



Zařízení pro výrobu chladičích a mazacích kapaliny

UST-100



Chladicí a mazací kapalina (CHMK)

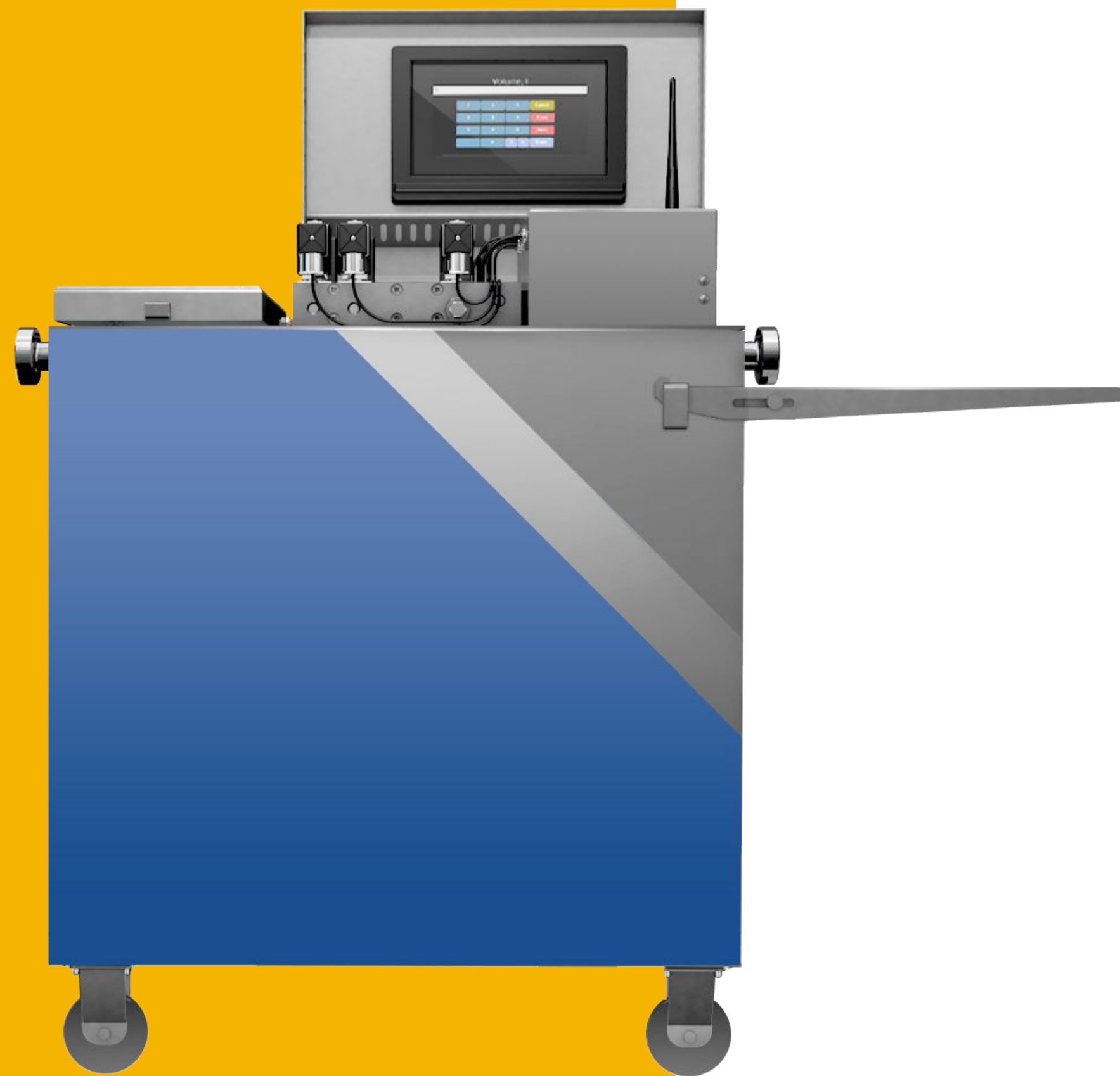


CHMK hraje důležitou úlohu při obrábění kovů.

Stabilní koncentrace CHMK znamená:

- dlouhou životnost rezného nástroje;
- ochranu vybavení;
- vysokou kvalitu vyráběných dílů.

