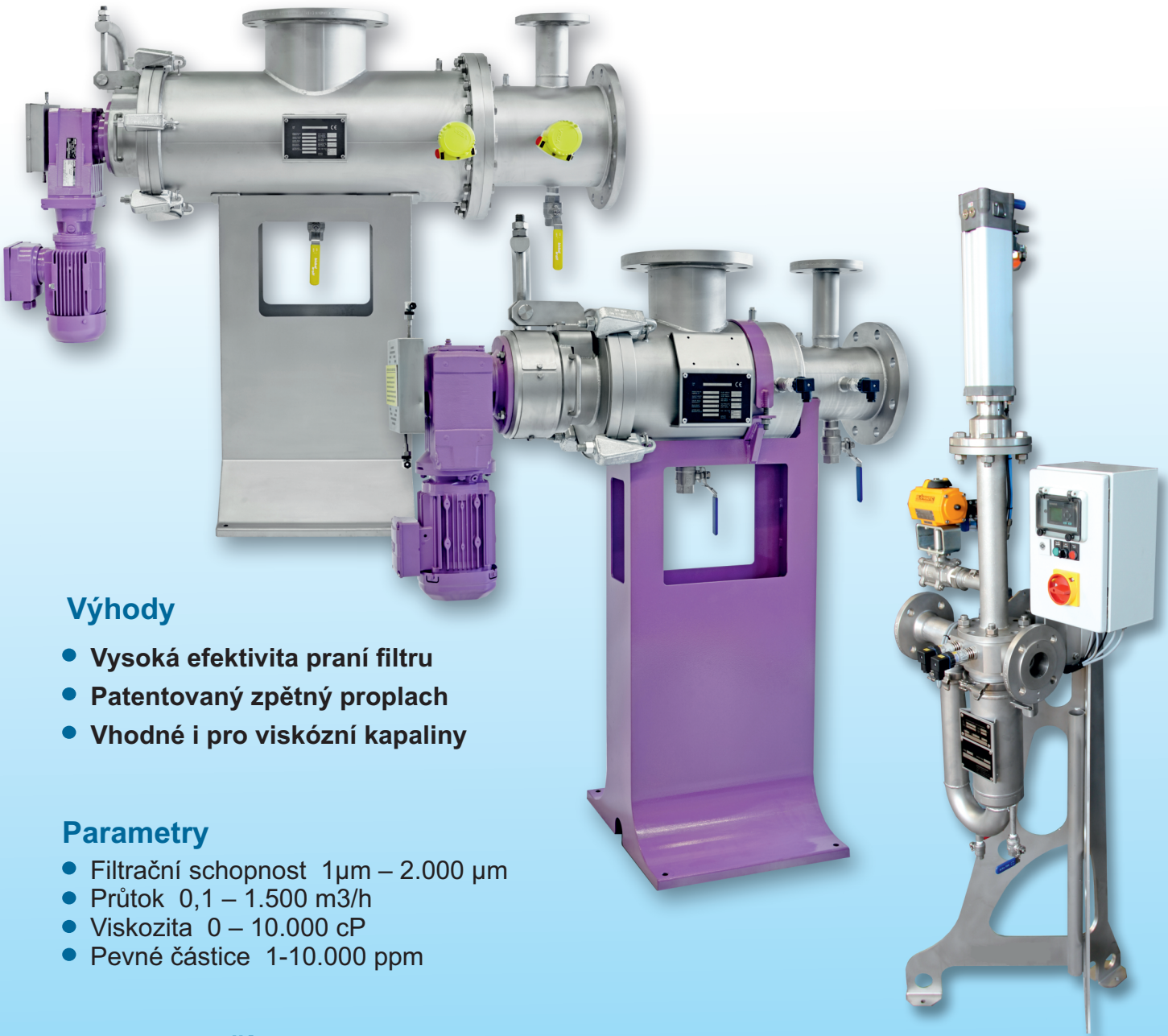


Automatický OptiFil[®] filtr

- samočisticí filtr pro velmi jemnou filtraci



Výhody

- Vysoká efektivita praní filtru
- Patentovaný zpětný proplach
- Vhodné i pro viskózní kapaliny

