

TF1 OMEGA +

Údržba a čištění tohoto výkonného, bezpečného a odolného filtru je velice snadná. Filtr odstraňuje kontaminanty z komerčních topných systémů pomocí unikátní technologie hydronické separace částic a magnetické filtrace.

- Jednotka byla podrobena tlakové zkoušce, je utěsněná a vhodná pro použití v komerčních topných systémech
- Vysoká účinnost zachycování nečistot napříč systémy s různými velikostmi a rychlostmi průtoků
- Jednoduchá montáž – lze namontovat v horizontální nebo vertikální poloze, a dokonce i pod úhlem 45 stupňů.
- Rychlé a snadné čištění bez nutnosti demontáže.
- Jedinečný účinek, filtr je speciálně navržen pro větší systémy, ve kterých zachycuje celou řadu magnetických i nemagnetických kontaminantů.
- Neblokuje ani neomezuje průtok
- Odolná a robustní konstrukce z kované mosazi (bez skryté poréznosti)
- Sestava účinného neodymového magnetu
- Dostupný s připojením k potrubí ¼" a 1 ½" (samice)
- Jelikož jde o magnetický výrobek, máte-li implantováno zařízení pro řízení nebo monitorování činnosti srdce, při manipulaci s filtrem je nezbytné dbát zvýšené opatrnosti.

Použití

Filtr je navržen pro použití v komerčních potrubních systémech příslušných velikostí. Lze jej snadno namontovat na horizontální i vertikální potrubí, a to v obou směrech.

Technické specifikace

Materiály – detailní popis materiálů všech součástí produktu

- Tělo filtru – kovaná mosaz (EN 12165-CW617N-DW), poniklovaná
- Vstupní a výstupní kanál – litá ocel (EN 1982-CC754S), poniklovaná
- Magnet – neodym, krytka z nerezové oceli
- Hydronický odlučovač částic – nerezová ocel
- Pojistný kroužek – nerezová ocel
- Vypouštěcí ventil – poniklovaná mosaz
- Těsnění & podložky – EPDM



TF1 Omega +

- TF1 Omega + 1 ¼" NPT – 62373
- TF1 Omega + 1 ½" NPT – 62374
- TF1 Omega + 1 ¼" BSP – 62375
- TF1 Omega + 1 ½" BSP – 62376



Výkon

Kapaliny vhodné pro použití s filtrem

- Voda
- Inhibované glykolové roztoky
- Řada chemických systémových čističů Fernox

Maximální procentuální podíl glykolu 50%

Maximální provozní tlak 10bar (145psi)