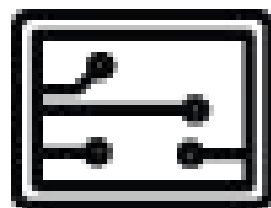
UST-100*



- přesné, programovatelné a **automatizované míchání** kapalin s vodou (včetně CHMK);
- dlouhá životnost řezných nástrojů, **protikorozní ochrana** vybavení a vyráběných dílů z kovu a slitin;
- **pohodlné a snadné** ovládaní, **zvýšená produktivita** výroby.

*Číslo v názvu označuje objem vestavěné nádrže v litrech

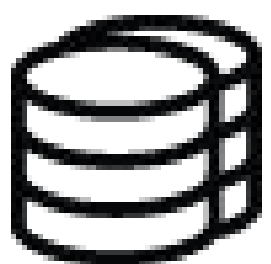
Hlavní výhody



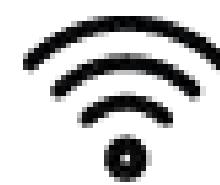
Automatizace procesu
míchání, přívodu a kontroly
hladiny CHMK



Pohodlné a snadné ovládání



Možnost připojení
až **30 strojů současně**



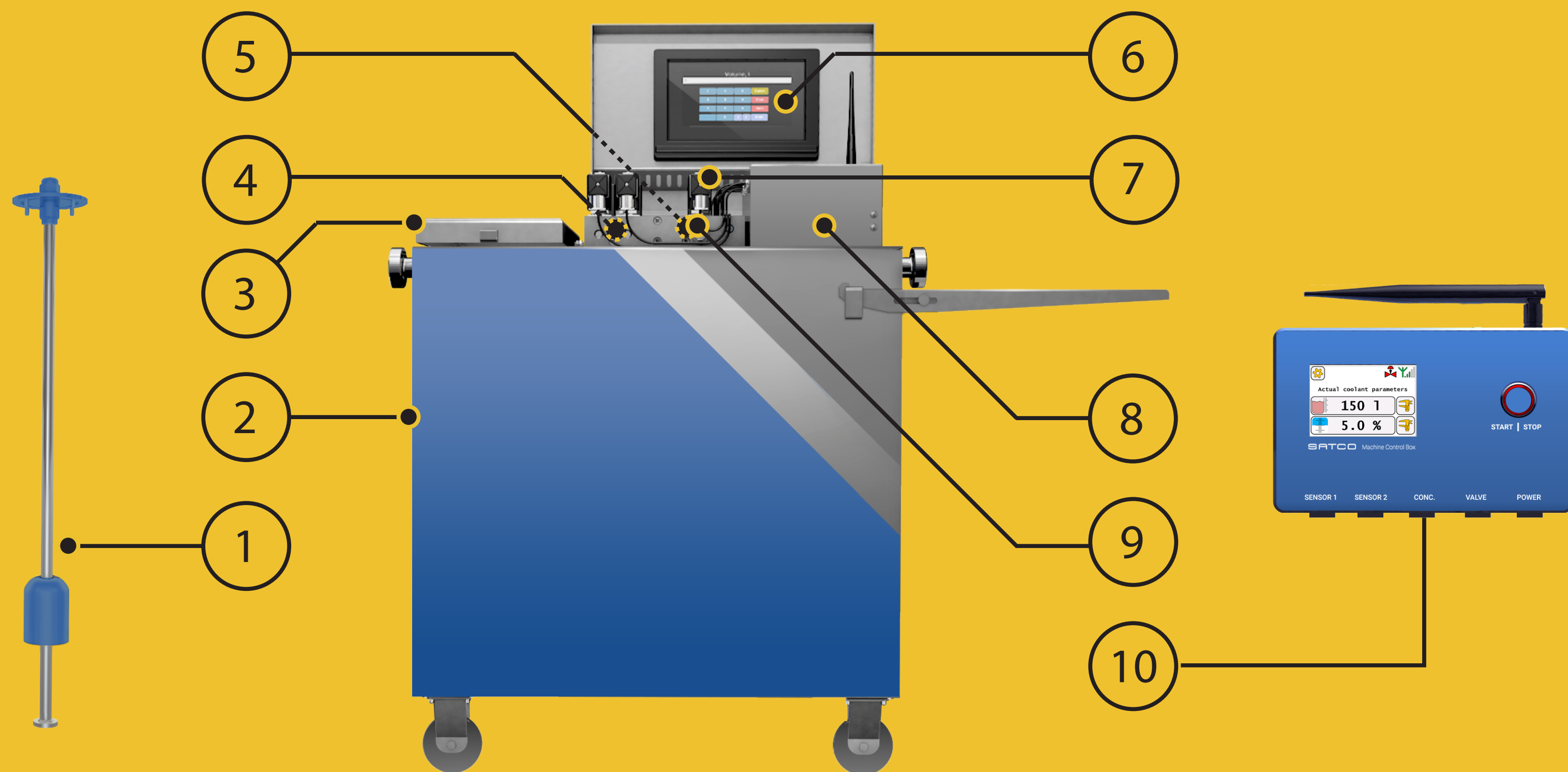
K výměně dat se používá
bezdrátová **technologie ZigBee**



