

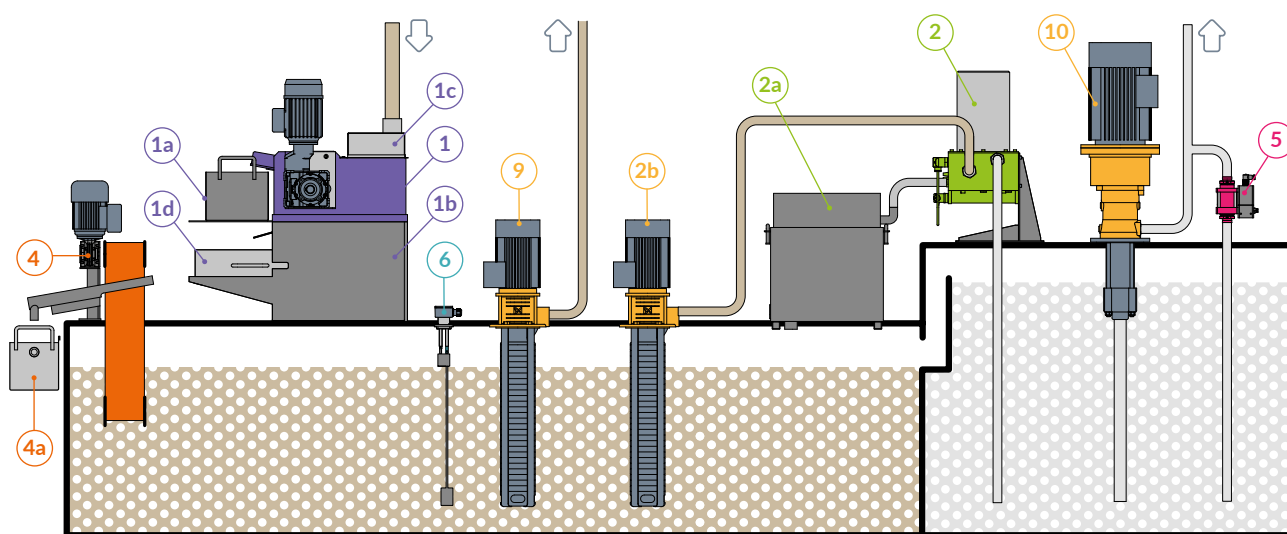
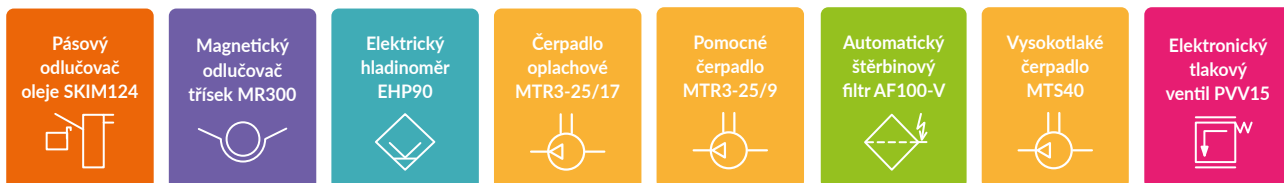
# FILTRAČNÍ STANICE

PRO ŘEZNÉ A CHLADICÍ  
EMULZE



**HYTEK**

# PŘÍKLAD FILTRAČNÍ STANICE S AUTOMATICKÝM FILTREM AF100-V



Znečištěná kapalina vstupuje do rozvodného krytu [1c] magnetického odlučovače [1]. Odtud stéká na rotující magnetický válec, kde jsou zachytávány feromagnetické částice (třísky), a ty jsou vynášeny rotačním pohybem válce do nádoby na třísky [1a]. Kapalina dále stéká do sběrného koše [1d], kde jsou zachytávány hrubé nekovové nečistoty a do části nádrže pro předčištěnou kapalinu. V této části nádrže je umístě-

no tlakové čerpadlo [9], které dodává kapalinu pro oplach nástroje.

V nádrži s předčištěnou kapalinou je také umístěno pomocné čerpadlo [2b], které přečerpává kapalinu přes automatický svíčkový filtr [2] do části nádrže s čistou kapalinou. Jemné nekovové nečistoty jsou z filtru automaticky proplachovány do speciální kalové nádržky [2a]. Přefiltrovaná kapalina stéká do části nádrže pro čistou kapalinu. V této

části nádrže je umístěno vysokotlaké čerpadlo [10], které čerpá kapalinu do středu obráběcího nástroje.

