

### Křemelinové naplavovací svíčkové filtry pro filtraci piva, vína a ovocných šťáv - typ FKS.

Křemelinová filtrace je tradiční a neoddělitelnou součástí výrobní technologie v pivovarnictví a v celé řadě potravinářských oborů. Naplavovací filtry se nejčastěji používají k odstranění kvasinek a biologických kalů z piva a vína, ale i různých ovocných šťáv a koncentrátů.

Firma DESTILA, která má ve výrobě těchto filtrů mnohaletou tradici, je stále modernizuje tak, aby vyhovovaly náročnějším požadavkům na kvalitu filtrace i úsporu filtračních prostředků a energie.

# 060-080



**TABULKA HRDEL (FKS 060)**

| OZN. | DN   | ÚČEL                      |
|------|------|---------------------------|
| H1   | 40   | Vstup piva                |
| H2   | 40   | Výstup piva               |
| H3   | 80   | Odvod kalu                |
| H4   | 40   | Přívod vody               |
| H5   | 40   | Přívod technolog. vzduchu |
| H6   | 1/2" | Přívod ovládacího vzduchu |
| H7   | 8    | Odběr vzorku              |

# Křemelinové naplavovací svíčkové filtry FKS

Filtrační zařízení řady FKS jsou určeny k primární filtraci piva jak s použitím průběžného dávkování pomocných filtračních prostředků (kontinuální dávkování v průběhu filtrace), tak bez jejich průběžného dávkování (jen na zvýšenou základní filtrační vrstvu).

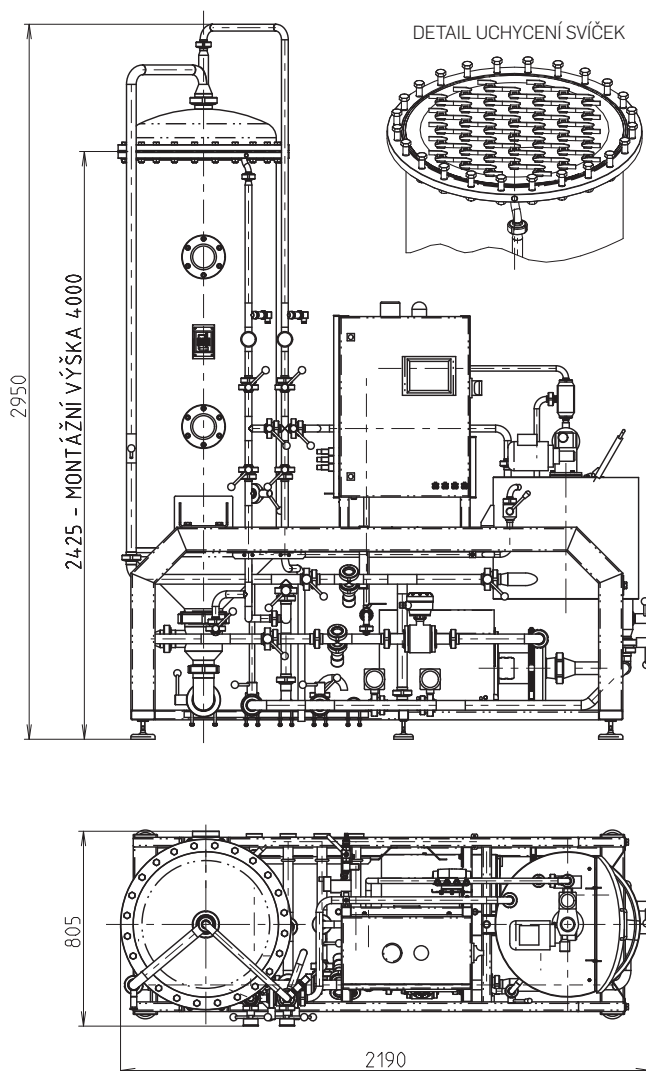
Naplavovací svíčkové křemelinové filtry typu FKS s vertikálními filtračními svíčkami jsou určeny pro větší průmyslové provozny. Filtrační plocha je od 6 do 8 m<sup>2</sup>.

Konstrukční provedení svíčky umožňuje její velmi snadnou montáž i demontáž z tělesa filtru a jednoduchou, rychlou a kvalitní sanitaci filtru. Svíčky se snadno čistí protisměrným proplachem, kdy lze použít tlakový náraz vody se vzduchem až 600 kPa bez obav, že dojde k jejich poškození. Pro případ preventivního ošetření je umožněno použití tlakového ostříku vodou zevnitř svíčky bez demontáže filtračních svíček z filtru. Velkou předností svíčkových filtrů je konstrukce bez navzájem se pohybujících mechanických částí. Je tak ve velké míře sníženo riziko porušení těsnosti kalového prostoru a v maximální míře snížena poruchovost filtru a potřeba náhradních dílů a technické údržby.

Filtrační vrstva je stabilní, protože na filtrační plochu u svíčkových filtrů připadá více prvků, a proto každá svíčka nese menší množství filtračního prostředku. Tuhost svíčky nezpůsobuje při filtraci žádné chvění či vibrace, které by se přenášely do filtrační vrstvy křemeliny.

Filtry se doplňují podle potřeby soustavou vyrovnávacích tanků a dalším zařízením. Řada filtrů FKS se vyznačuje vyšší úrovní řízení, usnadňující obsluhu v předvolených fázích filtračního cyklu. Pro každou fázi jsou přednastaveny příslušné parametry (průtok, objem, čas). Filtr umožňuje automatizované udržování přednastaveného průtoku bez ohledu na narůstající tlak, automatizované přepínání mezi režimy filtrace a cirkulace, sledování a hlídání tlaků na filtru a čítání objemů pro jednotlivá piva. Volitelně lze filtr vybavit také dvojúhlovým zákalo- měrem.

Naši konstruktéři a technologové připraví podle Vašich požadavků konkrétní sestavu filtrace s příslušenstvím, doporučí a vyzkoušejí vhodnou technologii filtrace přímo ve Vašem provozu.



## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| TYP     | Výkon filtru při filtraci piva PF [hl/hod.] | Filtrační plocha [m <sup>2</sup> ] | Délka A [mm] | Šířka B [mm] | Výška C [mm] | Montážní výška [mm] | Hmotnost [kg] |
|---------|---|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|---------------|
| FKS 060 | 30-48                                       | 6                                  | 2190         | 805          | 2950         | 4000                | 765           |
| FKS 080 | 40-64                                       | 8                                  | 2500         | 905          | 3200         | 4400                | 850           |

