PROMONT
TECHNIKA POWIETRZA



Filtry chemiczne typu FC

NASZA MISJA

Elastycznie reagując na potrzeby klienta realizujemy nawet te zamówienia, których nie podejmują się inni, wykonując je z zachowaniem najwyższej jakości od doradztwa do montażu u klienta.

NASZE WARTOŚCI

Jakość, elastyczność, innowacyjność, efektywność, odpowiedzialność, szacunek i zaufanie.

Filtry chemiczne powstały jako odpowiedź na potrzeby klientów w zakresie oczyszczania powietrza z zawartych w nim substancji chemicznych. Oferujemy możliwość efektywnego i energooszczędnego uzdatniania powietrza w całorocznym cyklu pracy urządzeń klimatyzacyjnych lub wentylacyjnych.

Rodzaje filtrów

Filtry typu FC produkowane są w kilkunastu wielkościach i obejmują wartości natężenia przepływu powietrza oczyszczonego **od 450 do 7 200 m³/h**. Zbudowane są z modułów obejmujących sekcje: filtra chemicznego, filtra pyłowego oraz wentylatora. Oferujemy urządzenia przeznaczone wewnątrz **(S)** i na zewnątrz **(D)**.

Typoszereg filtrów FC

Typ	Wymiary zewnętrzne			Max wydajność m³/h	Parametry wentylatora		
	Szer.	Wys.	Dług.		Max spręż	Moc nominalna	Zasilanie
-	mm	mm	mm		Pa	kW	V, Hz
FC-0450-...	560	600	Długość uzależniona od ilości i rodzajów stopni filtracji	450	2400	2,2 ÷ 4,0	3~400V 50Hz
FC-0900-...	560	800		900	2395	2,2 ÷ 4,0	3~400V 50Hz
FC-1350-...	560	1 110		1 350	2385	2,2 ÷ 4,0	3~400V 50Hz
FC-1800-...	710	800		1 800	2375	2,2 ÷ 4,0	3~400V 50Hz
FC-2700-...	710	1 110		2 700	2330	2,2 ÷ 4,0	3~400V 50Hz
FC-3600-...	710	1 420		3 600	2200	3,0 ÷ 4,0	3~400V 50Hz
FC-4050-...	1 020	1 110		4 050	2110	4,0 ÷ 5,5	3~400V 50Hz
FC-4500-...	710	1 725		4 500	2090	4,0 ÷ 5,5	3~400V 50Hz
FC-5400-...	1 020	1 420		5 400	1965	4,0 ÷ 5,5	3~400V 50Hz
FC-6750-...	1 020	1 730		6 750	1690	5,5	3~400V 50Hz
FC-7200-...	1 320	1 420		7 200	1590	5,5	3~400V 50Hz



Filtry chemiczne oferowane przez firmę PROMONT **mogą pracować w różnych warunkach**, znajdując zastosowanie w wentylacji obiektów przemysłowych, w których powietrze jest zanieczyszczone chemicznie.

Wykonujemy urządzenia na indywidualne zamówienie klienta i jesteśmy otwarci na nietypowe rozwiązania. W swojej ofercie posiadamy jednostki filtrujące w szerokim zakresie wykonania materiałowego.

Filtry chemiczne Viledon firmy EagleBurgmann

Filtry z wkładem peletowym rekomendowane do oczyszczania powietrza z siarkowodoru, dwutlenku siarki i innych tlenków siarki, tlenków azotu, chloru, amoniaku, formaldehydu, węglowodorów, tioli, kwasów organicznych o niskiej masie molekularnej oraz lotnych związków organicznych (LZO).

Filtry pyłowe Viledon firmy **EagleBurgmann**

Filtry **kieszeniowe** lub **kasetowe** do oczyszczania powietrza z cząstek stałych. Dostępne klasy filtracji: G3, G4, M5, M6, F7, F8 i F9.

Filtry chemiczne projektowane i wykonywane przez firmę PROMONT wyróżniają się nowoczesnymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi.





Narożniki, profile i płyty wykonujemy z **blachy stalowej ocynkowanej**, dlatego ich konstrukcja jest bardzo zwarta, sztywna i wytrzymała.

Wstępny dobór urządzeń dla katalogowych wymiarów przekroju filtrów można dokonać z tabeli z typoszeregiem filtrów FC oraz wykresu przedstawionego na ostatniej stronie.



Zachęcamy również do kontaktu w celu możliwości doradzenia Państwu dopasowanego do wymagań urządzenia.

