

Regulátor zpětného tlaku / Přepouštěcí ventil Sentry

BPRV

- **Konstrukce pro specifické podmínky provozu elektráren a průtok vzorku**
- **Nejúčinnější způsob zajištění konstantního průtoku on-line analyzátorů**
- **Menší riziko usazování nečistot a ucpávání než u ventilů pro redukci tlaku**
- **Za normálních podmínek neeroduje**
- **Přepouštěcí ventil bez rizika selhání**



Regulátor zpětného tlaku BPRV

Pokud je regulátor zpětného tlaku BPRV instalován podle níže uvedeného schématu, potom na vstupu do analyzátorů udržuje konstantní tlak na úrovni 1,4 bar.

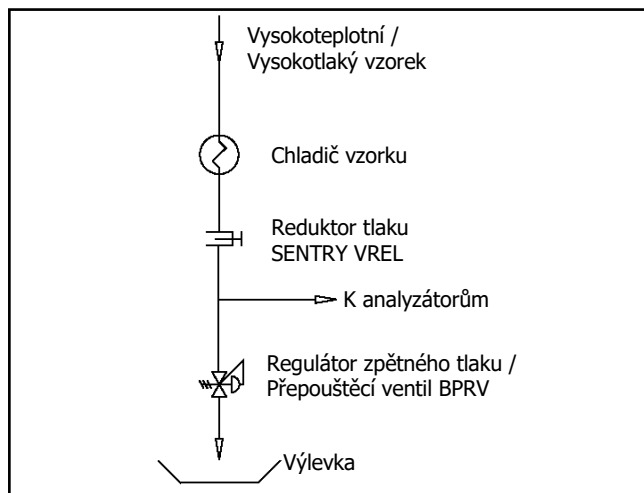
Tento tlak je udržován nezávisle na kolísání tlaku a průtoku na vstupu do systému.

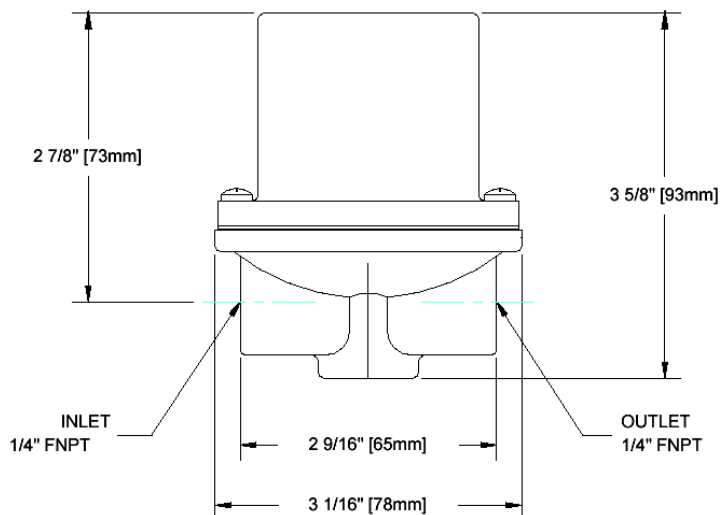
Pokud vstupní tlak stoupne, potom se regulátor otevře a přebytečné množství vzorku odpustí na výlevku. Tento proud vzorku je obvykle využíván pro ruční odběr vzorku.

Regulátor zpětného tlaku je často využíván i jako přepouštěcí ventil.

V níže uvedeném zapojení je tlak redukován pomocí VREL[®], nebo jehlového ventilu. Pouze regulátor zpětného tlaku BPRV řídí tlak mezi vzorkem a okolní atmosférou na úrovni 1,4 bar. To umožňuje velice přesnou kontrolu tlaku, minimalizuje vytváření usazenin a zároveň zajišťuje vysokou provozní spolehlivost.

Regulátor zpětného tlaku SENTRY BPRV má mnohem rovnější reakční křivku než běžné typy regulačních ventilů. Například, pokud je nastavený průtok 1200 ml/min potom u běžných regulátorů vyvolá změna vstupního tlaku pouhých 0,014 bar změnu průtoku ve výši 25%. Ventil BPRV reguluje tlak 3x citlivěji než běžné ventily.

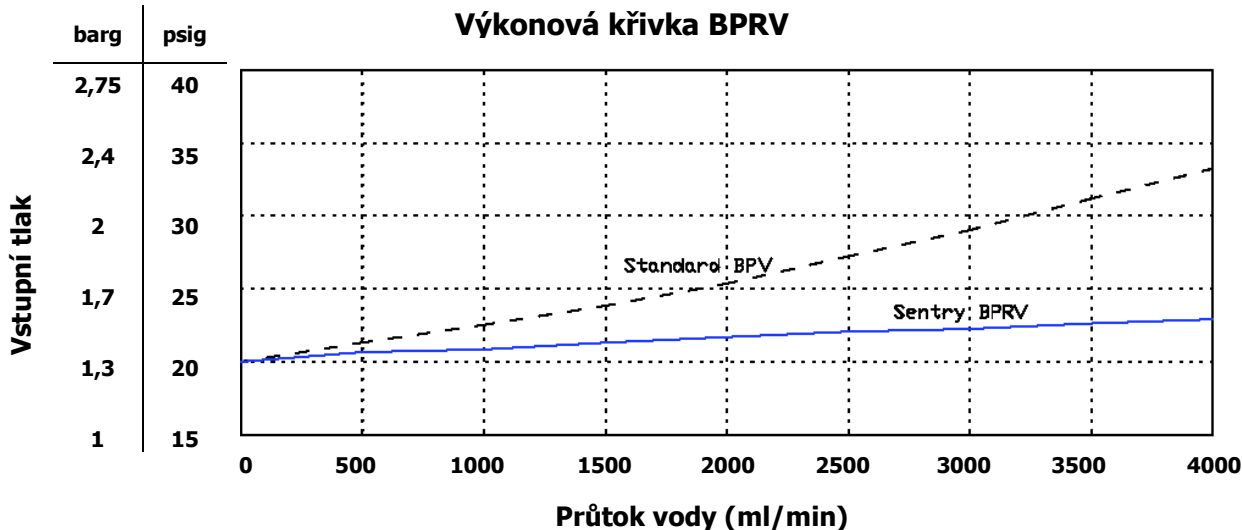




Rozměry BPRV

Konstrukce a provoz

Za běžných podmínek provozu regulátoru zpětného tlaku BPRV je na výstupu vždy proud vzorku. Tento proud se zvyšuje úměrně s rostoucím tlakem na vstupu do systému vzorkování a klesá s klesajícím tlakem, a to dokud není optimálně nastaven reduktor tlaku VREL. Regulátor zpětného tlaku BPRV v případě poruchy systému pracuje i jako přepouštěcí ventil. Kapacita přepouštění je podstatně vyšší než u běžně používaných přepouštěcích ventilů. Tím že je BPRV stále v provozu, jeho případná porucha je okamžitě zjistitelná. Naproti tomu selhání, především zatuhnutí, běžných přepouštěcích ventilů není navenek zjevné.



Specifikace BPRVa-20

Materiál v kontaktu s médiem	nerezová ocel 316 a Viton
Regulovaný tlak	1,4 barg (přibližně)
Připojení	1/4" NPT
Kapacita přepouštění	7,6 l/min při 0,7 bar, při překročení nastaveného tlaku
Hmotnost	1 kg