

## Popis zařízení

Zařízení slouží k uskladnění a automatickou distribuci hořlavé a potenciálně výbušné chemikálie EBR v provozu výroby polovodičů. Z velkokapacitních zásobníků ve venkovní stanici se přečerpává do distribuční jednotky uvnitř provozu a dále k zařízení.

Distribuční jednotka je konstruována jako nerezová skříň s několika oddělenými prostory podle funkce. V levé horní části je vestavěn řídicí elektrický rozváděč systému s ovládacím panelem pod bezpečnostním krytem. Levá dolní část obsahuje systém pneumaticky ovládaných ventilů a čerpadel. Pravá část skříňe má vestavěnou pozici pro dvousetlitrový zásobník (sud), který slouží jako buffer a v němž je udržována požadovaná hladina. Z tohoto zásobníku je chemikálie distribuována do rozvodu k připojenému zařízení, automaticky dle požadavku nadřazeného systému, nebo ručně povelem z ovládaní distribuční jednotky.

## Vybavení a možnosti

- Zařízení je z důvodu použité chemikálie v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu. Vestavba elektrického rozváděče je za provozu v režimu řízeného přetlakování dusíkem.
- Systém pneumatických čerpadel je zdvojený pro každou pracovní větev distribučního systému, pro eliminaci výpadků při poruše.
- Prostor pro zásobník s chemikálií má uzamykatelné dvojité dveře (otevření do strany a výklop), válečkovou dráhu pro usnadnění manipulace se sudem, záchytnou vanu s havarijním čidlem.
- Manometry tlakového vzduchu a přívodu dusíku jsou vestavěny do krytu skříňe vlevo pod ovládacím panelem.
- K obsluze zařízení slouží základní ruční ovládače a především PLC Simatic 700 Comfort se sedmipalcovou dotykovou obrazovkou a aplikačním software.
- Zařízení vyžaduje krom připojení medií napojení na odtah vzduchu v nevybušném provedení.



## Základní technická data

Délka:	1400 mm
Šířka:	900 mm
Výška:	1950 mm
Hmotnost:	340 kg