

HENNLICH s.r.o.

HENNLICH s.r.o.

Reference aplikace filtračního systému Vortisand®



Filtrační systém pro výkon 100m³/h



Porovnání kvality vody

V levé nádobce
voda po filtraci

Vstupní znečištění
chladicí vody: 11,8
mg/l, 19,6 NTU

Výstupní parametry
chladicí vody:
0,93 mg/l, 0,97
NTU

Provoz u zákazníka před dodáním filtrace

Zákazník řešil každé léto problém s chlazením a to na základě nedostatečně vyřešené filtrace chladicího zařízení. Proto musel vždy zapínat další chladicí zařízení (strojní chladiče – chillery), aby došlo k dochlazení vody na správnou teplotu. Samozřejmě ne vždy se podařilo dosáhnout požadované teploty včas, tudíž docházelo ke značným ztrátám v produkci, jelikož výrobky tohoto zákazníka jsou velmi citlivé na dodržení teploty při výrobním procesu. Proto se také zákazník potýkal ze zvýšenými náklady na provoz těchto zařízení na dodatečné chlazení.

Situace po instalaci Vortisand® filtračního systému

Na základě dodaného filtračního řešení, zákazník po dlouhé době přečkal teplotně nadprůměrné léto bez jakýchkoliv problémů s chlazením a potažmo i s výrobou. Zákazník nemusel zapínat ani jeden strojní chladič na dochlazení výrobního procesu. Voda vykazuje i po ročním provozu s nainstalovanou filtrací Vortisand® stále stejné parametry jako po spuštění filtračního systému. Řešení tohoto projektu implementací filtračního systému bylo u zákazníka vyhodnoceno a vyhlášeno jako projekt roku, jelikož od spuštění nebylo nutné do něj zasahovat ani se dále o zařízení starat.

Filtrace pro chladicí okruhy



- ✓ **Zvýšení chladicího výkonu**
- ✓ **Snížení energetické náročnosti**
- ✓ **Redukce spotřeby vody**
- ✓ **Zvýšení produktivity provozu**
- ✓ **Snížení nákladů údržby**

MENŠÍ MĚRNÁ PLOCHA
až o 85 %
Méně požadovaného prostoru
v porovnání s jinými pískovými filtry

VYSOKÁ ÚČINNOST
až 0,45 µm
Efektivnost je 10 až 50 krát lepší
v porovnání s běžnými filtry

SNÍŽENÍ ÚDRŽBY
nižší náklady
Kompaktní zařízení = méně částí
a nižší náklady

ÚSPORA VODY
50 %
Menší spotřeba prací vody
proti klasickým pískovým filtrům

Informace na www.hennlich.cz

Vyžádejte si info a CD



ODŠTĚPNÝ ZÁVOD
HYDR-G-TECH

HENNLICH s.r.o.
CZ - 412 01 Litoměřice, Českolipská 9
tel.: +420 416 711 231
fax: +420 416 711 299
e-mail: hydro-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz

