



HENNlich

HYDRO-TECH

FILTRAČNÍ TECHNIKA

AUTOMATICKÝ FILTR OPTIFIL®

Filtr **OptiFil®** je plně automatický filtrační systém s kontinuálním zpětným proplachem, který je schopen zachytit pevné částice o velikosti od **1 mikronu**. Této úrovni jemné filtrace dosahuje díky patentované konstrukci mechanismu zpětného proplachu. Uprostřed vícevrstvého válcového síta OptiFil® se nachází jedna vrstva filtračního média, a tato vrstva je vyrobena z tkaniny z kovových vláken, svařeného nerezového rouna nebo tkaných syntetických tkanin, a to v různých mikronových hodnotách.

Pevné nečistoty jsou buďto zachyceny uvnitř vrstevnatého síta, anebo na povrchu síta. Při dosažení přednastaveného diferenčního tlaku se spustí zpětný proplach a síto se vyčistí během několika sekund zpětným proplachem. Pro účely zpětného proplachu se v daném okamžiku používá extrémně malé procento procesního průtoku, tudíž je objem odpadu extrémně nízký. Filtrační proces pokračuje po celou dobu sekvence zpětného proplachu.

Technologické kapaliny

- kyseliny, louhy, rozpouštědla, pryskyřice, barvy
- technologická voda, říční voda, mořská voda, pitná voda, studniční voda, chladicí voda, odpadní voda, ostřiková procesní voda
- roztoky cukru, melasa, škrob
- olej, olejová aditiva, chladicí maziva, roztoky pro čisticí lázně, povrchově aktivní látky

Parametry & výhody

Vysoká efektivita praní filtru	
Patentovaný zpětný proplach	
Filtrační jemnost	1 µm – 2 000 µm
Filtrační síto	5 µm (tkanina)
Filtrační síto	3 µm (rouno)
Filtrační síto	1 µm (filtračním koláčem)
Průtok	0,1 – 1 500 m³/h
Viskozita	0 – 10 000 cP
Pevné částice	1 - 10 000 ppm

Automatický samočistící filtr pro velmi jemnou filtraci

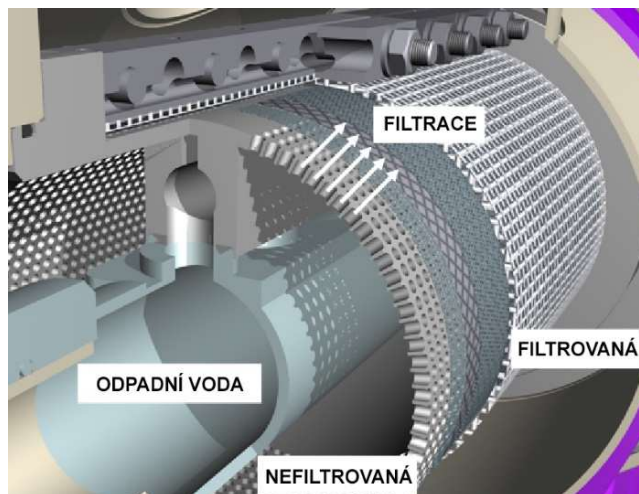


FILTRAČNÍ TECHNIKA AUTOMATICKÝ FILTR OPTIFIL®

Filtrace

Nefiltrovaná kapalina se přivádí do komory P1 vstupní přírubou pomocí podávacího čerpadla. K filtraci kapaliny dochází při průchodu kapaliny z komory P1 do komory P2. Pevné nečistoty jsou zachycovány perforovaným filtračním sítím umístěným mezi těmito komorami. Při zachytávání nečistot na sítu se zvyšuje diferenční tlak P, tedy rozdíl tlaků mezi komorami P1 a P2.

Nastavení diferenčního tlaku je možné prostřednictvím kontrolního a řídicího systému. Při dosažení nastavené úrovně diferenčního tlaku se automaticky spustí zpětný proplach, při kterém stále filtr filtruje kapalinu.



Zpětný proplach

Po zachycení maximálního objemu pevných nečistot se celý povrch filtračního média vyčistí zpětným proplachem, ke kterému je zapotřebí jen jedné otáčky mechanického proplachovacího mechanismu kolem vnitřní stěny válcového síta a toto plné otočení je provedeno již během několika sekund. Speciální otvor savky je umístěn přímo na vnitřním povrchu speciálně upraveného filtračního válce. Při proplachu jsou zcela odstraněny usazené nečistoty a to za použití velmi malého objemu odpadní (proplachové) vody.

Po vyčištění celého filtračního síta se mechanismus zpětného proplachu vrátí do vyčkávací polohy, dokud diferenční tlak opět nedosáhne nastavené úrovně.