Zastosowanie filtrów chemicznych jako element oczyszczania powietrza, pozwoli Państwu skutecznie zminimalizować ryzyko powstawania rdzy i degradacji urządzeń i okablowania spowodowanych agresywnym środowiskiem.

Poziomy korozyjności

Wyróżnia się cztery poziomy korozyjności w zależności od stopnia jej intensywności zgodnie z ANSI / ISA--S71.04 – 2013

Klasa	Intensywność korozji	Reaktywność miedzi/srebra	Opis
G1	Łagodna	<300 Å * <200 Å *	Środowisko dobrze i wystarczająco kontrolowane tak, że korozja nie jest czynnikiem determinującym niezawodność sprzętu
G2	Umiarkowana	<1000 Å *	Środowisko, w którym efekty korozji są mierzalne, a korozja może być czynnikiem determinującym niezawodność sprzętu
G3	Duża	<2000 Å *	Środowisko, w którym istnieje wysokie prawdopodobieństwo wystąpienia korozji. Duży poziom intensywności korozji powinien skłonić do przeprowadzenia szerszej analizy, w wyniku której podjęte zostaną środki w kierunku kontroli tego środowiska lub odpowiednie zaprojektowanie sprzętu
GX	Poważna	>2000 Å *	Środowisko, w którym tylko specjalnie zaprojektowane i osłonięte urządzenia mają szansę przetrwać. Specyfikacje dla urządzeń pracujących w tej klasie są kwestią uzgodnień dokonanych pomiędzy użytkownikiem a dostawcą sprzętu.

* 1 Å = 0.1 nm = 0.0001 µm

Inne wymagania ISA dla czystości powietrza

Temperatura

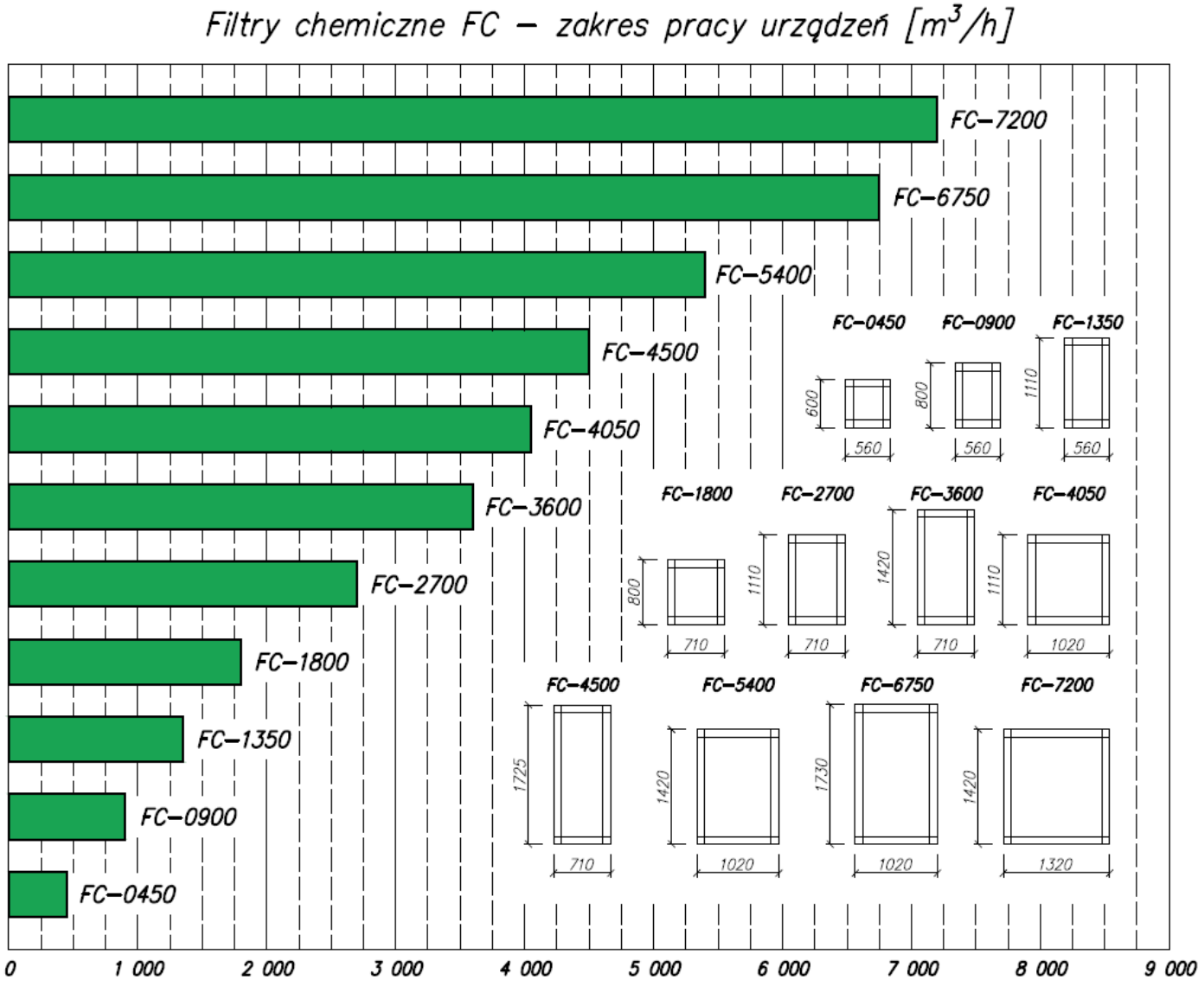
- Do utrzymania na możliwie najniższym poziomie zachowując jednocześnie warunki komfortu personelu – zwykle 22 °C
- Standard ISA wskazuje, że poziomy korozji mogą ulec podwojeniu wraz ze wzrostem temperatury o każde 10 °C

