

# SPOLEHLIVÁ FILTRACE

**HOBRA** ŠKOLNÍK

FILTRAČNÍ MÉDIA  
FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE



## O společnosti

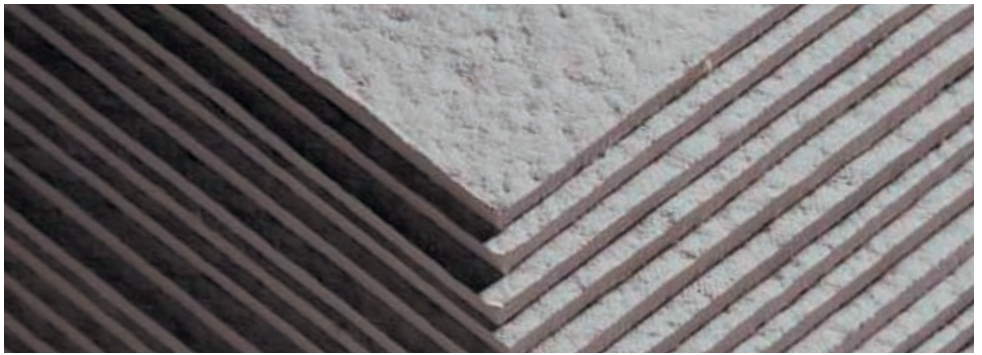
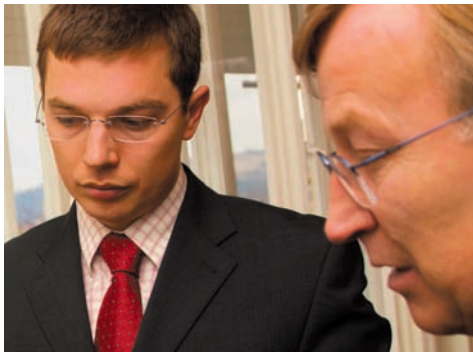
Broumovská firma HOBRA-Školník s.r.o. se již od roku 1950 řadí mezi tradiční výrobce filtračních desek a od roku 1965 rovněž mezi výrobce vysoce kvalitních izolačních materiálů.

V rámci strategicko-marketingového programu pod názvem „Spolehlivá filtrace“ HOBRA vyrábí a dodává filtrační zařízení: deskový filtr (HOBRACOL), modulový filtr (ORBICOL) a membránových filtr (CANDECOL).

Společně s těmito zařízeními HOBRA dodává tradiční filtrační médium deskových filtrů – hloubkové filtrační desky (HOBRAFILT), které doplnily moduly (ORBIFILT) a membrány (CANDEFILT). V rámci programu „Spolehlivé filtrace“ je zároveň nabízeno poradenství a strukturované řešení filtračních požadavků za použití všech dostupných technologií.

Společnost HOBRA-Školník s.r.o. si plně uvědomuje důležitost kvalitního systému řízení, a proto vynaložila úsilí k získání certifikátů jakosti. Výsledkem této snahy bylo v roce 2000 získání certifikátu systému řízení jakosti podle norem ISO 9001 a v roce 2001 certifikátu systému environmentálního managementu ISO 14001.





### HOBRA – ŘEŠENÍ konzultační a poradenská činnost v oblasti filtrace

Řešení firmy HOBRA – Školník nespočívá jen v samotném dodání výrobků, ale zvláště v poskytování poradenství a konzultací, projekce a dodávky celého systému pro řešení filtračních potřeb zákazníka. K dispozici je v tomto směru erudovaný a zkušený tým odborníků jak v oddělení výzkumu a vývoje, tak i v obchodním oddělení společnosti.

### HOBRAFILT hloubkové filtrační desky

Filtrační deska je ve své podstatě trojzrnměrný hloubkový filtr tvořený adsorbenty s velkým vnitřním povrchem. Je možné si jej představit jako spleť různě dlouhých kanálků uvnitř desky, v nichž se zachycují nečistoty. U hloubkové filtrační desky se na rozdíl od síťové filtrace přítomností adsorbentu mnohonásobně zvětšuje celková filtrační plocha, a tím se zvětšuje i množství přefiltrovaného roztoku.

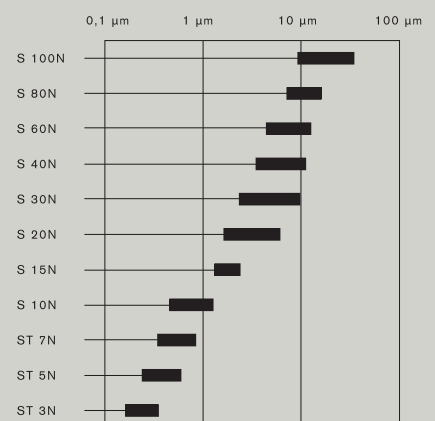
Hloubkové filtrační desky jsou využívány pro filtraci kapalin obecně. Jejich uplatnění se tedy nachází v nápojovém (pivo, víno, další alkoholické a nealkoholické nápoje), chemickém, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. Kromě standardní řady „N“ filtračních desek nabízí firma HOBRA také několik speciálních řad určených pro průmyslové aplikace, pro filtraci želatiny nebo pro aplikace v průmyslu biotechnologií (s nižším výluhem iontů, kovů nebo pyrogenů).

