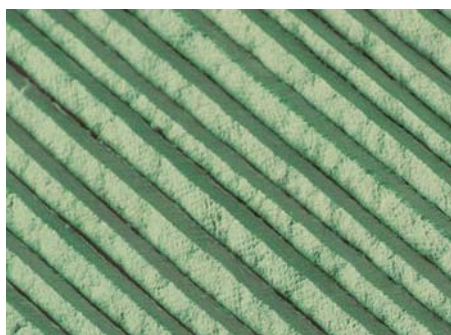


# SPOLEHLIVÁ FILTRACE



# HOBRAFILT

HLOUBKOVÉ FILTRAČNÍ DESKY

**HOBRA** ŠKOLNÍK

FILTRAČNÍ MÉDIA  
FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE



## HOBRAFILT

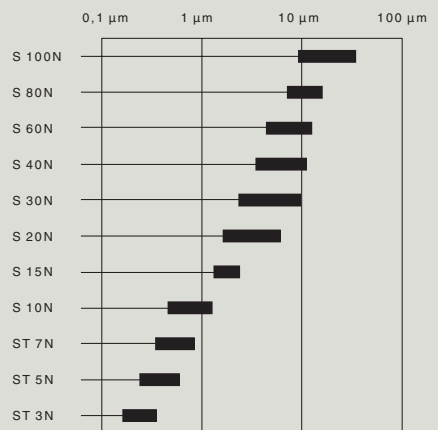
Hloubkové filtrační desky jsou vyráběny ze zdravotně nezávadných surovin, především z různých druhů celulózy, jakostních křemelin, perlitů a pryskyřic. Filtrační desky jsou ve své podstatě trojrozměrnými hloubkovými filtry, které se vyznačují přítomností adsorbentů – sloučenin s velkým vnitřním povrchem. 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 <sup>2</sup> /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 farmacii 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.