

F 254.50/C



Velkopovrchové filtry slouží pro jemnou filtraci tekutých paliv, olejů, nafty a pod. Mechanické nečistoty jsou zachycovány speciálními vložkami z bronzové tkaniny.

Large-size filters are intended for fine filtration of fuels, oils, diesel fuel, etc. Mechanical impurities are picked up by special inserts made from bronze fabric.

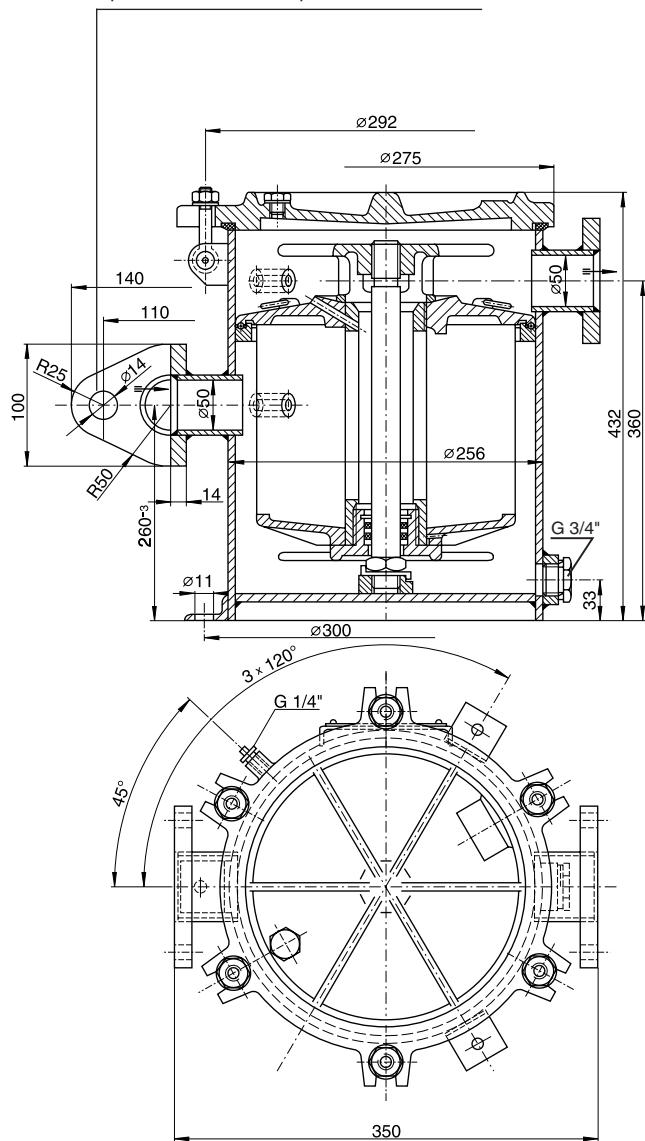
Фильтры с большой поверхностью предназначены для тонкой фильтрации жидких топлив, масел, дизельного топлива итп. Механические загрязнения задерживаются специальными вкладышами из бронзовой ткани.

Technické parametry / Technical data / Технические параметры

| | |
|--|--|
| Konstrukce filtru Filter design Конструкция фильтра | válcová nádoba s přírubami a filtrační vložkou cylindrical vessel with flanges and filter inserts цилиндрический сосуд с фланцами и фильтрационным вкладышем |
| Konstrukční materiály Structural materials Конструктивные материалы | šedá litina, bronzová tkanina, ocel tř. 11, termoset, benzinuvzdorná pryž grey cast iron, bronze screen fabric, steel cl. 11, thermoset, proof rubber серый чугун, бронзовая ткань, сталь кл.11, термореактивная пластмасса, маслостойкая резина |
| Jmenovitá světlost DN / Nominal diameter / Номинальный внутренний диаметр | 50 |
| Jmenovitý tlak PN / Nominal pressure / Номинальное давление | 6 |
| Max. průtok při viskozitě 21mm².s⁻¹ Q_{max} / Maximum flow at viscosity 21mm².s⁻¹ / Максимальный расход 21mm².s⁻¹ | 300 dm ³ .min ⁻¹ |
| Max. teplota filtrované kapaliny / Maximum temperature of filtered fluid / Максимальная температура | 100 °C |
| Filtrační plocha / Filter area / Поверхность фильтрации | 81 dm ² |
| Objem filtru / Filter volume / Объем фильтра | 18,6 dm ³ |
| Filtr. vložka kompletní - číslo výrobku / Complete filtering insert - products No. / Комплектный фильтрационный вкладыш - № изделия | 24 132 F |
| Filtrační schopnost / Filtration ability / Фильтрационная способность | 40, (20) μm |
| Počet filtračních vložek / Number of filter inserts / К-во фильтрационных вкладышей | 1 |
| Hmotnost / Weight / Масса | 42 kg |