Parametry

- Filtrační schopnost 1 μ m – 2.000 μ m
- Průtok 0,1 – 1.500 m³/h
- Viskozita 0 – 10.000 cP
- Pevné částice 1-10.000 ppm

Filtr lze použít pro:

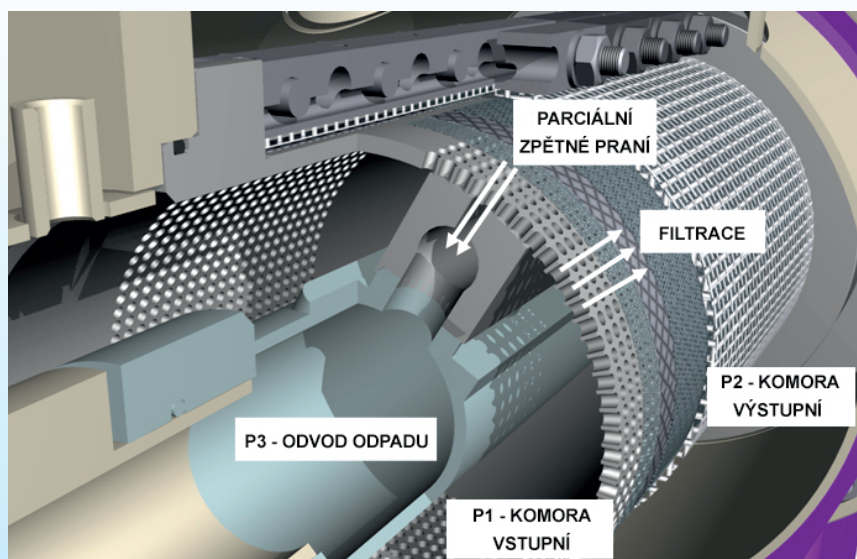
- Kyseliny, louhy, rozpouštědla, pryskyřice, barvy
- Technologickou vodu, říční vodu, mořskou vodu, pitnou vodu, studniční vodu, chladič vodu, odpadní vodu, ostřikové procesní vodu
- Roztoky cukru, melasy, škroby
- Oleje, olejová aditiva, chladič maziva, roztoky pro čisticí lázně, povrchově aktivní látky



Filtr OptiFil® je plně automatický filtrační systém s kontinuálním zpětným proplachem, který je schopen zachytit pevné částice o velikosti od 1 μm . Těto úrovni jemné filtrace dosahuje díky patentované konstrukci mechanismu zpětného proplachu. Uprostřed vícevrstvého válcového síta **OptiFil®** se nachází jedna vrstva vyrobená 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 používá extrémně malé procento procesního průtoku, tudíž je objem odpadu velmi nízký. Filtrační proces pokračuje po celou dobu sekvence zpětného proplachu.

Filtrace

Nefiltrovaná kapalina se přivádí do komory P1 vstupní přírubou podávacím čerpadlem. K filtraci kapaliny dochází při průchodu kapaliny z komory P1 do komory P2. Pevné nečistoty jsou zachycovány filtračním sítem, umístěným mezi těmito komorami. Při zachytávání nečistot na sítu se zvyšuje diferenční tlak Δp , který se nastavuje kontrolním a řídicím systémem. Při dosažení nastavené úrovně Δp , se automaticky spustí zpětný proplach, při kterém filtr stále filtruje kapalinu.



Zpětný proplach

Celý povrch filtračního síta se vyčistí zpětným proplachem, ke kterému je zapotřebí jen jedné otáčky mechanismu kolem vnitřní stěny síta. Otvor sacího kanálku se dotýká přímo vnitřního povrchu filtračního válce. Při proplachu jsou zcela odstraněny usazené nečistoty a je použit malý objem odpadní (proplachové) vody. Po vyčištění celého filtračního síta se mechanismus zpětného proplachu vrátí do vyčkávací polohy, dokud Δp opět nedosáhne nastavené úrovně.

Příklady materiálu síta