Maximální průtok TF1 Omega + 1 ¼" – 80 L/M

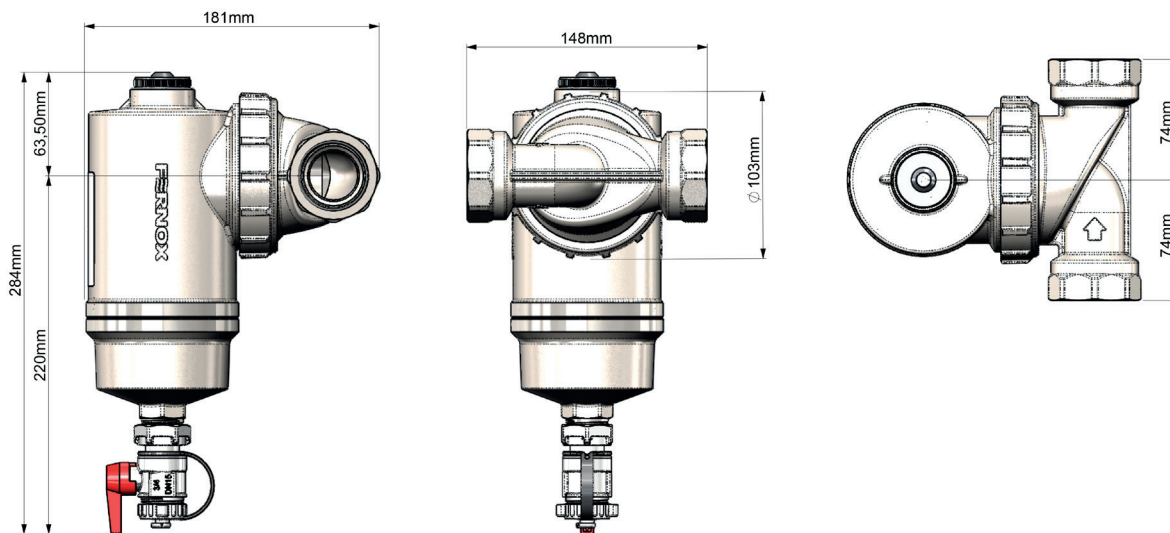
TF1 Omega + 1 ½" – 100 L/M

Rozsah normální provozní teploty 0°C – 100°C

Úroveň zachycení nečistot Až 100 % systémových kontaminantů

Rozměry a hmotnost 1 ¼" – 4960 g

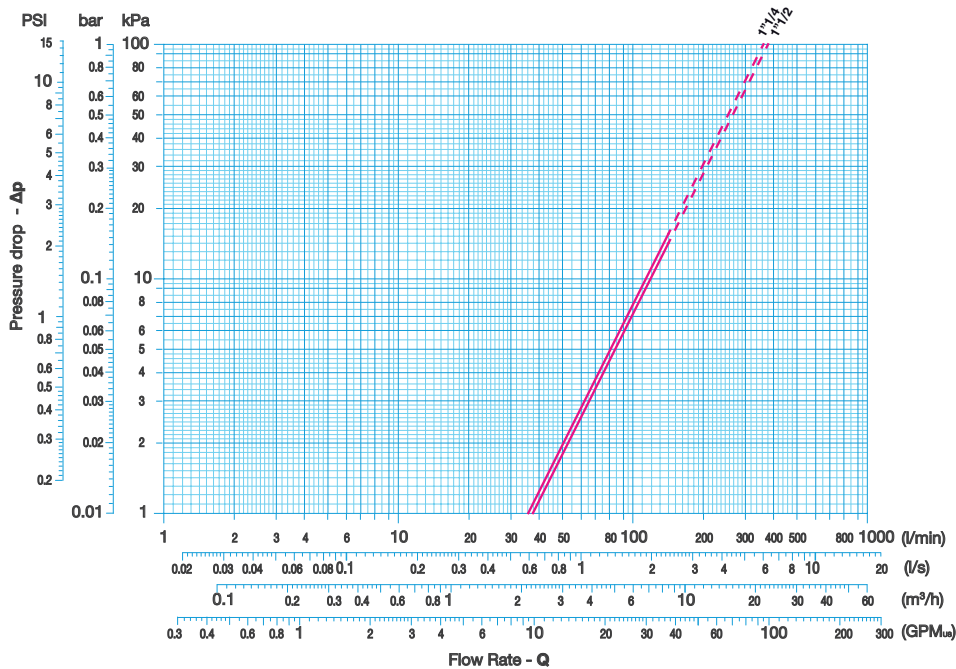
1 ½" – 4810 g



Princip účinku filtru

1. Kontaminovaná systémová voda vstoupí kanálem do filtru a nese s sebou celou řadu usazenin a částic. Tyto nečistoty, včetně železitých nečistot jako je magnetit, jsou kanálem dopraveny do těla filtru.
2. Pomocí principu toku ve filtru, který má na svědomí technologie hydronické separace částic (HPS), je voda tlačena směrem ke dnu filtru. HPS napomáhá rozptýlení usazených částic nečistot ve vodě a stejně tak je směřuje k oblasti s nízkým průtokem ve spodní části filtru.
3. Dynamický tok vody filtrem také umožňuje silnému magnetu zachytit železité nečistoty.
4. Při výstupu z filtru voda prochází krytkou magnetu, kolem HPS a poté kanálem ven. Systémové usazeniny se tak nemohou dostat ven z jednotky a jsou buď zachyceny v oblasti s nízkým průtokem nebo je zachytí výkonný magnet. Z filtru tak odchází pouze čistá voda.
5. Jakékoliv nečistoty zachycené filtrem lze odstranit vyjmutím magnetu z krytu a otevřením vypouštěcího ventilu. Postup je popsán v pokynech k čištění a nevyžaduje vypnutí ani demontáž filtru.

Hydraulické vlastnosti



Montážní pokyny

Filtr TF1 Omega + lze namontovat na horizontální i vertikální potrubí ve směru toku označeném šipkou na vstupním a výstupním kanálu. Filtr by měl být nainstalován ve zpětném toku z bojleru a může být nainstalován pod úhlem až 45 stupňů (úhel vzhledem k vertikální poloze).

Způsob čištění

1. Vypněte kotel.
2. Odstraňte magnet.
3. Odstraňte krytku vypouštěcího ventilu.
4. Otevřete vypouštěcí ventil. Vyplachujte filtr, dokud nezačne vytékat čistá voda.
5. Zavřete vypouštěcí ventil.
6. Vraťte zpět krytku vypouštěcího ventilu. Osadte magnet.
7. Znovu spusťte kotel.

Detaily konstrukce

Pečlivě navržená mosazná konstrukce

Filtr TF1 Omega + je zkonstruován z pevné technické mosazi, vhodné pro použití s topnými a chladicími systémy. Vstupní a výstupní kanál z lité mosazi je vakuově ošetřen, a tudíž bez skryté poréznosti. Aby bylo možné zaručit, že nebude docházet k žádným únikům, každý vyrobený filtr je také podroben tlakové zkoušce. Poniklování dodává mosazným prvkům trvanlivost a odolnost, a filtr lze díky němu použít s řadou glykolů a aditiv používaných v systémech ústředního topení.

Nízká tlaková ztráta

Filtr TF1 Omega + byl navržen tak, aby docházelo k minimální tlakové ztrátě a zároveň byla zajištěna vysoká účinnost zachycování nečistot. Díky HPS, soustavě s magnetem a oblastí s nízkým průtokem je filtr schopen zachytit širokou škálu systémových kontaminantů bez toho, aniž by byl ovlivněn zbytek topného systému.

Vysoce kvalitní komponenty

Pro zajištění nejlepšího možného výkonu v sobě TF1 Omega + skrývá řadu vysoce kvalitních prvků. Magnet je vyroben z prvotřídního neodymu a velice účinně zachycuje velké množství nečistot, zatímco hydraulický separátor částic z nerezové oceli zajišťuje nepřetržitou a konzistentní filtraci systémových kontaminantů.

Instalace Filtr TF1 Omega + není vhodný k použití ve venkovním prostředí

Skladování Žádné specifické požadavky na skladování

Záruka 5 let