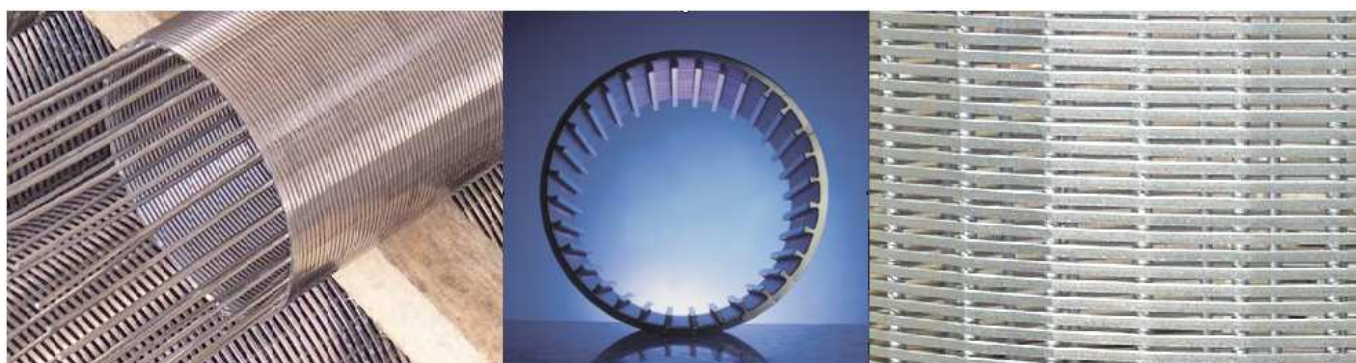
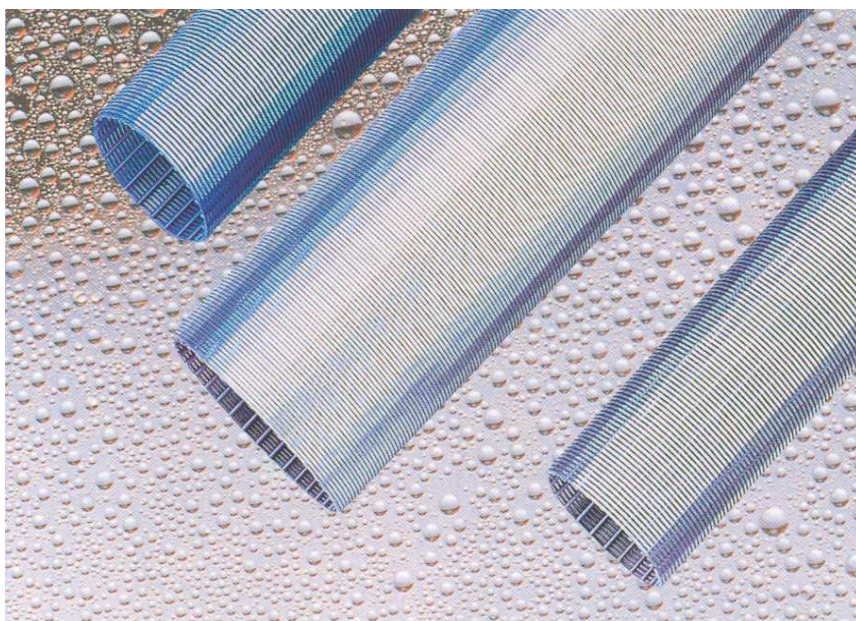


Vent-screen® nerezové studniční filtry (WDF)





- Filtry je možno instalovat až do hloubky 2000m
- Tvar drátu umožňuje instalaci filtru bez pískového obsypu
- Ve vrtu s menším průměrem lze použít větší průměr filtru než standardně

Konečně je k dispozici nejmodernější vinutý filtr který zaručuje extrémně přesnou šířku slotu štěrbin. Díky této přesnosti se písková zrnka nemohou dostat do vrtu a zároveň se díky vysoké propustnosti eliminuje možnost zanesení filtru.

Vent-screen® je filtr z nerezové oceli s vysokou propustností kapaliny a vynikajícími hydraulickými vlastnostmi.

