



UNITEX
CENTRUM BADAWCZO-WDROŻENIOWE UNITEX SPÓŁKA Z O.O.

FILTRY CIŚNIENIOWE DO WODY - FERROTEX

FILTRY FERROTEX PRZEZNACZONE SĄ DO OCZYSZCZANIA WODY PODZIEMNEJ LUB POWIERZCHNIOWEJ METODĄ FILTRACJI MECHANICZNEJ, SORPCJI, NEUTRALIZACJI, ODŻELAZIANIA I ODMANGANIANIA ORAZ METODĄ NITRYFIKACJI ZALEŻNIE OD RODZAJU ZŁOŻA FILTRACYJNEGO I POPRZEDZAJĄCYCH FILTRACJĘ PROCESÓW.

PODSTAWOWE ELEMENTY SKŁADOWE FILTRA FERROTEX

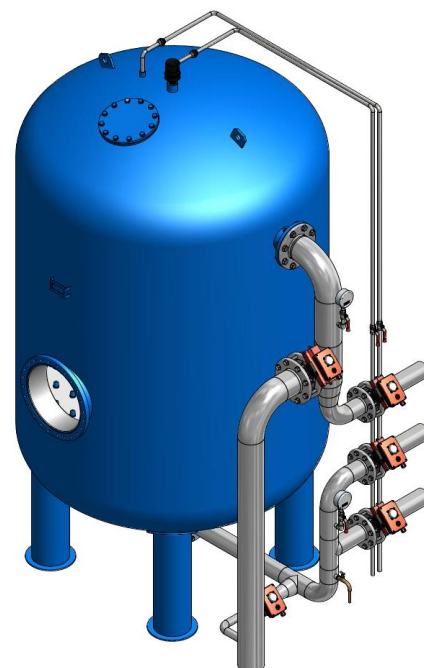
- Zbiornik ciśnieniowy filtra,
- Orurowanie indywidualne i osprzęt filtra,
- Złoże filtracyjne

ZBIORNIK CIŚNIENIOWY FILTRA FERROTEX – ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

1. Płaszcz walcowy o wysokości od 1500 do 2500 mm,
2. Dennica wypukła górna i dolna,
3. Podpory zbiornika o przekroju okrągłym przymocowane do dennicy dolnej,
4. Właz zasypowy w górnej dennicy zbiornika i właz rewizyjny umieszczony w części walcowej,
5. Króćce doprowadzenia wody surowej i odprowadzenia wody uzdatnionej,
6. Wewnątrz zbiornika - system odprowadzania filtratu:
 - a. Płaskie dno dyszowe z kompletem dysz polipropylenowych,
 - b. Drenaż lateralny,
 - c. Dno soczewkowe (wypukłe) z dyszami polipropylenowymi.

WYKONANIE MATERIAŁOWE ZBIORNIKA ORAZ ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:

1. Wszystkie elementy zbiornika wykonane ze stali węglowej posiadającej wymagane atesty, zabezpieczone antykorozyjnie: przygotowanie wewnętrznej powierzchni zbiornika zgodne z klasą czystości Sa2,5 i wymalowanie żywicą poliestrową lub żywicą epoksydową z atestami PZH do kontaktu z wodą do picia; przygotowanie powierzchni zewnętrznej zgodne z normą DIN EN ISO12944 w kategorii korozyjności C3 M (lub w zakresie C3 – C5) i wymalowanie zestawem malarskim o grubości łącznej powłoki 180 µm.
2. Wszystkie elementy zbiornika ze stali austenitycznych w gatunku AISI 304L lub AISI 316L z obróbką powierzchniową w 4 etapach – w tym szkiefkowaniem i końcówką pasywacją.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE FILTRÓW FERROTEX W ZAKRESIE ŚREDNIC D = 800 – 3000 MM

