

Popis zařízení

Automatické zařízení slouží jako zásobník a distribuční box pro tři různé druhy kyselin v polovodičové čistotě a demineralizovanou vodu. Každá z kyselin má v boxu svůj zásobník a zařízení je schopno distribuovat do připojeného potrubního vedení směs kyselin v poměru podle receptury v PLC.

Zásobníky s kyselinou fluorovodíkovou HF a zásobník s kyselinou dusičnou HNO₃ jsou doplňovány ze stávajícího potrubního rozvodu. Zásobník s kyselinou octovou CH₃COOH je doplňován z maloobjemových přenosných kanystrů, z nichž se přečerpávání provádí automaticky pomocí pneumaticky ovládaného sacího adaptéru a čerpadla.

Fakta a zajímavosti:

- Box zařízení je vyroben z chemicky odolného polypropylenu s průhlednými kryty, které umožňují pohled do chemického prostoru se zásobníky, směšovacími ventily a čerpadly, a obdobně i do elektrického rozváděče a pozice pro čerpání kyseliny octové CH₃COOH z přenosného kanystru.
- Zásobníky kyselin mají nominální objemy 50 litrů HNO₃, 30 litrů HF a 30 litrů CH₃COOH.
- Zásobníky jsou podobné konstrukce, každý z nich má vestavěny dva kapacitní senzory maximálního a minimálního stavu hladiny a každý je opatřen stavoznakem pro kontrolu výšky hladiny při pohledu z boku zařízení.
- Zařízení je vespod své konstrukce provedeno jako záchytná vana s havarijním senzorem a výpustí do odpadu kyselin.
- Součástí chemického prostoru boxu je ruční sprcha pro servisní účely.



Základní technická data

Délka:	1250 mm
Šířka:	900 mm
Výška:	2000 mm
Hmotnost:	350 kg
Napájení:	1 NPE 230V AC 50Hz TN-S