Stanice ke své činnosti
nepotřebuje žádné čerpadlo



Vysoká **spolehlivost**
a **dlouhá životnost**



- 1 Snímač hladiny kapaliny
- 2 Nádrž
- 3 Víko nádrže na plnění koncentrátu
- 4 Odvod chladicí a mazací kapaliny
- 6 PC
- 7 Elektricky řízené ventily
- 8 Hydraulická jednotka
- 9 Řídicí blok
- 10 Řídicí jednotka

Co je potřeba k práci?



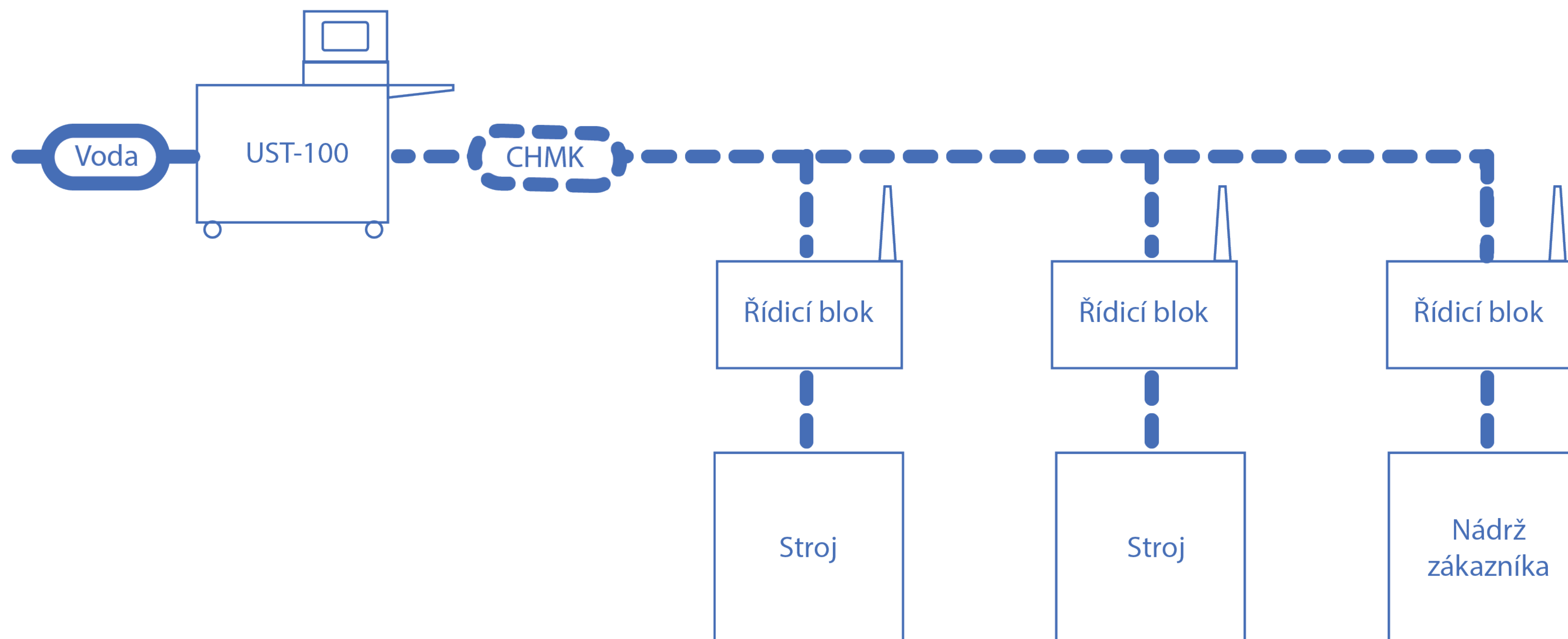
Tlak vody v potrubí
(**1,5...10 Bar**)