Oznaczenie filtra	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Natężenie przepływu przy liniowej prędkości V= 10 [m/h]	Masa zbiornika [kg]	Masa zbiornika w pracy [kg]
ZF 800	800	2450	5	330	1800
ZF 1000	1000	2550	8	450	2800
ZF 1200	1200	2735	11	580	4000
ZF 1400	1400	2835	15	845	5500
ZF 1600	1600	2985	20	1000	7100
ZF 1800	1800	3085	25	1250	8000
ZF 2000	2000	3235	31	1660	11000
ZF 2200	2200	3335	38	1860	11800
ZF 2400	2400	3435	45	2290	17400
ZF 2600	2600	3595	53	2500	18250
ZF 2800	2800	3695	61	4000	21000
ZF 3000	3000	3795	70	4400	2600

Maksymalne ciśnienie pracy filtrów – $p_s = 6$ bar, temperatura – $T_s = 50^\circ\text{C}$.
Dobór optymalnego natężenia przepływu w gestii technologa wody

ORUROWANIE INDYWIDUALNE I OSPRZĘT FILTRA FERROTEX

- Orurowanie:
 1. ze stali austenitycznej AISI 304L lub AISI 316L, kształtki i rury spawane i łączone na kołnierze, śruby ze stali austenitycznej
 2. z PVC klejonego i łączonego na kołnierze.
- Przepustnice z siłownikami pneumatycznymi (6szt.), międzykołnierzowe, z dyskami ze stali austenitycznej, prod. EbroArmaturen; możliwe wykonanie z siłownikami elektrycznymi.
- Manometry tarczowe 0 – 0,6 MPa wskazujące ciśnienie na wlocie wody surowej do filtra i na wylocie wody uzdatnionej.
- Kurek do poboru próbek wody uzdatnionej DN15, z wylewką do opalania.
- Odpowietrzenie automatyczne i ręczne DN15
- Zawór spustowy, kulowy, u dołu filtra.

ZŁOŻA FILTRACYJNE

Wypełnienie filtrów stanowią złoża filtracyjne dobierane zarówno co do rodzaju, granulacji jak i wysokości warstw w oparciu o wyniki analizy fizykochemicznej wody, która będzie uzdatniana oraz wymagań co do jakości wody uzdatnionej.
W uzdatnianiu wód podziemnych zawierających związki żelaza, amonowe, zawieszinę stosuje się złoża zwirowo – piaskowe, dla usuwania związków manganu wzbogacane w warstwę złoża katalitycznego – **DEMANTEX**.

Filtry **FERROTEX** mogą być wypełnione węglem aktywnym, kiedy z wody należy usunąć niektóre związki organiczne, chlor, złożem alkalinizującym wodę (Magno-Dol, Hydrocleanit) dla wiązania agresywnego CO_2 i podwyższenia odczynu wody.

Zachęcamy do konsultacji doboru złoża z technologiem CBW „Unitex” Sp. z o.o.

UWAGI

1. Filtry **FERROTEX** posiadają Rekomendację techniczną ITB o numerze RT ITB-1281/2016.
2. Na życzenie klienta CBW „Unitex” Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny umożliwi wniesienie zmian konstrukcyjnych w budowie filtra, w tym: zmianę wysokości cylindrycznej części filtra, usytuowanie i średnice króćców przyłączeniowych oraz włączów, wykorzystanie różnych typów dennic oraz wykonania zbiorników filtrów o średnicach większych od 3000 [mm].
3. Oferujemy serwis posprzedażowy.
4. Gwarantujemy długą żywotność filtrów, ponieważ jako producent kontrolujemy cały proces produkcyjny – od wyboru sprawdzonych dostawców poprzez kontrolę procesu spawania zbiorników i orurowania, ochrony przed korozją, wykonania testów ciśnieniowych aż do pakowania urządzeń i ich wysyłki.

ZAPRASZAMY DO ZAKUPU FILTRÓW I WSPÓŁPRACY W ZAKRESIE DOBORU LUB KONSULTACJI TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY.