

Sekvenční řadič vzorků Sentry

SEQUENCER® 5

- **Snižuje pořizovací a provozní náklady sdílením v čase**
- **Programovatelná jednotka pro řazení analýz až na osmi linkách**
- **Nižší nároky na kalibraci a údržbu analyzátorů**
- **Kontinuální průtok všech vzorků**
- **Žádné riziko křížové kontaminace vzorků**
- **Minimální doba promývání, žádné mrtvé prostory**



Řídicí jednotka SEQUENCER® 5



Ventilový blok pro 4 proudy vzorků

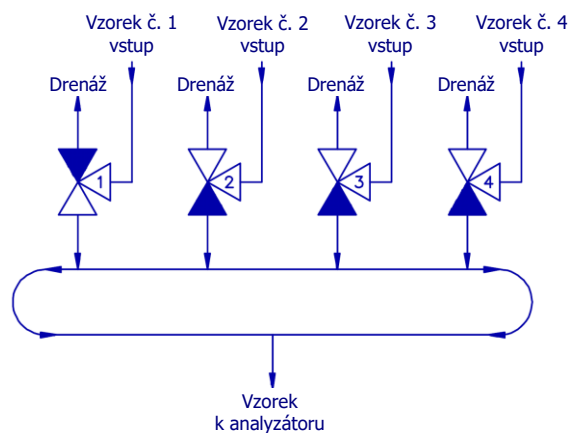
Mikroprocesorem řízená jednotka SEQUENCER® 5 umožňuje elektronické přepínání až osmi proudů vzorku mezi dvěma analyzátorů. Sdílení v čase přináší úspory nákladů na zařízení, provoz a údržbu analyzátorů.

Vzorky sdílené v čase mohou vyloučit možné chyby mezi analyzátorů a poskytnout přesné porovnání relativních hodnot mezi dvěma, či více proudy vzorků.

