

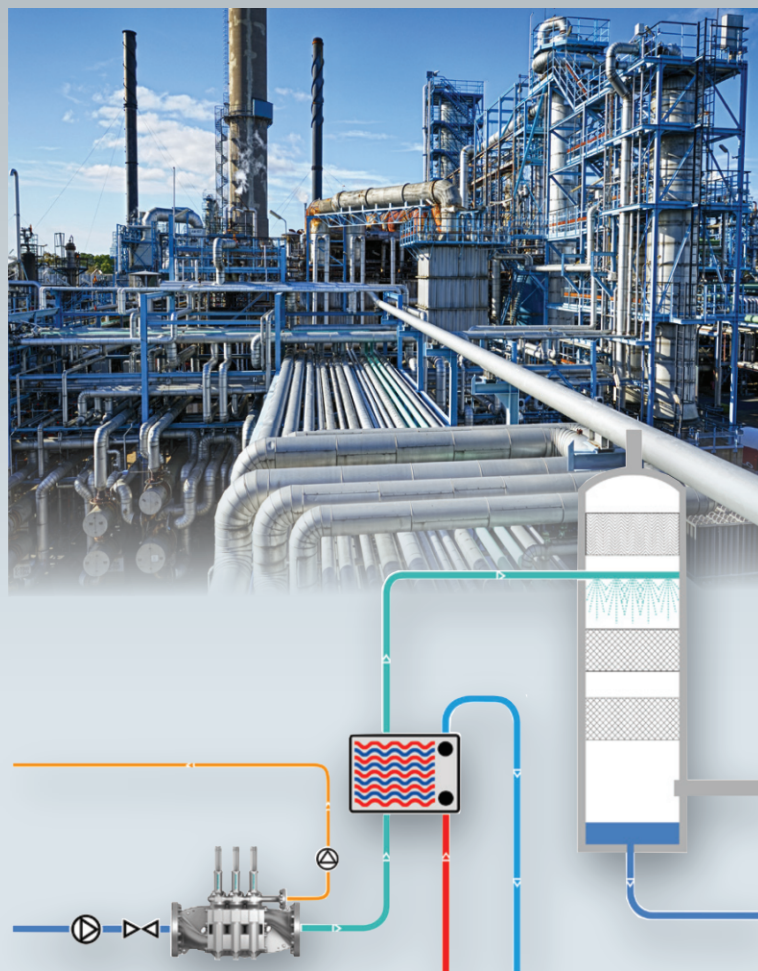
APLIKACE

Chemický a petrochemický průmysl - Ochrana chladících věží

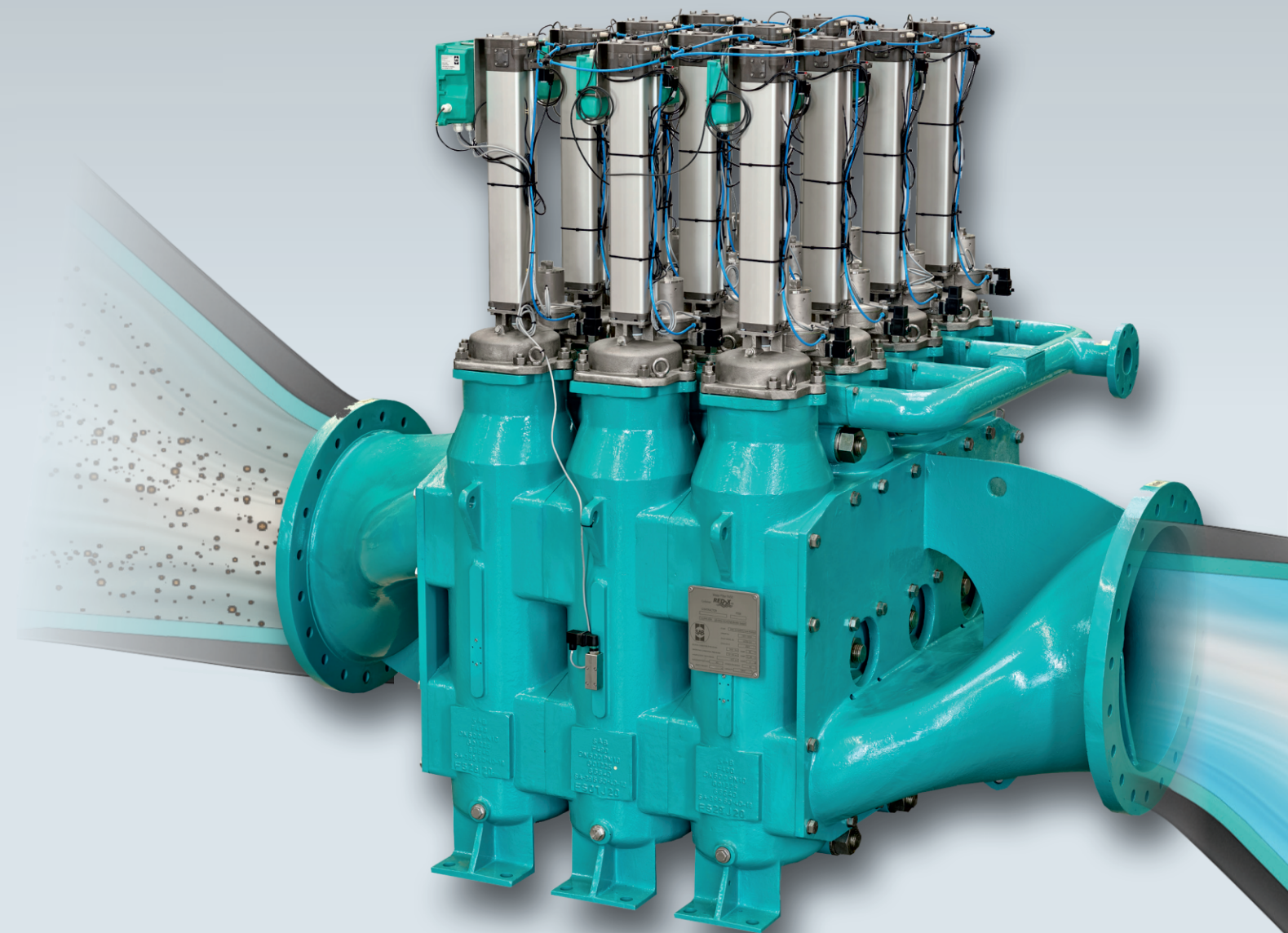
V mnoha různých průmyslových aplikacích se používají chladicí věže k úpravě nebo čištění plynů. Vysoká dostupnost filtru a výkon jsou klíčem k zajištění produktivity celého závodu. Portfolio produktů HENNLICH pokrývá mnoho inovativních a osvědčených filtračních řešení, která spolehlivě odstraňují pevné látky z chladicí vody za účelem ochrany tepelných výměníků nebo jiných technologií. Mimořádně nízký průtok zpětného proplachu navíc minimalizuje ztrátu kapaliny.

