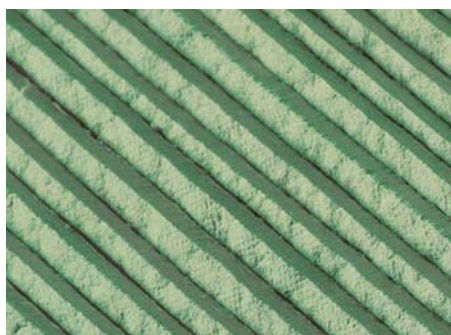
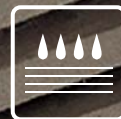


SPOLEHLIVÁ FILTRACE



HOBRAFILT

HLOUBKOVÉ FILTRAČNÍ DESKY

HOBRA ŠKOLNÍK

FILTRAČNÍ MÉDIA
FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE



HOBRAFILT

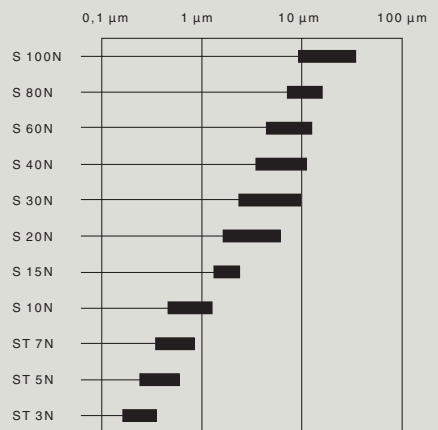
Hloubkové filtrační desky jsou vyráběny ze zdravotně nezávadných surovin, především z různých druhů celulózy, jakostních křemelin, perlitů a pryskyřic. Filtrační desky jsou ve své podstatě trojrozměrnými hloubkovými filtry, které se vyznačují přítomností adsorbentů – sloučenin s velkým vnitřním povrchem. 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 adsorbentu 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 přítomnou hloubkovou filtrace několikanásobně vyšší, než u filtrace síťové, protože je zde větší filtrační plocha.

Mechanismus filtrace zahrnuje různé způsoby zachycování částic a výsledný účinek filtrace vzniká jejich kombinací. Jde o mechanickou filtrace, elektrostatickou adsorpci a elektrokinetickou adsorpci. Níže jsou uvedeny bližší specifikace hloubkových filtračních desek HOBRAFILT řady „N“.

Zadržnost filtračních desek HOBRAFILT řady „N“:

typ desky	průtočnost (l/m ² /min)	Nominální zadržnost (mikron)	tloušťka (mm)
ST 3 N	25 – 38	0,2	3,8 +/- 0,15
ST 5 N	44 – 67	0,3	3,8 +/- 0,15
ST 7 N	79 – 109	0,4	3,8 +/- 0,15
S 10 N	127 – 174	0,8	3,6 +/- 0,10
S 15 N	182 – 227	2	3,6 +/- 0,10
S 20 N	233 – 280	3	3,6 +/- 0,10
S 30 N	275 – 321	4	3,6 +/- 0,10
S 40 N	420 – 540	5	3,6 +/- 0,10
S 60 N	771 – 889	6	3,6 +/- 0,10
S 80 N	1076 – 1390	8	3,6 +/- 0,10
S 100 N	1278 – 1789	11	3,3 +/- 0,10
DZ170N	> 1350	-	+/- 0,10

Graf zadržnosti filtračních desek HOBRAFILT řady „N“:



Příklady použití filtračních desek HOBRAFILT řady „N“ dle druhu v jednotlivých aplikacích:

Filtrace vína



hrubá / čířící	S80N, S60N, S40N, S30N
jemná / leštící	S20N, S15N, S10N
mikrobiolog. účinná	ST7N, ST5N, ST3N

Filtrace ve farmácii a biotechnologiích



vysokoprůtočná předfiltrační	S100N, S80N, S60N, S40N
čistící	S30N, S20N
jemná leštící	S15N, S10N
mikrobiolog. účinná	ST7N, ST5N, ST3N

Filtrace piva



naplavovací desková	DZ170N
jemná	S10N, S11N, S16N
mikrobiolog. účinná	ST7N, ST5N, ST3N

Filtrace v chemii, biochemii a kosmetice



vysokoprůtočná předfiltrační	S100N, S80N, S60N, S40N
čistící	S30N, S20N
jemná leštící	S15N, S10N
mikrobiolog. účinná	ST7N, ST5N, ST3N

Filtrace alkoholických a nealkoholických nápojů



vysokoprůtočná předfiltrační	S100N, S80N, S60N, S40N
čistící	S30N, S20N
jemná leštící	S15N, S10N
mikrobiolog. účinná	ST7N, ST5N, ST3N

Hobra nabízí následující sortiment hloubkových filtračních desek HOBRAFILT:

Řada „N“

je standardní řada a je využitelná ve všech běžných aplikacích filtračních desek.

Řada „NT“

je technická řada filtračních desek určená především pro vysokoprůtočné aplikace technického zaměření.

Řada „R“

je speciální řada sorpčních filtračních desek s využitím ve filtraci potravin a zvláště želatiny.

Řada „NS“

jsou biochemicky resistantní filtrační desky.

Řada „C“

jsou filtrační desky se sníženým výluhem iontů kovů (např. kalcium) často využívané při filtraci koňaku, brandy a whisky.

Řada „CP“

je řada filtračních desek se sníženým výluhem iontů kovů a pyrogenů.

Využití zvláště ve farmaceutickém průmyslu.

Na přání zákazníka Hobra dodává také filtrační desky s obsahem aktivního uhlí.