Střídavé napájení ~220 V
nebo **stejnoseměrné napájení = 24 V**

Schéma zapojení

Udržování potřebné koncentrace a hladiny kapaliny zajišťuje komplex UST-100:



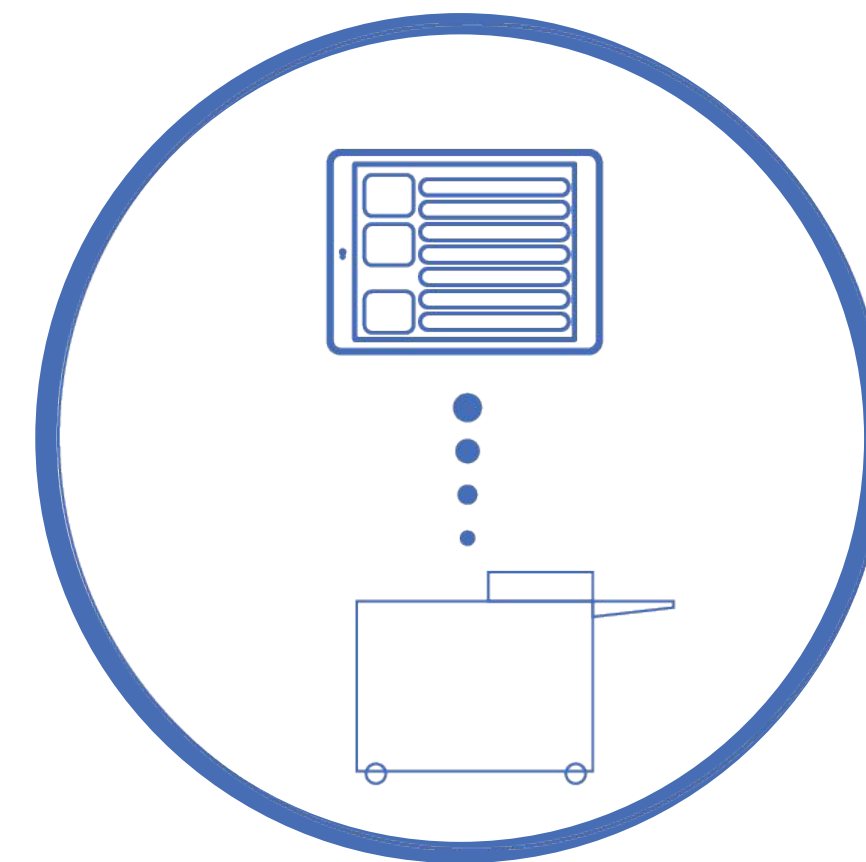
Kontrola

Kontrola procesu výroby chladicí a mazací kapaliny je zajištěna pomocí speciálního **Software WasserMix**. Jsou dvě možnosti:



**panel s dotykovou
obrazovkou**

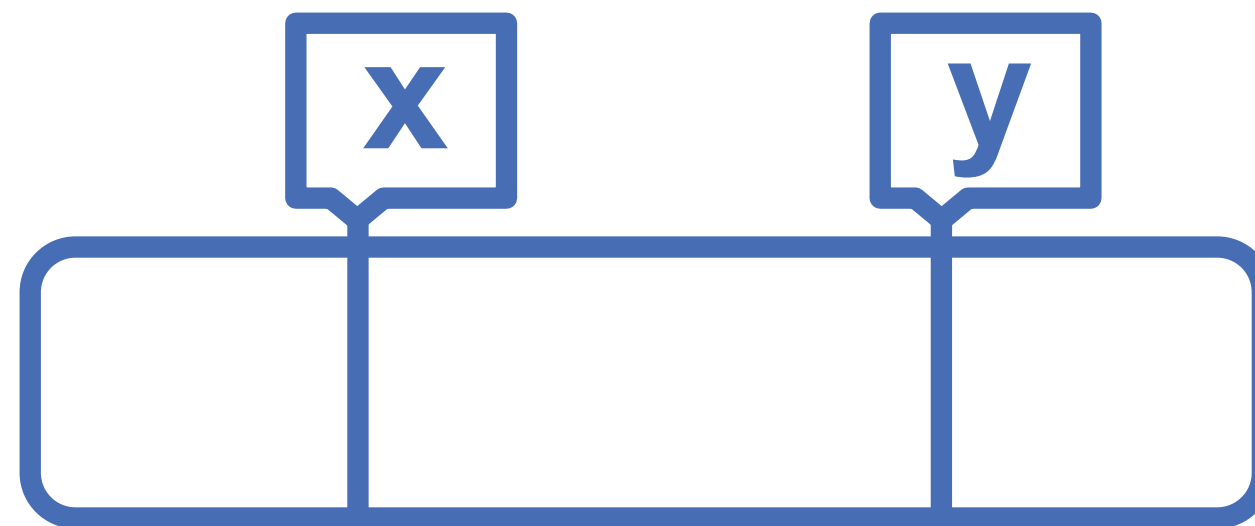
na víku zařízení UST-100



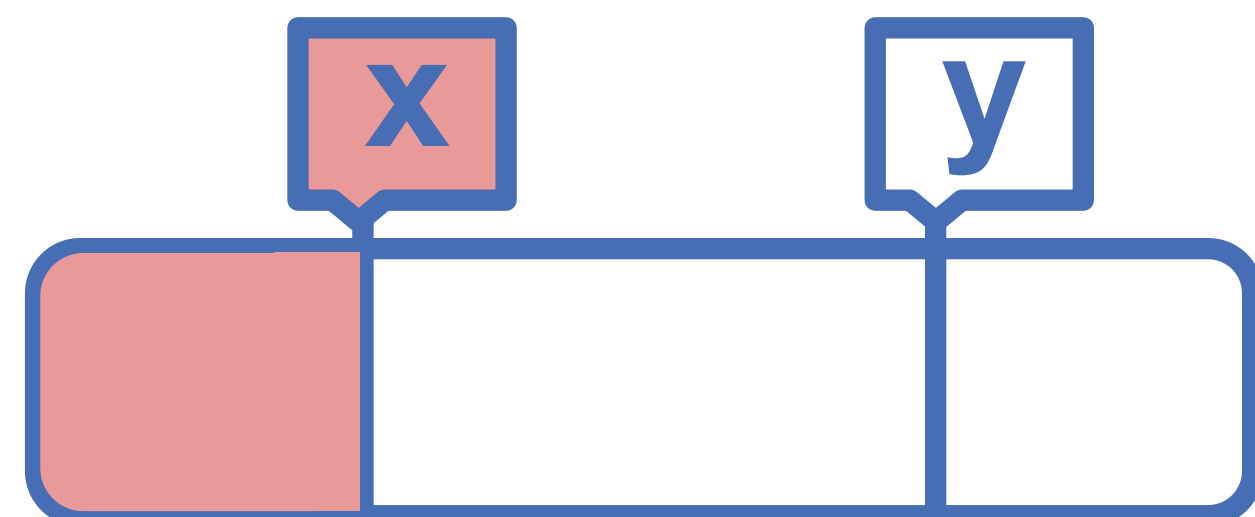
vzdálený přístup

Zařízení umožňuje ovládat **až 30 strojů** za sebou s různou koncentrací KSS!

Je třeba zadat zbytkovou koncentraci a minimální koncentraci a zahájí se výroba chladicí a mazací kapaliny podle zadaných parametrů.



Při dosažení minimální hodnoty se automaticky spustí výroba nové chladicí a mazací kapaliny (zbytková koncentrace je měřena zabudovaným snímačem).



Snímač hladiny kapaliny

Je určen pro **nepřetržité sledování** změn hladiny kapalných médií nezávisle na fyzikálních a chemických změnách v pracovním prostředí.

Snímač prochází cyklem testování:

- vibrace;
- teplota;
- aktivace jazýčkových spínačů v magnetickém poli;
- Magnetizační úroveň plováku je kontrolována gaussmetrem.