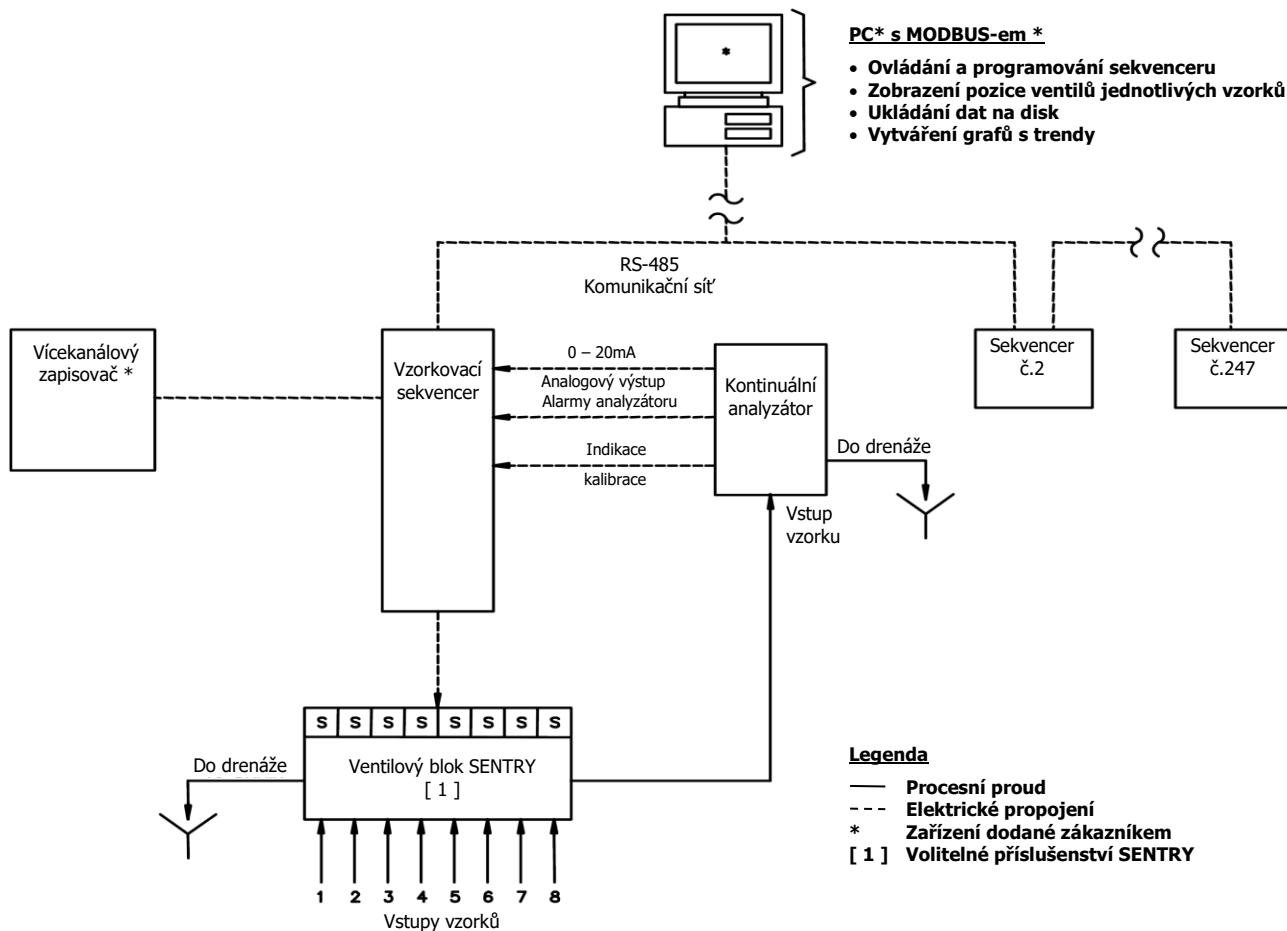
Řadič vzorků SEQUENCER může pracovat v kontinuálním nebo v dávkovém režimu. Výstupy z analyzátorů je možné připojit k SEQUENCER, kde jsou průběžně ukládány záznamy o jednotlivých proudech vzorků, včetně analogových výstupů z analyzátorů a průběhu měření. Zabudovaný data logger umožňuje ukládat data na SD paměťovou kartu.

Pomocí protokolu MODBUS TCP/IP je možné připojit jeden nebo více řadičů vzorků k řídicímu počítači, a tak ze vzdáleného místa řídit režim vzorkování a kontrolovat výsledky analýz.

Patentovaný ventilový blok je speciálně navržen pro přepínání více vzorků k jednomu analyzátoru v provedení se 4 nebo 8 ventily. Kontinuální průtok všech vzorků zajišťuje reprezentativní vzorek. Pokud je solenoidový ventil uzavřen, vzorek odtéká do drenáže. Po jeho otevření vzorek teče přes společný port k analyzátoru, viz obr. 1. Konstrukce ventilového bloku umožňuje tok vzorku oběma směry od otevřeného ventilu. Toto řešení eliminuje mrtvé prostory a zajišťuje kompletní vymytí předchozího vzorku při vyloučení křížové kontaminace.



Proudové schéma ventilového bloku



Příklad sekvenčního řazení vzorků s kontinuálním analyzátořem

Specifikace sekvenčního řadiče vzorků

SEQUENCER® 5

Maximální počet vzorků	8
Maximální počet analyzátořů	4
Vstupy z analyzátořů	4 analogové 0/4 – 20 mA 4 digitální pro indikaci konce analýzy 4 digitální pro indikaci kalibrace 4 digitální pro indikaci systémového alarmu analyzátořu
Výstupy	MODBUS TCP/IP nebo Ethernet 12 V pro ovládání solenoidových ventilů
Ovládání	barevný dotykový displej
Napájení	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, IP 65

Ventilový blok

Ovládací napětí	12 VDC, 7W
Připojení vzorků	1/16" FNTP – vstup 1/8" FNTP – výstup vzorků
Maximální teplota vzorku	54°C
Materiály v kontaktu se vzorkem	nerezová ocel třídy 300, Viton