



REDNT

innovate industry
for people

REDNT S.A.
Tarasa Szewczenki 8
40-855 Katowice

TEL. +48 32 420 95 00
E-MAIL: BIURO@REDNT.EU

FILTR SAMOCZYSZCZĄCY RZFS-1

ZESPÓŁ FILTRÓW SAMOCZYSZCZĄCYCH - FILTR SEGMENTOWY

Filtr samoczyszczący typu RZFS oraz automatyczny system filtracji typu RASF są w pełni automatycznymi urządzeniami do zatrzymywania cząstek stałych zawartych w przepływającej przez nie cieczy o niskiej lepkości (np. woda, emulsja, niektóre oleje). Konstrukcja filtrów zapewnia ich ciągłą pracę bez konieczności stałego dozoru, oraz bardzo niskie koszty eksploatacji. Oba systemy filtracji działają na podobnej zasadzie. Przyjęto się stosować filtry ZFS dla przepływów 20-1300 t/godz. a RASF - ze względu na specyfikę pracy, uproszczoną konstrukcję i niższe koszty inwestycyjne - dla przepływów od 400 t/godz.

01 CECHY

- solidna budowa,
- prosta konstrukcja,
- brak elementów ruchomych wewnątrz filtra (jedynie armatura sterująca)
- różnorodność opcji sterowania
- czyszczenie następuje tylko przy wybranym spadku ciśnienia, lub w zaprogramowanym czasie, lub poprzez impuls zadany przez obsługę ze skrzynki sterowniczej,
- minimalne straty cieczy filtrowanej,
- oczyszczanie cieczą przefiltrowaną,
- duża powierzchnia filtracyjna,
- możliwość ręcznego płukania filtra w przypadku braku zasilania energią elektryczną,
- krótki czas płukania filtra,
- łatwo regenerowalne, szczelinowe elementy filtracyjne,
- dokładność filtracji od 30 do 3000 μm ,
- wysoka trwałość filtra.