F 254.50/C

Připojovací příruba DN 50, PN 6
Connecting flange DN 50, PN 6
Присоединительный фланец DN 50, PN 6

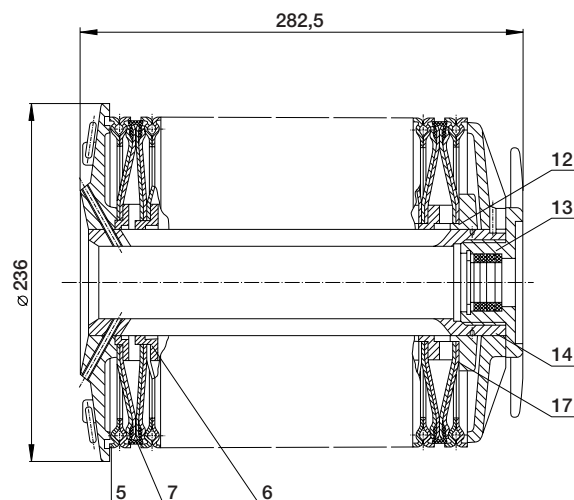


Filtrační vložka síťová

Screen filtering insert

Фильтрационный вкладыш сетчатый

| č. výrobku No product No. продукта | Filtrační schopnost Filtration ability Фильтрационная способность | Materiál Material Материал |
|--|---|--|
| 24 132 F | 40 µm a) | bronz / bronze / бронз |
| 26 438 F | 20 µm b) | bronz / bronze / бронз |
| 27 287 F | 20 µm c) | nerez / stainless steel нержавеющая сталь |

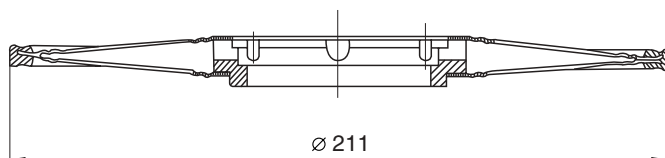


Diskový kotouč

č. v. 36 392

Disk

Диск



| Pozice Position Позицион | Název Name Название | Č. výkresu Dwg. No No. чертежа | Počet kusů Number of pcs. No. чертежа |
|--------------------------------|---|--|---|
| 5 | Plechová vložka Plate insert Жестяной вкладыш | 36 398 | 18 ks./prov. |
| 6 | Diskový kotouč Disk Диск | 36 392 | 17 ks./prov. |
| 7 | Filtrační síť Filtering screen Фильтрационная сетка | 447 729 a) 456 088 b) 460 122 c) | 34 ks./prov. |
| 12 | Kroužek 60x3 Ring 60x3 Кружок 60x3 | 138-281-0603 | 1 ks./prov. |
| 13 | Matic Nut Гайка | 445 559 | 1 ks./prov. |
| 14 | Těsnění Gasket Уплотнение | 553 162 | 4 ks./prov. |
| 17 | Těsnící kroužek Ring gasket Уплотняющий кружок | 554 444 | 2 ks./prov. |

Poznámky:

Filtr lze vybavit 20 µm filtrační vložkou 26 438 F – bronzovou nebo 27 287 F – nerezovou.

Při provozu se musí kontrolovat zanesení (znečištění) filtru připojeným diferenciálním manometrem (není součástí dodávky). Je-li rozdíl tlaků před a za filtrem u nafty 0,15 MPa, u oleje 0,1 MPa, musí se vložky vyčistit nebo vyměnit za čisté.

Konstrukce filtru F 254.50 odpovídá provedení Ex II(1) 2G IIB dle NV 176/97 do prostorů s nebezpečím výbuchu ZONA 1 dle ČSN 33 2320.

Je možné je použít pro kapaliny I. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201 a podskupiny výbušnosti IIB dle ČSN EN 50 014 (33 0370).

Filtr je určen jako vestavba do potrubí pro filtraci a dopravu kapalných paliv. Nesmí jej být použito k chemickým pochodům, uvolňování tlaku nebo jako zásobník.

Konstrukce svařované nádoby, materiál a výroba je provedena a odpovídá předpisům pro tlakové nádoby ČSN 69 0010.

Tato nádoba filtru však na základě uvedené normy viz. Část 1.1 odstavec h) nemusí mít pasport jako tlaková nádoba.

Při instalaci filtru do zařízení je třeba respektovat základní požadavky z hlediska bezpečnosti dle ČSN 69 0010 část 5.2 - Výstroj tlakových nádob stabilních.

Pojistný ventil ani tlakoměr nejsou součástí filtru a je nutné je umístit mimo filtr a dimenzovat podle konkrétního funkčního uspořádání a provozních podmínek.