Další oblasti využití:

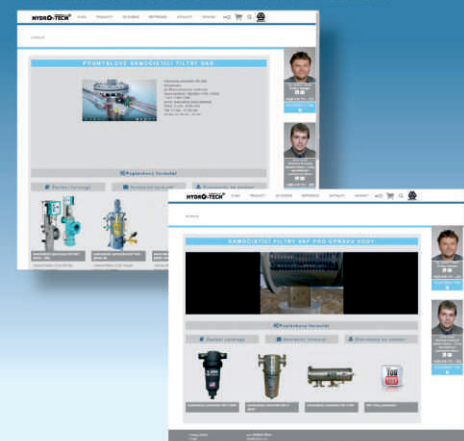
- energetika
- vodohospodářství
- textilní průmysl



Modulární automatický filtr F490



Informace na www.hennlich.cz



Vyžádejte si katalog a info



ODŠTĚPNÝ ZÁVOD
HYDR-O-TECH

- inovativní řešení
- kompaktní a modulární design
- osvědčená spolehlivost



HENNLICH s.r.o.
 CZ - 412 01 Litoměřice, Českolipská 9
 tel.: +420 416 711 232
 e-mail: filtry@hennlich.cz
www.hennlich.cz/hydro-tech

www.hennlich.cz/filtrace

VLASTNOSTI A VÝHODY

Patentovaná řada MULTI X představuje inovativní technické výhody s maximální modulární flexibilitou:

Stupeň filtrace

MULTI X zajišťuje bezpečnou ochranu aplikací našich zákazníků trvale vysokou kvalitou filtrace až od 40 µm. Osvědčená technologie Multi-Bernoulli zaručuje kontinuální a efektivní filtraci i při nízkých provozních tlacích již od 0,7 baru.

Zpětný proplach

Jsou možné výjimečně nízké průtoky zpětného proplachu menší než 1 % z celkového objemového průtoku, což podtrhuje nepřekonatelnou účinnost MULTI X. Mezitím co je průtok čisté vody maximalizován, průtok odpadní vody je minimalizován.

Kompaktní design

Díky své inteligentní a modulární konstrukci nabízí MULTI X podstatně menší nutnost zástavby, která ušetří až 40 % prostoru ve srovnání s konvenčními filtračními řešeními.

Technické shrnutí

| Design | |
|------------------|--|
| Připojení | DN 100 / DN 250 / DN 400 / DN 600 / DN 800 |
| Průtok | 50 m ³ /h - 8 000 m ³ /h |
| Jemnost filtrace | 40 µm - 10 mm |
| Operační tlak | 0,7 - 10 bar |
| Možnosti | EN 13445 / Ad2000 / PED 17/23 / ASME VIII Div.1 / ATEX |
| Materiály | |
| Tělo filtru | GGG40 / 1.4557 / 1.4581 |
| Vnitřní části | Stainless steel / Duplex / Super Duplex |



BERNOULLIHO PRINCIP (Filtrace a čištění)

Bernoulliho princip říká, že vzrůstající rychlost proudění kapaliny způsobuje pokles statického tlaku a toho lze využít pro odsávání nečistot.

$$\frac{1}{2} \rho v^2 + p + \rho gh = \text{konst.}$$

Operační tlak pouze $\geq 0,7$ bar

1. Během normální filtrace se částice hromadí shora dolů na vnitřní straně sítka.
2. Čištění začíná automaticky podle časového cyklu, nebo po vysokém rozdílovém tlakovém signálu.
3. Během fáze předplachování se odpadní ventil otevírá a zejména větší částice jsou vyplaveny.
4. Rychlost proudění se lokálně zvyšuje kolem proplachovacího disku v mezeře mezi diskem a sítkem. Současně statický tlak je snížen v souladu s Bernoulliho principem a směr toku je obrácen, což uvolňuje částice z povrchu síta.
5. Uvolněné částice jsou vyplaveny. Nakonec se proplachovací ventil uzavře.
6. Během pracovního cyklu není narušena potřebná filtrace a průtok.