Tlak na výstupu vysokotlakého čerpadla je regulován pomocí elektronického tlakového ventilu [5]. Hladina v nádrži je hlídána dvoustavovým hladinoměrem [6] a přebytečný olej je z hladiny vynášen pomocí odlučovače oleje [4]. Odloučený olej stéká do nádržky [4a].

## VÝHODY SESTAVY



**TŘÍDĚNÍ TŘÍSEK**



**VHODNÉ PRO LEHKÉ  
I TĚŽKÉ KOVY**



**AUTOMATICKÝ  
PROVOZ**



**NEVZNIKÁ POTŘEBA  
LIKVIDACE FILTRAČNÍHO  
MATERIÁLU**

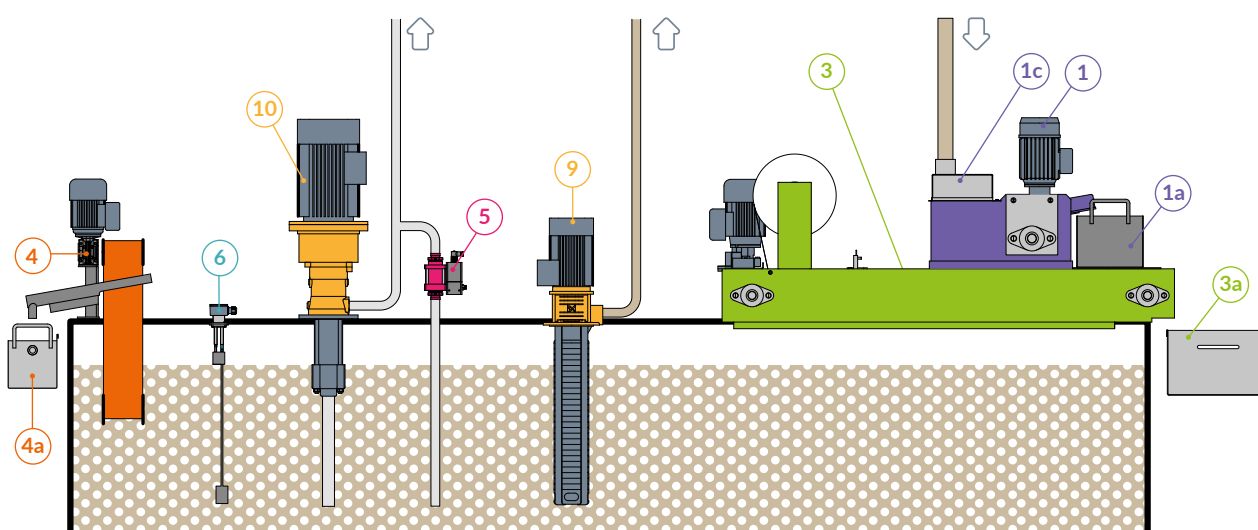


**MINIMÁLNÍ  
ÚDRŽBA**



**SPOLEHLIVÝ  
PROVOZ**

# PŘÍKLAD FILTRAČNÍ STANICE S PÁSOVÝM FILTREM FP100



Znečištěná kapalina vstupuje do rozvodného krytu [1c] magnetického odlučovače [1]. Odtud stéká na rotující magnetický válec, kde jsou zachytávány feromagnetické částice (třísky), a ty jsou vynášeny rotačním pohybem válce do nádoby na třísky [1a]. Kapalina dále stéká do pásové-

ho filtru [3] a odtud do nádrže na kapalinu. Zanesená filtrační tkanina je zachycena v nádobě [3a]. V této části nádrže je umístěno tlakové čerpadlo [9], které dodává kapalinu pro oplach nástroje a také vysokotlaké čerpadlo [10], které čerpá kapalinu do středu obráběcího nástroje.

Tlak na výstupu vysokotlakého čerpadla je regulován pomocí elektronického tlakového ventilu [5]. Hladina v nádrži je hlídána dvoustavovým hladinoměrem [6] a přebytečný olej je z hladiny vynášen pomocí odlučovače oleje [4]. Odloučený olej stéká do nádržky [4a].