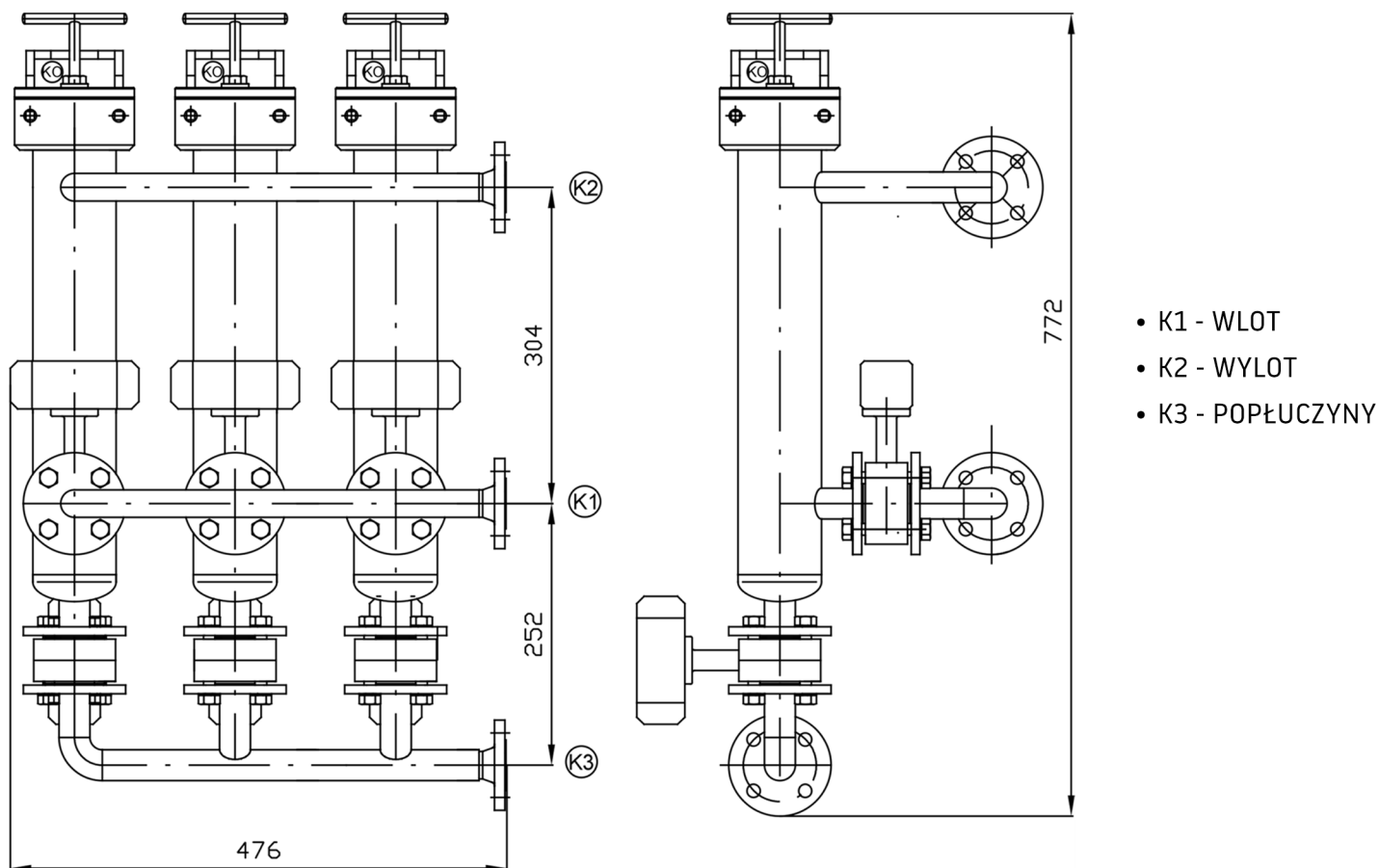
02 OPIS KONSTRUKCJI

Filtry typu ZFS/ASF wykonane są jako bateria segmentów filtracyjnych wyposażonych w szczelinowe elementy filtracyjne, połączonych wspólnymi kolektorami. Poszczególne segmenty filtra połączone są z kolektorami za pomocą króćców wyposażonych w przepustnice sterujące przepływami w filtrze podczas płukania. Całość przymocowana jest do konstrukcji nośnej (tylko ZFS). W skład filtra wchodzi również układ pomiarowy mierzący spadek ciśnienia pomiędzy kolektorem wlotowym i wylotowym oraz skrzynka sterownicza zawierająca układ

03 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Medium: woda
- Najwyższe dopuszczalne ciśnienie: 40 bar
- Najwyższa dopuszczalna temperatura: 80 °C
- Typ przegrody filtracyjnej: sito szczelinowe
- Przyłącza kołnierzowe wg PN-EN 1092-1 (opcja: stecko lub inne wg uzgodnień)
- wlot/wylot: DN 25 PN 40
- popłuczyny: DN 25 PN 40

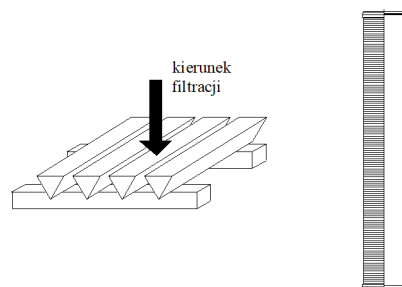
04 SCHEMAT FILTRA RZFS-1



05 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wydajność	m ³ /h	10 ÷ 1300
Ciśnienie obliczeniowe (robocze)	MPa	0,6 ÷ 2,5
Minimalne ciśnienie pracy	MPa	0,0 ÷ 0,25
Temperatura obliczeniowa (robocza)	°C	40 ÷ 130
Medium	woda, emulsja i inne ciecze o niskiej lepkości	
Przyłącza kołnierzowe:	PN-EN 1092-1	DN 65 ÷ 800
Nominalna dokładność filtracji	µm	30 ÷ 3000
Rodzaj przegrody filtracyjnej	sito szczelinowe	
Napięcie zasilania	220V/50Hz; 400V/50Hz	
Ciśnienie sprężonego powietrza	MPa	0,4 ÷ 0,6
Zastosowanie	ujęcia wodne, obiegi wody chłodzącej, woda technologiczna, obiegi wody transportowej	

06 SCHEMAT SITA FILTRUJĄCEGO





REDNT

innovate industry
for people

REDNT S.A.
Tarasa Szewczenki 8
40-855 Katowice

TEL. +48 32 420 95 00
E-MAIL: BIURO@REDNT.EU

FILTR SAMOCZYSZCZĄCY RZFS-1

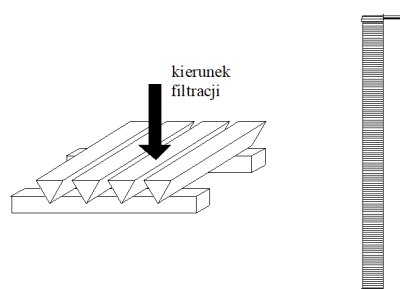
ZESPÓŁ FILTRÓW SAMOCZYSZCZĄCYCH - FILTR SEGMENTOWY

04 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wydajność	m ³ /h	10 ÷ 1300
Ciśnienie obliczeniowe (robocze)	MPa	0,6 ÷ 2,5
Minimalne ciśnienie pracy	MPa	0,0 ÷ 0,25
Temperatura obliczeniowa (robocza)	°C	40 ÷ 130
Medium	woda, emulsja i inne ciecze o niskiej lepkości	
Przyłącza kołnierzowe:	PN-EN 1092-1	DN 65 ÷ 800
Nominalna dokładność filtracji	µm	30 ÷ 3000
Rodzaj przegrody filtracyjnej	sito szczelinowe	
Napięcie zasilania	220V/50Hz; 400V/50Hz	
Ciśnienie sprężonego powietrza	MPa	0,4 ÷ 0,6
Zastosowanie	ujęcia wodne, obiegi wody chłodzącej, woda technologiczna, obiegi wody transportowej	



05 SCHEMAT SITA FILTRUJĄCEGO



innovate industry
for people