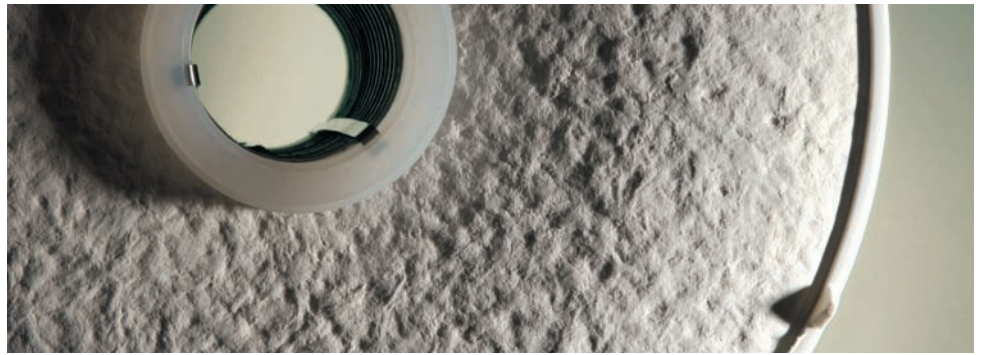
### ORBIFILT filtrační moduly

Použitím filtračních modulů ORBIFILT je dosahováno efektu deskové filtrace s jednodušší manipulací. Filtrační desky jsou čochkovitě nataženy na drenážní tělo. Ve filtračním modulu je na sobě seřazeno více čochek, které jsou spojené buď pomocí kovových spon nebo mřížkovaným pouzdem z polypropylenu. Těsnící kroužky mezi čochkami zabraňují proniknutí nepřefiltrované látky.

V ORBICOLU může být počet modulů obměňován, a tím může být filtrační plocha jednoduchými kroky zmnohonásobena. S filtračními moduly se filtruje v uzavřeném systému bez úkapů a bez přístupu vzduchu.

Zadržnost filtračních desek  
HOBRAFILT řady „N“:





### CANDEFILT filtrační svíčky / membrány

Rozmanitost výrobků ve filtračních svíčkách vyplývá v podstatě z variací v materiálu membrány a míry zádržnosti. Membránové filtrační svíčky se vyznačují dobrou kapacitou a absolutními hodnotami zádržnosti. Proto se v mikrobiologické oblasti nasazují jako zajišťovací stupeň filtrace. Membrány se z ekonomického hlediska hodí obzvláště na poslední stupeň filtračního procesu, přičemž předfiltrace probíhá pomocí filtračních desek nebo modulů. Funkce membránové filtrační svíčky mohou být před i po filtraci testovány pomocí testu tlakové odolnosti.

### HOBRACOL deskový filtr

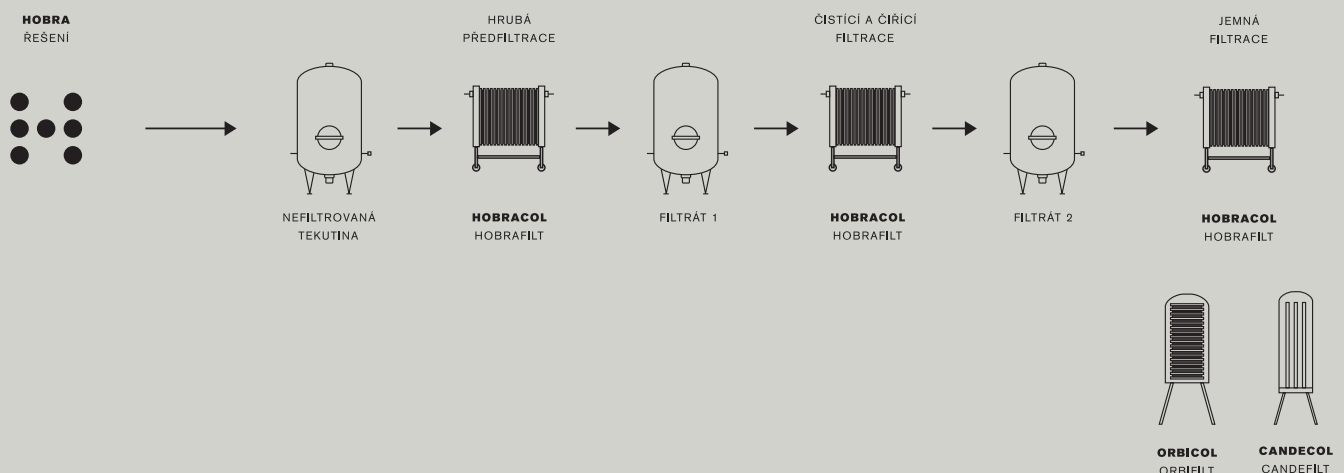
Zařízení HOBRACOL jsou vyráběna výhradně z nerezových potravinářských ocelí AISI 304. Tato volba materiálu plně splňuje požadavky potravinářského průmyslu a je tedy možné provoz zákazníka bez problému v případě potřeby certifikovat. HOBRACOL je standardně dodáván ve variantě maximálního pracovního tlaku 6 barů a maximálního tlakového rozdílu při filtraci 3 bary u zařízení HOBRACOL 400 a 4 bary u HOBRACOL 600. To umožňuje plně využívat potenciálu filtračních desek.

