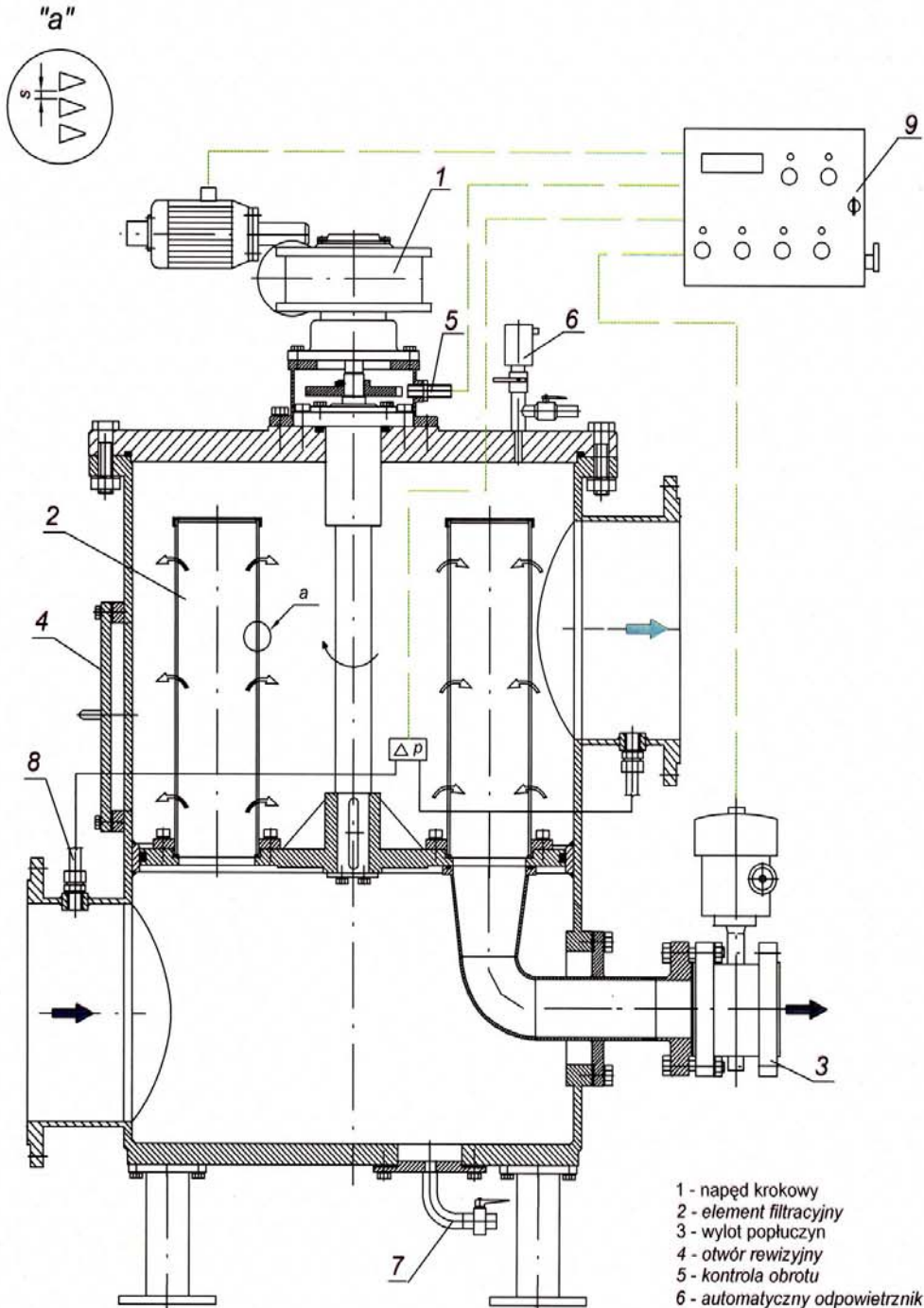
Producent :

EKOPIL Producent Urządzeń i Konstrukcji Stalowych

ul. Garczyńskiego 7, 64-920 Piła, tel. (0-67)351-71-76, tel/fax (0-67) 351-27-51

e-mail: ekopil@ekopil.pl

Filtry wykonujemy na zamówienie z uwzględnieniem indywidualnych wymagań.



- 1 - napęd krokowy
- 2 - element filtracyjny
- 3 - wylot popłuczyn
- 4 - otwór rewizyjny
- 5 - kontrola obrotu
- 6 - automatyczny odpowietrznik
- 7 - odwodnienie
- 8 - pomiar oporu filtra
- 9 - szafka elektryczna