



AUTOMATICKÝ SVÍČKOVÝ ŠTĚRBINOVÝ FILTR **AF 100-V**

Pro filtraci procesních kapalin, zejména vodou mísitelných řezných nebo chladicích emulzí s různým obsahem minerálního oleje, syntetických chladicích kapalin a řezných olejů.



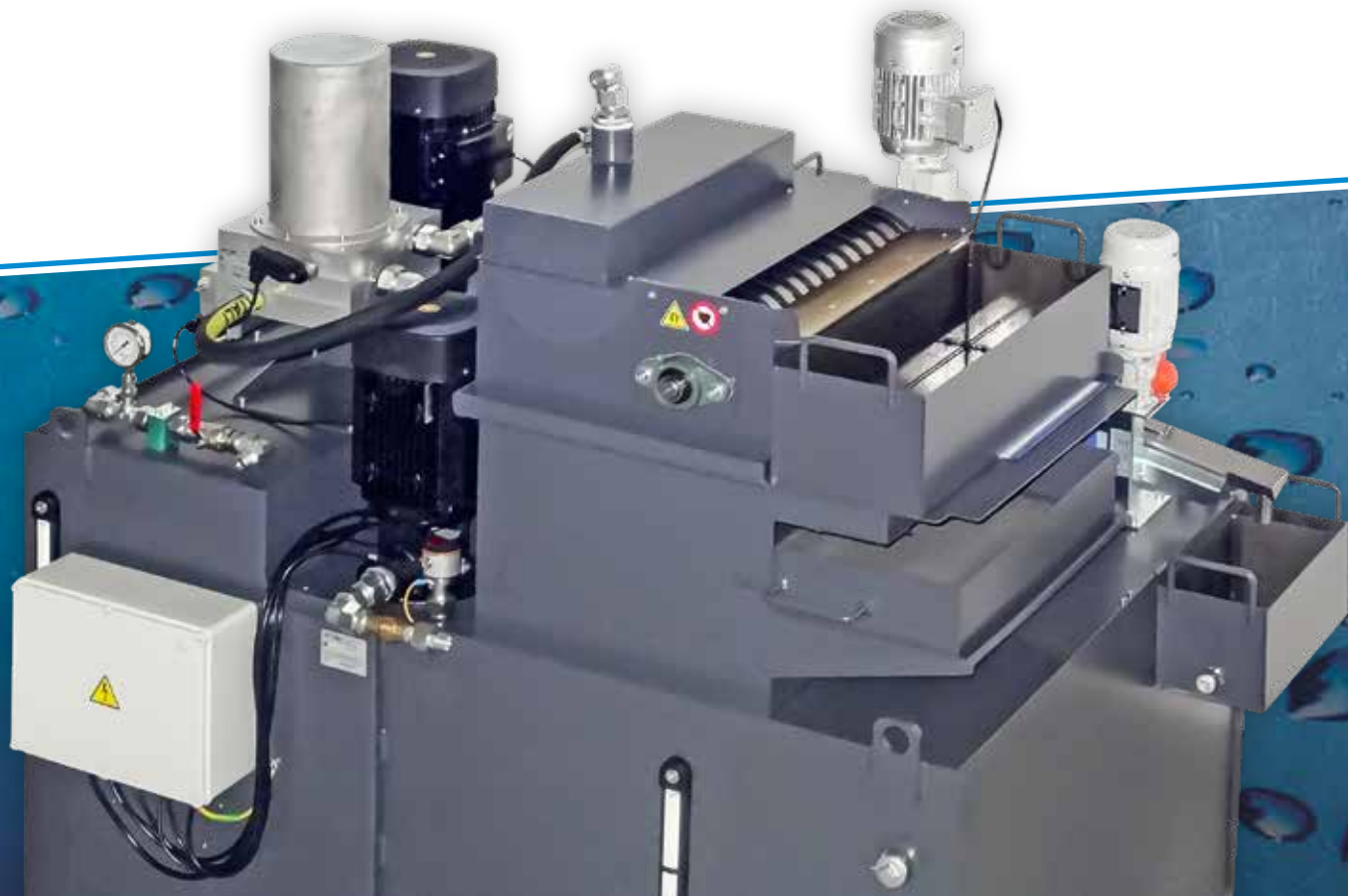
HYTEK

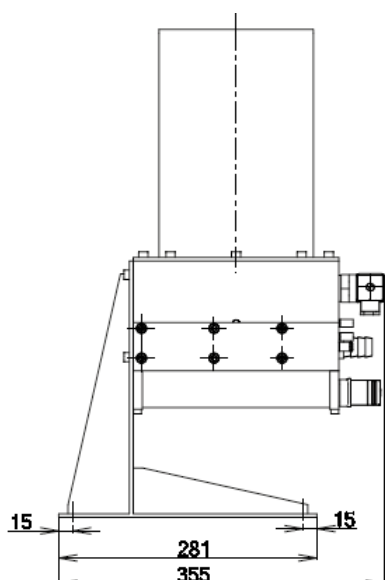
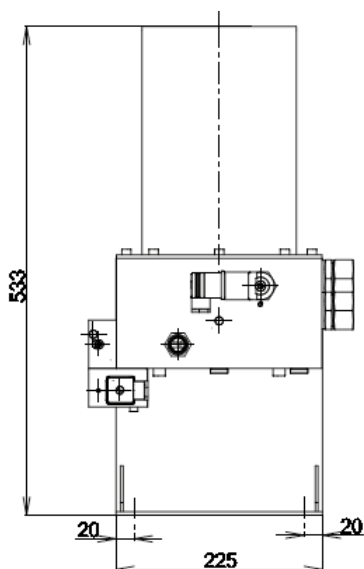
AUTOMATICKÝ SVÍČKOVÝ ŠTĚRBINOVÝ FILTR **AF 100-V**

Automatický filtr využívá patentovanou konstrukci proplachování filtračních elementů. Hlavní díly automatického filtru jsou skryty v hliníkovém tělese. Uvnitř tohoto tělesa je umístěna soustava ventilů, které jsou ovládané pneumatickými ventily od firmy Festo. Tato **soustava ventilů** díky své speciální konstrukci **zajistí změnu průtoku kapaliny** přes jednotlivé štěrbinové filtrační vložky **a tím dochází k propláchnutí** nečistot, které byly v průběhu filtrace zachyceny ve štěrbinách filtračních vložek. V tomto případě proplachu je čistá přefiltrovaná kapalina vedena na čistou stranu filtrační vložky a tím je tato vložka propláchnuta. Propláchnuté nečistoty jsou svedeny do nádrčky.

Automatický filtr má **široké využití u obráběcích center, karuselů, CNC soustruhů a frézek** při operacích jako je

- frézování,
- soustružení,
- vrtání a vyvrtávání,
- broušení,
- honování, elektroerozivní obrábění a další...





V případě zanesení filtračních vložek a nárůstu tlakového spádu, sepne elektrický tlakový indikátor a postupně proběhne zpětný proplach jednotlivých filtračních vložek. Automatický proplach těchto vložek je v časových intervalech nastaven i bez ohledu na signál od elektrického