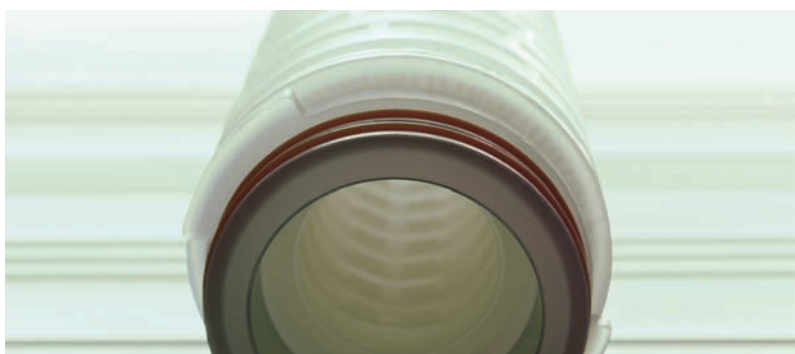
Navíc HOBRACOL 600 disponuje automatickým hydraulickým stahováním, které reguluje tlak v závislosti na tlaku filtrace a plně tím minimalizuje úkap z filtru. To je možné na vyžádání objednat i pro zařízení HOBRACOL 400.

### ORBICOL modulový filtr

Zařízení ORBICOL jsou vyráběna výhradně z nerezových potravinářských ocelí AISI 316L. Tato volba materiálu plně splňuje požadavky potravinářského průmyslu a je tedy možné provoz zákazníka bez problému v případě potřeby certifikovat. Zařízení ORBICOL je dodáváno s maximálním pracovním tlakem 6 barů, maximální použitelnou teplotou filtrované tekutiny 95°C a filtrační plochou od 1,8 m<sup>2</sup> do 14,4 m<sup>2</sup>. Zařízení můžete pořídit ve třech variantách výbavy.

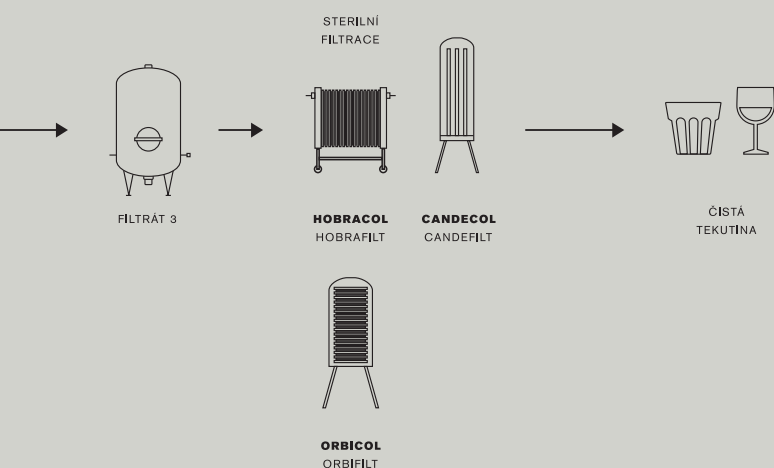
Uplatnění našich produktů můžete názorně vidět na zjednodušeném a zobecněném schématu procesu filtrace:





## CANDECOL svíčkový filtr

Zařízení CANDECOL jsou vyráběna výhradně z nerezových potravinářských ocelí AISI 316 Ti. Tato volba materiálu plně splňuje požadavky potravinářského průmyslu a je tedy možné provoz zákazníka bez problému v případě potřeby certifikovat. Zařízení CANDECOL je dodáváno s maximálním pracovním tlakem 10 barů, maximální použitelnou teplotou filtrované tekutiny 140 °C a velikosti od jedné 10" svíčky po několik 30" svíček dle požadované hodinové kapacity. Zařízení můžete pořídit ve třech variantách výbavy.



# SPOLEHLIVÁ FILTRACE



**HOBRA – ŠKOLNÍK s.r.o.**

SMETANOVA ULICE, 550 01 BROUMOV, CZECH REPUBLIC  
TEL.: +420 491 580 111 FAX: +420 491 580 135  
E-MAIL: [HOBRA@HOBRA.CZ](mailto:HOBRA@HOBRA.CZ)  
[WWW.HOBRA.CZ](http://WWW.HOBRA.CZ)