

# KSP

Kontinuální  
Polymerizační  
Stanice



# MIVALT

## KSP

# Kontinuální polymerizační stanice



### Popis zařízení

Stanice je určena pro homogenizaci, aktivaci a přípravu roztoku polymeru z tekutých koncentrátů (např. emulzních), v reálném čase v požadovaném množství a požadované koncentraci. Výstup ze stanice KSP lze přímo připojit do navazující technologie zahuštění, odvodnění či úprav odpadní vody (flotace, sedimentace atp.)



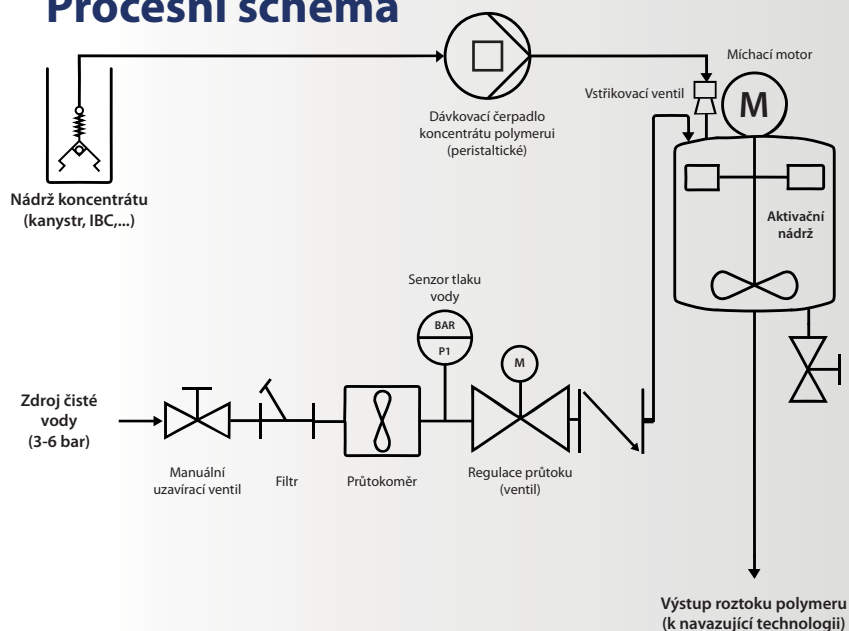
### Hlavní výhody

- Minimální instalační prostor ve srovnání s konvenčními systémy
- Možnost nastavení množství a koncentrace roztoku v reálném čase
- Odpadá nutnost dalšího dávkovacího čerpadla polymeru
- Při neočekávaných odstávkách nezůstává připravený roztok
- Plně automatický provoz s měřením průtoku a regulací systému
- Spolehlivý systém aktivace polymeru minimalizuje spotřebu roztoku
- Snížená spotřeba energie přípravy a dávkování polymeru
- Minimální nároky na údržbu

## Parametry

- Nerezová směšovací komora, navržena pro ideální aktivaci polymeru a jeho připravenosti k použití v minimálním čase. Nerezové míchadlo přímo poháněno asynchronním motorem.
- Elektronické měření průtoku vody a vstupního tlaku vody
- Regulace průtoku vody elektronicky řízeným jehlovým ventilem
- Peristaltické dávkovací čerpadlo vhodné pro přesné dávkování vysoce viskózních tekutin s jednoduchou výměnou čerpací hlavy (peristaltické hadičky) osazené sací hadicí a zpětným ventilem
- Robustní vstřikovací ventil polymeru s Hastelloy-C pružinou a keramickou kuličkou
- Rozvaděč včetně dotykového displeje pro přehledné zobrazení aktuálního stavu stanice a jednoduché nastavení provozních parametrů s řízením stanice pomocí PLC a snadným začleněním do celkové technologie a vzdálenou obsluhou
  - Externí start/stop signál, externí řízení výkonu stanice pomocí signálu 4-20 mA
  - Externí indikace chodu a sumární poruchy stanice formou beznapěťových kontaktů
  - Možnost připojení stanice s nadřazeným řídicím systémem přes MODBUS TCP

### Procesní schéma



## Parametry

Model	Průtok roztoku [l/h]	Koncentrace roztoku [%]	Spotřeba koncentrátu [kg/h]	Příkon [kW]	Rozměry [D x Š x V mm]	Hmotnost [kg]
<b>KSP-1500</b>	150 - 1500	0.1 - 0.5	0.15 - 7.5	0.2	850 x 600 x 1250	120
<b>KSP-4000</b>	400 - 4000	0.1 - 0.5	0.40 - 20	0.3	900 x 800 x 1500	150

\* Stanice potřebuje zdroj tlakové vody o pracovním tlaku 3-6 bar a zároveň průtočném množství dle maximálního průtoku stanice. Volitelně lze dodat posilovací čerpadlo pro zvýšení tlaku vody ve vodovodním řádu případně vytvoření tlaku vody z beztlakých zásobních nádrží s vodou (studna atp.).

\*\* Pro přípravu polymeru by měla být vždy využita čistá, pitná voda, neobsahující znečištění (BSK, CHSK, NL), mechanicky odfiltrovanými pevnými částicemi větších než 0.05 mm. Při nedodržení této podmínky může docházet k zanešení stanice vlivem reakce těchto nečistot s polymerem a nutnosti častého čištění.

# MIVALT

**MIVALT s. r. o.**

Hlinky 972/34, Brno 603 00

Czech Republic

e-mail: [obchod@mivalt.eu](mailto:obchod@mivalt.eu)

[www.mivalt.eu](http://www.mivalt.eu)