Wilgotność względna

- Określona jako mniejsza niż 50%
- Wahania nie mogą być większe niż ±6% w ciągu godziny
- Wilgotność względna większa niż 50% i duże jej wahania mogą prowadzić do miejscowego wykroplenia wilgoci i powstawania elektrolitów poprzez kontakt z gazami korozyjnymi. Należy przewidywać, że wzrost wilgotności względnej powyżej 50% o każde 10% będzie wiązał się ze wzrostem korozji o jedną klasę według standardu ISA

Uzdatnianie powietrza w pomieszczeniu

- Nadciśnienie 12.5 – 25 Pa
- 3-6 wymian powietrza na godzinę (5% - 10% kubatury brutto na minutę)
- Recyrkulacja powietrza jest wymagana, gdy:
  - Pomieszczenie nie jest szczelne
  - Występuje wysoki poziom zanieczyszczeń generowanych wewnątrz
  - Instalacja wentylacji jest nieszczelna
  - Ściany chronionego pomieszczenia są wystawione na działanie wiatru z zewnątrz
- Stopień recyrkulacji powinien się mieścić w granicach 6 – 12 wymian powietrza /h w zależności od czynników wymienionych powyżej.



Sposób oznaczenia filtrów chemicznych FC

FC - A - B - C

Wykonanie

S - wewnętrzne

D - zewnętrzne

Wykonanie materiałowe

Oc - stal ocynkowana DX51-Z275

Om - stal ocynkowana DX51-Z275 malowana proszkowo, wg palety RAL

Nd - stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)

Kw - stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316L)

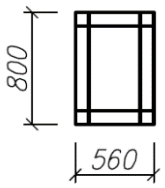
Al - aluminium 5754

Sp - stal powlekana Colorcoat HPS200, kolor zależny od dostępności na magazynie producenta

Wydajność urządzenia

0450 0900 1350 1800 2700 3600 4050 4500 5400 6750 7200

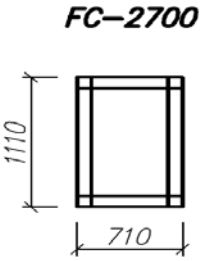
Poniżej przykładowe oznaczenia wraz z objaśnieniem



FC – S – Oc – 0900

Filtr chemiczny przeznaczony do zabudowy wewnątrz pomieszczenia. Urządzenie wykonane ze stali ocynkowanej o wydajności do 900 m^3/h.

FC – D – Kw – 2700



FC–2700

Filtr chemiczny przeznaczony do umieszczenia w warunkach zewnętrznych. Urządzenie wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4404 o wydajności do 2700 m^3/h.

Formularze zapytań i karty katalogowe urządzeń dostępne są na naszej stronie:

www.promont88.pl

PROMONT
TECHNIKA POWIETRZA

PWPOT PROMONT SP. Z O.O

58-160 Świebodzice, Polska

ul. Przemysłowa 6

tel. +48 074 646 58 30

fax. +48 074 646 58 32

biuro@promont88.pl