## VÝHODY SESTAVY



TŘÍDĚNÍ TŘÍSEK



VHODNÉ PRO LEHKÉ  
I TĚŽKÉ KOVY

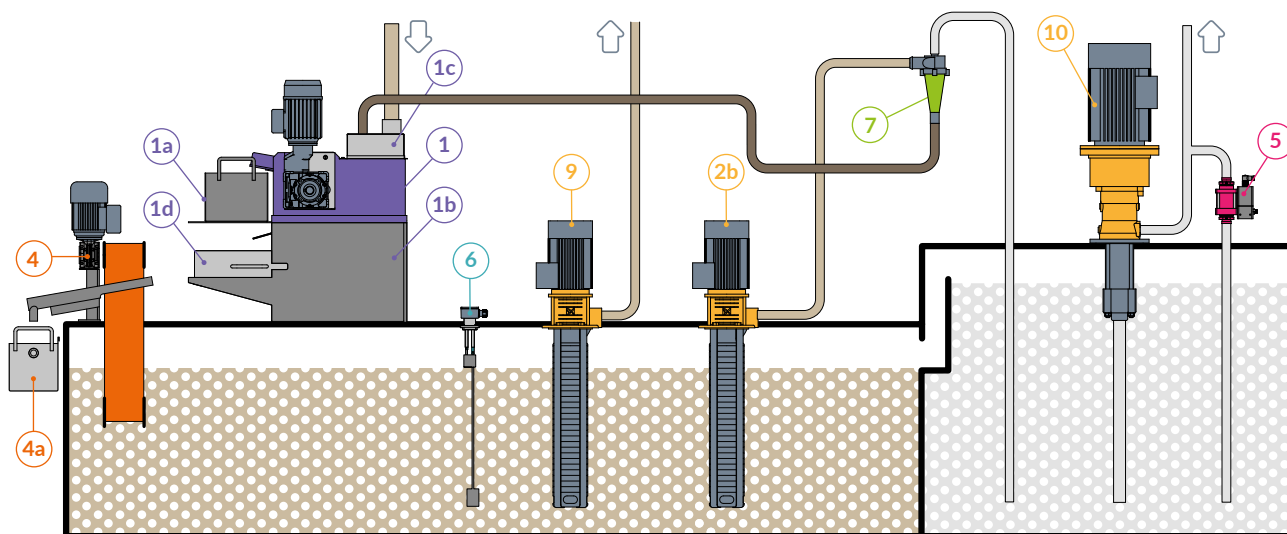


SPOLEHLIVÝ  
PROVOZ



VHODNÉ PRO  
BROUŠENÍ

# PŘÍKLAD FILTRAČNÍ STANICE S HYDROCYKLONEM BA45



Znečištěná kapalina vstupuje do rozvodného krytu [1c] magnetického odlučovače [1]. Odtud stéká na rotující magnetický válec, kde jsou zachytávány feromagnetické částice (třísky), a ty jsou vynášeny rotačním pohybem válce do nádoby na třísky [1a]. Kapalina dále stéká do sběrného koše [1d], kde jsou zachytávány hrubé nekovové nečistoty a do části nádrže pro předčištěnou kapalinu. V této části nádrže je umístě-

no tlakové čerpadlo [9], které dodává kapalinu pro oplach nástroje.

V nádrži s předčištěnou kapalinou je také umístěno pomocné čerpadlo [2b], které přečerpává kapalinu přes hydrocyklon [7] do části nádrže s čistou kapalinou. Odfiltrované nečistoty pomocí hydrocyklonu jsou svedeny do magnetického odlučovače. Přefiltrovaná kapalina stéká do části nádrže pro čistou kapalinu. V této části nádrže je

umístěno vysokotlaké čerpadlo [10], které čerpá kapalinu do středu obráběcího nástroje.

Tlak na výstupu vysokotlakého čerpadla je regulován pomocí elektronického tlakového ventilu [5]. Hladina v nádrži je hlídána dvouustavovým hladinoměrem [6] a přebytečný olej je z hladiny vynášen pomocí odlučovače oleje [4]. Odloučený olej stéká do nádržky [4a].

