

SPOLEHLIVÁ FILTRACE



ORBIFILT

FILTRAČNÍ MODULY

HOBRA ŠKOLNÍK

FILTRAČNÍ MÉDIA
FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE



ORBIFILT filtrační moduly

Filtrační moduly ORBIFILT jsou alternativou hloubkové filtrace k běžné filtraci na filtračních deskách. Jde o formu, kdy jsou stejné filtrační desky zapracované do formy modulu, který je kompaktní jako jeden kus. Desky jsou oboustranně čočkovitě uloženy na drenážní tělo a takto vytvořené čočky jsou pak k sobě připevněny. Spoj je vybaven těsnícími kroužky, které zabezpečí, aby filtrovaná tekutina nemohla být kontaminována nefiltrovanou. Hotový modul je pak použitelný v uzavřeném filtračním systému.

Filtračním médiem je tedy standardní hloubková filtrační deska. Tyto desky jsou vyráběny ze zdravotně nezávadných surovin, především z různých druhů celulózy, jakostních křemelin, perlitů a pryskyřic. Filtrační desky jsou ve své podstatě trojrozměrnými hloubkovými filtry, které se vyznačují přítomností absorbentů, sloučenin s velkým vnitřním povrchem. Tyto si lze představit jako spleť různě dlouhých komůrek a kanálek uvnitř materiálu, v nichž se zachycují částice nečistot. Na rozdíl od síťové filtrace (na tenké vrstvě) se u hloubkové filtrace přítomností absorbentu mnohonásobně zvětší celková filtrační plocha a nečistoty jsou uvnitř chodbiček zachycovány nejen mechanicky, ale i pomocí adsorpčních sil. Při použití kombinace mechanického a adsorpčního působení filtrační desky může být rozdíl mezi velikostí částic a velikostí pórů filtrační desky větší a přesto se částice mohou postupně zachytit na stěnách dutin. Množství přefiltrovaného roztoku je přitom u hloubkové filtrace několikanásobně vyšší, než u filtrace síťové, protože je zde větší filtrační plocha.

Prostřednictvím filtrace na filtračních modulech ORBIFILT dosáhnete efektu hloubkové filtrace při jednodušší manipulaci, v uzavřeném systému, bez přístupu vzduchu a bez úkapů. Navíc filtrační moduly ORBIFILT lze dodat v provedení s prakticky jakýmkoliv druhem filtračních desek HOBRAFILT všech typových řad (např. N, R, C, AC).

Filtrační moduly ORBIFILT se dodávají ve dvou základních a standardizovaných velikostech:

ORBIFILT 12 - průměr 12" (30 cm)

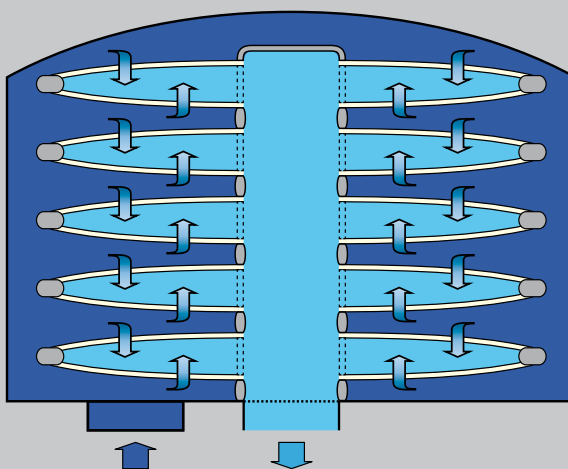
Filtrační plocha jedné čočky modulu je 0,115 m².
Standardní modul obsahuje celkem 16 čoček.
Celý standardní modul velikosti 12" má tedy filtrační plochu 1,8 m².

ORBIFILT 16 - průměr 16" (40 cm)

Filtrační plocha jedné čočky modulu je 0,228 m².
Standardní modul obsahuje celkem 16 čoček.
Celý standardní modul velikosti 16" má tedy filtrační plochu 3,6 m².

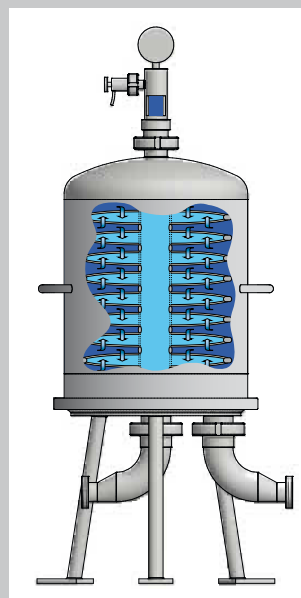
Níže uvedená tabulka obsahuje pouze druhy, které odpovídají využití filtračních desek HOBRAFILT řady N:

Schéma: Princip průtoku kapaliny filtračním modulem ORBIFILT



ORBIFILT druh	Nom. zádržnost (µm)	Obor použití	Výkon - voda (L/m ² /min*)
S1500	20	hrubá předfiltrace	5600 - 7500
S1000	11		2500 - 3700
S800	8		1000 - 1500
S600	6		650 - 1000
S400	5	čistící / čiřící filtrace	380 - 650
S300	4		280 - 380
S200	3	jemná lešřící filtrace	230 - 280
S150	2		160 - 230
S100	0,8		120 - 180
ST70	0,4	zárodky redukující filtrace	70 - 120
ST50	0,3	mikrobiologicky účinná	40 - 70
ST30	0,2	filtrace	20 - 40
ST10	0,1	super sterilní filtrace	10 - 20

* měřeno při 100 kPa



Informace pro objednání filtračních modulů ORBIFILT:

Druh: S1500 – ST10 (viz tabulka výše)
Velikost: 12" (30 cm) nebo 16" (40 cm)
Adaptér: Plochý (DOE) nebo Bajonet (DOR)
Počet čoček: 16 (standard), jiný počet na poptávku
Těsnění: silikon (standard), jiný na poptávku

Kontaktujte naše prodejní specialisty, pokud chcete filtrační modul s filtračními deskami jiné řady.