Zabránění ztrátám chladicí a mazací kapaliny, úspora emulze

Zlepšení hygienických podmínek při výrobě

Zlepšení pracovních podmínek

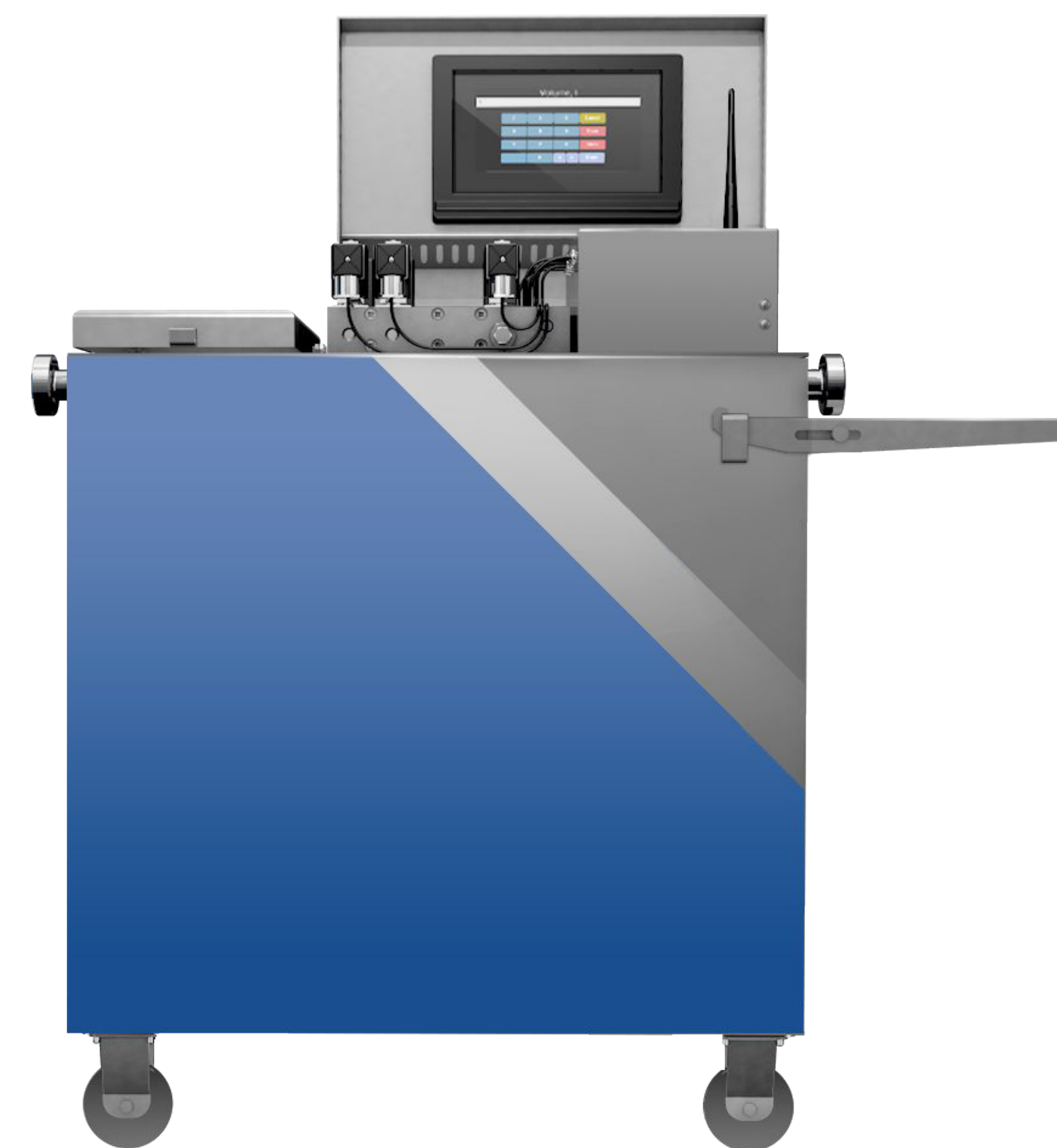
Optimalizace pracovního procesu

Nouzové vypnutí zařízení při překročení kritického stavu naplnění nádrže



Technické údaje jednotky UST-100:

Rozsah koncentrace	0...49 %
Výkon	4...10 l/min
Celkový obsah koncentrátu	90 l*
Provozní tlak vody	1,5...10 Bar
Provozní napětí	~220 V nebo = 24 V
Příkon	80 W**
Provozní teplota	+5...+40 °C
Přívod vody	G1/2", DIN 259
Výstup vody	G1/2", DIN 259
Rozměry	350 × 920 × 900 mm
Hmotnost	85 kg



Technické údaje snímače hladiny:

Relativní vlhkost	0...100 %
Provozní tlak	0...10 bar
Minimální hustota provozní kapaliny	0,8 kg/m ³
Napájení - napětí snímače	5 V
Signál - výstupní napětí	0,4 ... 2,4 V;
Rozsah provozních teplot	1 až 50 °C

*Základní vybavení.

**S každým řídicím blokem se příkon zvyšuje o 20 W.