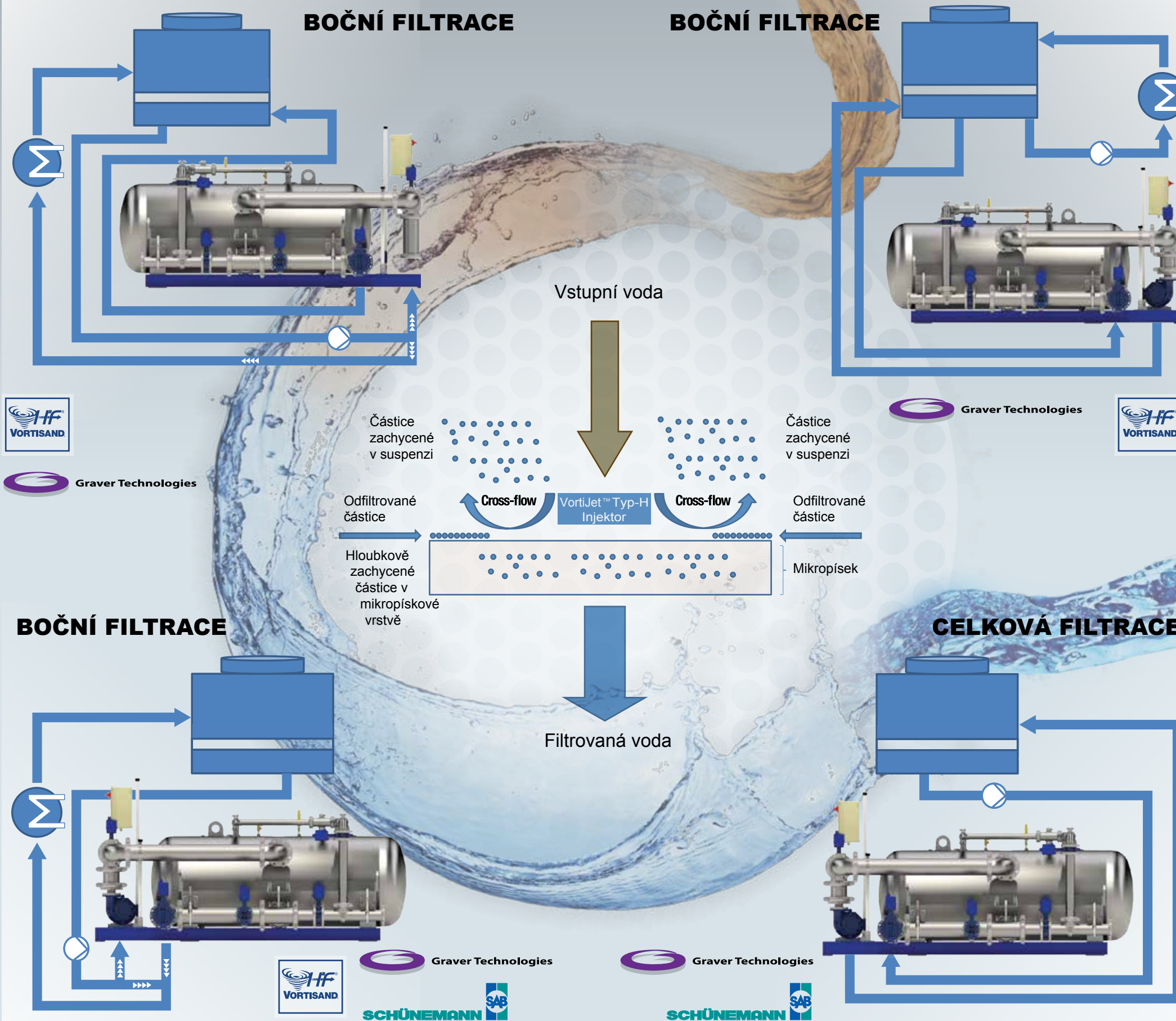
www.hennlich.cz/hydro-tech



Mikropísková filtrace Vortisand®

Tento typ filtrace kombinuje výhody jednoduché a automatické filtrace. Filtry jsou na jednu stranu plně automatizované a zároveň jsou schopny odfiltrovat většinu suspendovaných látek o velikosti až 0,45 µm. Mikropísková filtrace přináší velké úspory při provozu i údržbě chladicích okruhů především díky snížení spotřeby energetické náročnosti. Při použití strojních chladičů je možné spočítat úsporu elektrické energie. Mezi další přínosy mikropískové filtrace patří snížení spotřeby chemikálií, snížení nákladů spojených s údržbou a čištěním zařízení, snížení rizika poruchy zařízení v chladicím okruhu a výskytu bakterií, zejména legionelly. Filtrační systém Vortisand® je navíc ekologickým řešením, které nemá další negativní vliv na životní prostředí.

Průtok: od 2 m³/h (modulární design)
Filtrace: až 0,45 µm
Tlak: standard 6 bar
Materiál: standard AISI 304



Graver Technologies

Jednoduché výměnné filtry

Tyto filtry se používají zejména pro menší chladicí okruhy, kde je požadavek především na nízké pořizovací náklady. Filtrace je velmi účinná a dokáže odfiltrovat většinu suspendovaných látek. Filtrační vložky je nutné po jejich zanesení měnit.

Průtok: pro všechny průtoky (možnost paralelního zapojení)
Filtrace: až 0,45 µm
Tlak: standard 10 bar
Materiál: nerez, uhlík, ocel, litina, plast



Graver Technologies



Automatické samočisticí filtry

Filtry určené převážně pro velké projekty vyznačují se vysokým průtokem bez požadavku na nejjemnější filtraci. U těchto aplikací se jedná spíše o tzv. „ochrannou filtraci“ než přímo o odstranění většiny suspendovaných látek. Tato filtrace je na rozdíl od jednoduchých filtrů automatická, tudíž i provoz je bezúdržbový.

Průtok: 10 - 48.000 m³/h (jedním filtrem)
Filtrace: až 10 µm
Tlak: standard 10 bar
Materiál: nerez, uhlíkatá ocel, GRP