Z hlediska ochrany před nebezpečnými účinky statické elektřiny dle ČSN 33 2030 je nutné do úplného zaplnění filtru omezit průtokovou rychlost v připojovacích hrdlech do hodnoty 1,5 m.s⁻¹.

**Součástí dodávky je: Příložené náhradní díly - 1 ks těsnění víka - č.v. 553 161, 1 ks těsnění pod filtrační vložku - kroužek 220x5 ČSN 02 9281.2
9 ks filtrační síť vložky č.v. 447 729**

Notes:

Filter can be equipped by 20 µm screen filtering 26 438 F – bronze or 27 287 F – stainless steel.

Impurities and clogging of the filter will be checked during operation by a differential pressure gauge (it is not a part of the delivery). If the pressure difference in front of and behind the filter is 0,15 MPa for diesel fuel and 0,1 MPa for oil, the inserts will be cleaned or replaced by clean ones.

The construction of filter F 254.50 corresponds to the Ex II(1) 2G IIB execution according to NV 176/97 for the spaces with the danger of explosion ZONA 1 according to ČSN 33 2320.

It is possible to use it for liquids of the 1st class of hazard according to ČSN 65 0201 and the IIB sub-group of explosiveness according to ČSN EN 50 014 (33 0370). It must not be used for chemical processes, pressure release or as a storage tank.

The construction of the welded vessel, material and manufacture are executed and it complies with the regulations for pressure vessels of ČSN 69 0010.

However, this filter vessel, in accordance with the above-mentioned standard, section 1.1, subsection h) need not have the certificate as the pressure vessel.

When installing the filter into the equipment, it is necessary to respect the requirements from the safety point of view according to ČSN 69 0010 section 5.2 - Equipment of stable pressure vessels.

Safety valve and manometer do not form a part of the filter and it is necessary to place them outside the filter and dimension them according to the concrete functional arrangement and operational conditions. The provisions of ČSN 69 0012 - Operation of stable pressure vessels - apply for the operators.

From the point of view of protection against dangerous effects of static electricity according to ČSN 33 2030, it is necessary to reduce the flow rate in the connecting necks up to the value of 1,5 m.s⁻¹, until the volume of the filter vessel is filled with the fluid completely.

**The delivery comprises: Spare parts enclosed: 1 pc of cover sealing - drawing No. 553 161, 1 pc of sealing under the filtering insert - ring 220 x 5 ČSN 02 9281.2
9 pcs of filtering screen of the insert - drawing No. 447 729**

Примечания:

Фильтр может быть оснащен 20 µm фильтрационным вкладышем 26 438 F – бронза, 27 287 F – нержавеющая сталь.

При эксплуатации следует проверять степень забивания (загрязнения) фильтра с помощью присоединенного дифференциального манометра (не входит в поставку). Если разница давлений перед и после фильтра составляет у дизельного топлива 0,15 МПа и у масла 0,1 МПа - следует вкладыши очистить или заменить их чистыми.

Конструкция фильтра F 254.50 соответствует исполнению Ex II(1)2G IIB согласно NV 176/97 для пространств с опасностью взрыва ZONA 1 согласно ČSN 33 2320.

Их можно использовать для жидкостей 1-го класса опасности согласно ČSN 65 0201 и подгруппе взрывчатости IIB согласно ČSN EN 50 014 (33 0370). Их нельзя использовать для химических процессов, понижения давления или в качестве резервуара.

Конструкция сваренного сосуда, материал и изготовление произведены и соответствуют инструкциям для сосудов под давлением ČSN 69 0010.

Этот сосуд фильтра, однако, на основе указанного стандарта см. часть 1.1 абзац h) не должен иметь сертификат как сосуд давлением. При установке фильтра в оборудование необходимо учитывать основные требования с точки зрения безопасности согласно ČSN 69 0010 часть 5.2- Оборудование стабильных сосудов под давлением.

Предохранительный клапан и манометр не входят в поставку фильтра и их необходимо поместить мимо фильтра и определить их размеры по проектной функциональной компоновке и конкретным условиям эксплуатации.

С точки зрения защиты от опасных действий статического электричества согласно ČSN 33 2030 необходимо до полного заполнения фильтра жидкостью ограничить расход в присоединительных патрубках в размере 1,5 m.s⁻¹.

В состав поставки входят: инструкция по обслуживанию и уходу, заявление о согласии

**Приложенные запасные части - 1 шт уплотнения крышки-№ чертежа 553 161, 1 шт уплотнения под фильтрационный вкладыш - кольцо 220x5 ČSN 02 9281.2
9 шт фильтрационной сетки вкладыша - № чертежа 447 729**