Vinutý filtr z ušlechtilé oceli výrazně prodlouží životnost vaší studny.

Díky jednoduché konstrukci lze filtr použít téměř za jakýchkoli podmínek, musí se však vzít v potaz celá řada aspektů, jako například způsob využití, složení vody atd.

Pokud má být vystrojena studna hlubší než 400m, hrají velkou roli instalační podmínky: Jaký bude vnější tlak na pažení? A jakou má pažení pevnost v tahu? Také se musí brát v potaz odolnost proti korozi a chemické složení látek rozpuštěných ve spodní vodě. Znalost těchto podmínek potom umožní určit vhodný typ oceli, ze které se filtr vyrobí.

Musí být také zajištěno aby filtr nezanášel jemný písek, který se může ve vrtu vyskytovat.

Další geologická hlediska na které by měl být brán zřetel:

- Velikost zrna podloží v místech kde se filtr nachází.
- Mocnost zvodně.
- Průměr vrtu v závislosti na jeho hloubce a složení geologického podloží.

Konstrukce filtru

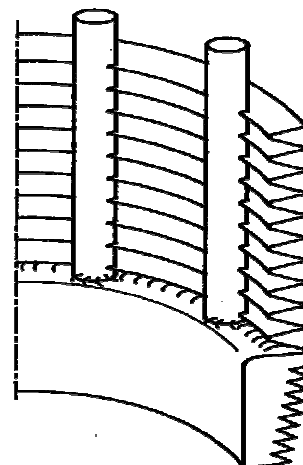
Filtr je vytvořen z drátu navinutém na nosné konstrukci filtru, která je tvořena z podélných drátů uvnitř. Vnější návin určuje šířku štěrbin mezi jednotlivými dráty a tím zároveň i tlakovou pevnost. Trojúhelníkový vnější drát je ke konstrukci přivařen v místě dotyku s vnitřní konstrukcí, která poté definuje pevnost v tahu a ohybu na základě šířky štěrbin.

Výhody Vent-screen® filtru

- Vysoká pevnost v tahu, ohybu a velká tlaková odolnost.
- Vysoká propustnost které je docíleno velkým procentem vstupní plochy filtru a tím vynikající prostupností.

Určení šířky štěrbin filtru:

Filtr má primárně dva důležité úkoly. Jednou je filtrační schopnost, druhou je prostupnost vody. Čím lépe jsou tyto dva parametry lépe vyváženy, tím delší je životnost studny a čerpadla. Pokud má filtr větší filtrační schopnost, je to na úkor průtočnosti. V takovém případě je čerpací kapacita studny snížena, což není mnohdy žádoucí. Pokud je naopak studna definována velkou průtočností, je to na úkor filtrace a do vrtu se mohou dostat větší částičky nečistot, které potom poškozují čerpadlo. Naše nerezové **Vent-screen®** filtry mají šířku štěrbin od 0,05mm do 10,0mm.

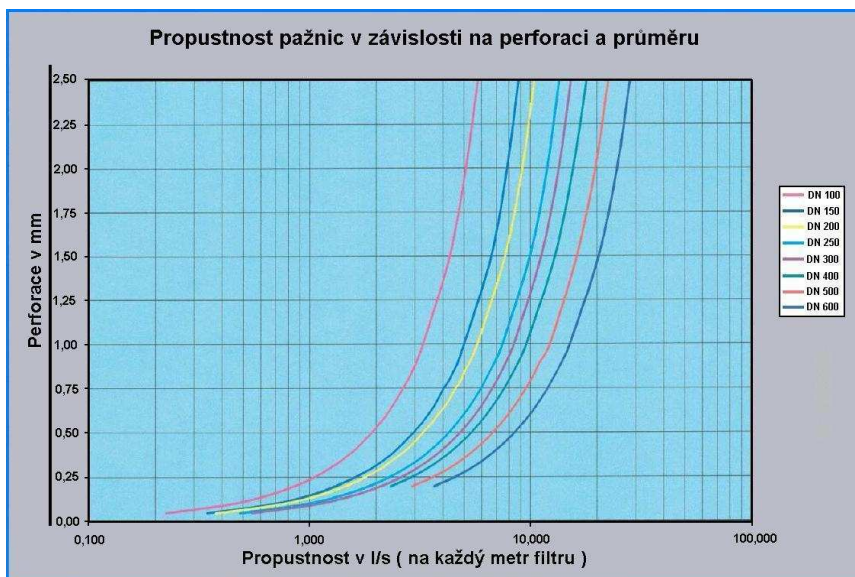


Spojování:

Vinuté ocelové filtry je možno spojovat s jakýmkoli typem pažení dle objednávky. Standardně jsou filtry spojovány dle DIN4922, DIN4925, nebo se spojují pomocí ZSM spojek. Filtry je možno dodat se systémem spojování pomocí přírub apod. Všechny použité materiály jsou shodné (spojky, mezikusy, navinutý drát), díky čemuž je zamezeno vzniku elektrokorozí.

Příslušenství:

V případě potřeby vystředění a instalace je možno dodat pažnicovou hlavu, pažnicovou svěru nebo další příslušenství.



Operativní přednosti:

- Při zvýšeném průtoku nedochází k zvýšení vtokové rychlosti
- Minimalizuje se efekt depresního kužele
- Malá prostupnost nečistot a písku **Formation Interface®**
- Díky nižším nátokovým rychlostem nedochází k erozi vrtu, čím se prodlužuje jeho životnost i životnost čerpadla
- Není potřeba pískový obsyp

Technická data:

Standardní provedení pro instalaci a spojování s PVC-U potrubím nebo ocelovým potrubím pomocí závitů či ZSM spojek.

| Jmenovitá světlost DN | Vnější / vnitřní Ø [mm] | Pevnost v tahu při Rm = 800 N/mm ² [kN] | Tlaková pevnost SW: 0,5 mm [bar] | Typ vinutí | Počet nosných drátů | Hmotnost [kg/m] | Hmotnost spojek [kg/ks] |
|-----------------------|-------------------------|--|----------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| 50 | 64.5 - 48.0 | 63.3 | 169.4 | 200.VS | 14 | 4.19 | 0.62 |
| 80 | 92.5 - 80.0 | 90.5 | 78.3 | 200.VS | 20 | 6.00 | 1.18 |
| 100 | 111.5 - 99.0 | 108.6 | 52.9 | 200.VS | 24 | 7.33 | 1.92 |
| 125 | 139.5 - 124.0 | 285.0 | 28.6 | 200.VS | 28 | 11.62 | 5.60 |
| 150 | 161.4 - 146.0 | 325.7 | 18.3 | 200.VS | 32 | 13.33 | 8.10 |
| 200 | 216.6 - 199.0 | 407.2 | 16.2 | 250.VS | 40 | 20.76 | 11.40 |
| 250 | 265.5 - 248.0 | 508.9 | 8.7 | 250.VS | 50 | 25.50 | 13.00 |
| 300 | 309.6 - 292.0 | 610.7 | 5.5 | 250.VS | 60 | 30.09 | 18.00 |
| 350 | 367.6 - 350.0 | 712.5 | 3.2 | 250.VS | 70 | 35.52 | 21.50 |
| 400 | 413.6 - 394.0 | 814.3 | 4.0 | 300.VS | 80 | 46.00 | 27.30 |
| 500 | 520.6 - 490.0 | 1,130.9 | 2.0 | 300.VS | 82 | 58.76 | 31.50 |
| 600 | 613.6 - 590.0 | 1,357.1 | 1.2 | 300.VS | 92 | 69.44 | 41.50 |

Další varianty na dotaz



Technické a obchodní zastoupení pro ČR a SK

GE-TRA s.r.o.
Kašparova 9
460 06 Liberec 6

Tel.: +420 / 485 134 308
Fax: +420 / 485 134 309
Mob.: +420 / 775 289 326

web: www.ge-tra.cz
e-mail: obchod@ge-tra.cz