## VÝHODY SESTAVY

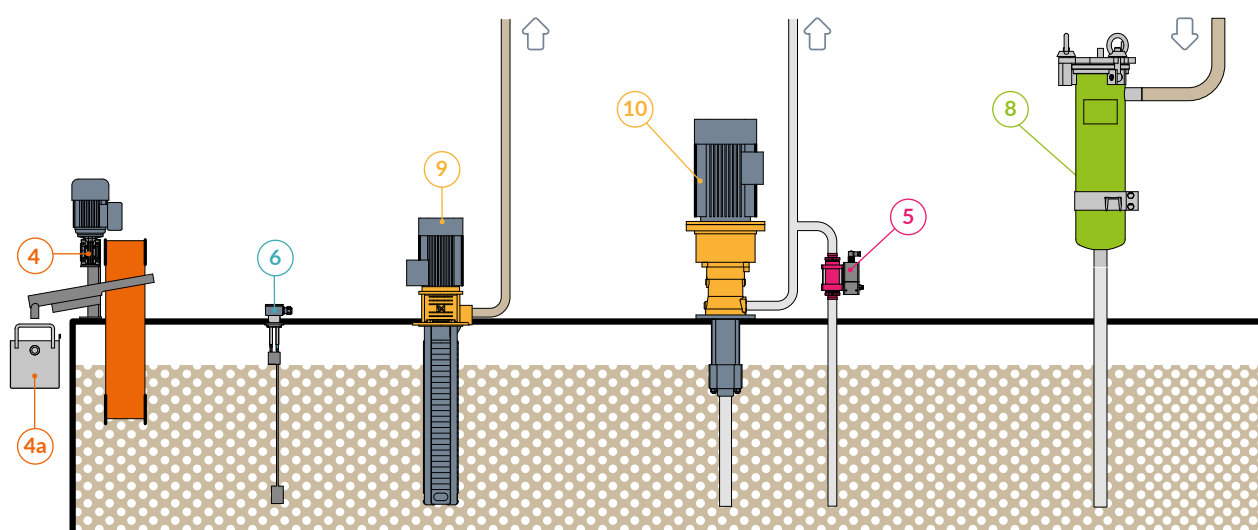
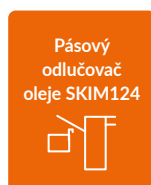
**+** TŘÍDĚNÍ TŘÍSEK

**+** VHODNÉ PRO LEHKÉ I TĚŽKÉ KOVY

**+** SPOLEHLIVÝ PROVOZ

**+** CENOVĚ VÝHODNÝ

# PŘÍKLAD FILTRAČNÍ STANICE S RUKÁVCOVÝM FILTREM BFBE



Znečištěná kapalina vstupuje do rukávcového filtru [8] a odtud do nádrže na kapalinu. V této části nádrže je umístěno tlakové čerpadlo [9], které do-  
dává kapalinu pro oplach nástroje a také

vysokotlaké čerpadlo [10], které čerpá kapalinu do středu obráběcího nástroje.

Tlak na výstupu vysokotlakého čerpadla je regulován pomocí elektronického tlakového ventilu [5]. Hladina

v nádrži je hlídána dvoustavovým hladinoměrem [6] a přebytečný olej je z hladiny vynášen pomocí odlučovače oleje [4]. Odloučený olej stéká do nádržky [4a].

## VÝHODY SESTAVY

+ VHODNÉ PRO  
BROUŠENÍ

+ SPOLEHLIVÝ  
PROVOZ

+ VHODNÉ PRO LEHKÉ  
I TĚŽKÉ KOVY

+ CENOVĚ  
VÝHODNÝ

# HYTEK



## SPOLEČNOST HYTEK s.r.o.

byla založena v roce 1992 a od počátku se zabývá vývojem, konstrukcí, výrobou, prodejem a servisem v oblasti hydrauliky a řezných kapalin. Do sortimentu brzy přibýly vedle hydraulických agregátů i mazací agregáty a baterie akumulátorů, resp. pístových akumulátorů s dusíkovými láhvemi, které se používají pro hydraulické vyvažování vřeteníků a příčnicků obráběcích strojů. V oblasti chlazení nástrojů jsme vyvinuli vlastní magnetický filtr, automatický svíчковý filtr, skimmer, pásový filtr a proporcionální ventil. V současné době nabízíme také zdroje tlaku pro testovací zkušebny a služby v oblasti chlazení strojů, tj. chlazení průmyslových kapalin (voda, nemrznoucí směsí, emulze, řezný a hydraulický olej, paliva) a klimatizace elektroskříní. Naše výrobky nachází uplatnění v oblasti obráběcích strojů, jed noučelových strojů, dělení materiálů, lisů, vstříkolisů, drtičů, kalíren, vodních a parních elektráren a zkušeben.



**HYTEK s.r.o.**

Lipůvka 351, 679 22 Lipůvka  
tel.: +420 516 431 605, e-mail: [hytek@hytek.cz](mailto:hytek@hytek.cz)

[www.hytek.cz](http://www.hytek.cz)