tlakového indikátoru. Tento proces ovládá vlastní řídicí elektronická jednotka. Pro uvedení do provozu stačí pouze napojit filtr na filtrovanou emulzi, napojit tlakový vzduch a připojit napájení. Řídicí elektronika je schopná na základě naprogramovaného procesu detekovat závadu. Tuto informaci je možné dále využít jako chybové hlášení do nadřazeného systému.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Nominální průtok	20–60 l/min
Maximální průtok	100 l/min
Maximální pracovní tlak	8 bar
Filtrace	≤ 40 μm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jako standardní příslušenství k automatickému filtru AF100-V dodává firma HYTEK kalovou nádrž na odloučené nečistoty s přepadem.

Nabízíme rovněž kompletní filtrační jednotky zahrnující nádrž, čerpadla, stabilizaci teploty a další vybavení.

5 + VÝHOD

1

AUTOMATICKÝ PROVOZ S MINIMÁLNÍMI POŽADAVKY NA OBSLUHU A ÚDRŽBU

2

MINIMÁLNÍ ODLUČOVÁNÍ OLEJE Z ŘEZNÝCH EMULZÍ (V KOMBINACI S KALOVOU NÁDRŽÍ HYTEK)

3

MOŽNOST FILTROVAT I LEHKÉ A NEMAGNETICKÉ KOVY

4

ABSENCE ROTAČNÍCH ČÁSTÍ ZARUČUJE VYSOKOU PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST

5

STABILNÍ FILTRAČNÍ SCHOPNOST

HYTEK

FILTR AF100-V JE SOUČÁSTÍ FILTRAČNÍ STANICE V TÉTO SESTAVĚ

Pásový
odlučovač
oleje SKIM124



Magnetický
odlučovač
třísek MR300



Elektrický
hladinoměr
EHP90



Čerpadlo
oplachové
MTR325/9



Pomocné
čerpadlo
MTR325/17



Automatický
štěrbinový
filtr AF100-V



Vysokotlaké
čerpadlo
MTR333/33



Elektronický
tlakový
ventil PVV15



SESTAVA 1



HYTEK s.r.o.

Lipůvka 351, 679 22 Lipůvka
tel.: +420 516 431 605, e-mail: hytek@hytek.cz

www.hytek.cz