

Variabilní reduktor tlaku Sentry

VREL[®]

- **Jemná regulace průtoku**
- **Žádná eroze ventilu**
- **Ergonomická klička usnadňuje nastavení**
- **Průtok od 150 ml do 4 litrů za minutu při tlakové ztrátě až 345 bar**
- **Jednoduchá konstrukce umožňuje snadné čištění v místě instalace**
- **Robustní konstrukce**

Chemické analýzy páry a vody v moderních elektrárnách a teplárnách vyžadují přesnou kontrolu průtoku a tlaku. Redukce vysokého tlaku vzorku představuje složitý úkol pro návrh systému. Ventil VREL[®] je specificky konstruovaný pro redukci tlaku a zároveň řeší s ní spojené problémy.

Patentovaný ventil VREL[®] je podle normy ASTM č. D3370 průmyslovým standardem pro redukci vyšších tlaků než 34,5 bar.

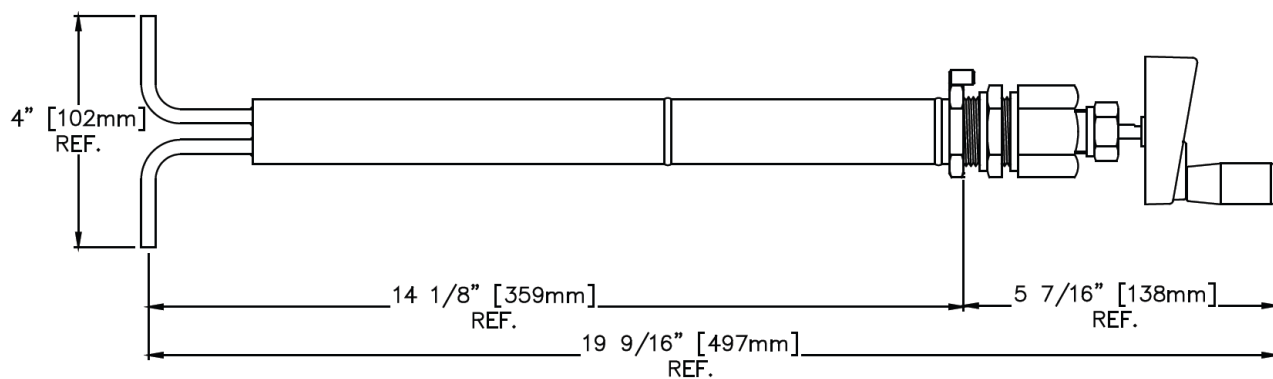
Konstrukce typu tyč v trubce umožňuje plynulé nastavení tlakové ztráty a průtoku vzorku. Ventil VREL[®] je možno čistit bez demontáže v místě instalace. Tyto vlastnosti jsou s výhodou využívány pro přesnou úpravu vzorků.

Při změnách provozního tlaku, například při náběhu nebo odstavení, lze pomocí ventilu VREL[®] kontinuálně upravovat tlak, a tak bez přerušení monitorovat systém.

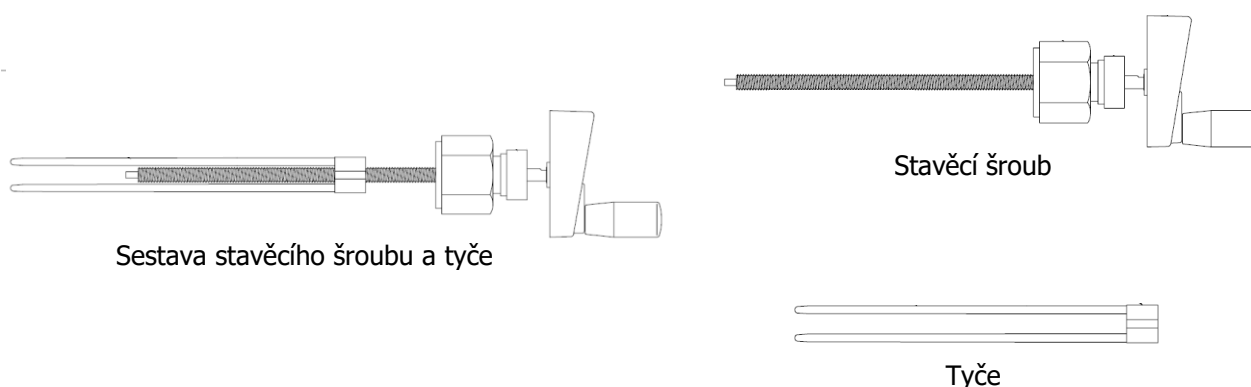
Produkty koroze a další případné nečistoty mohou nalézt cestu do systému pro úpravu vzorku, kde z pravidla ucpou ventil pro redukci tlaku. To je zcela běžné u ventilů typu labyrint a membránových regulátorů tlaku. Pokud dojde k ucpání takového ventilu je nutné odstavení vzorkovací linky a ventil musí být demontován k vyčištění nebo jeho kompletní výměně. Pokud dojde k ucpání ventilu VREL[®], potom při zašroubování tyčí ventilu na doraz dojde k uvolnění úsad bez demontáže VREL[®], nebo rozpojení kterékoli části vzorkovacího panelu. Během několika minut je možno pokračovat v režimu analýzy.



Reduktor tlaku VREL[®]



Rozměry VREL[®]



Konstrukce a provoz

VREL[®] je složen ze dvou nerezových trubek připojených k větší trubce, kterou je možno označit i jako nádobku. Zužující se sestava tyčí je zasunuta do přesně vrtaných otvorů v nádobce. Kapalina pod vysokým tlakem vniká podél jedné tyče do nádobky, odkud jde podél druhé tyče na výstup. Tlaková ztráta je funkcí délky zasunutí tyče do nádobky.

Tlak je postupně redukován pod laminárním prouděním, s minimální disociací kterékoli komponenty během nespojitě tlakové ztráty. Pozice tyče je nastavována za přítomnosti proudícího vzorku otáčením kličky VREL[®]. V případě ucpání se zašroubováním tyčí usazeniny uvolní a zpětným vrácením se nastaví požadovaný tlak a průtok.

Specifikace VREL[®]

Materiál v kontaktu s médiem	nerezová ocel 316
Hmotnost	2 kg
Zatížitelnost	345 bar při 149°C
Standardní zakončení, vnější průměr trubky	1/4" / 6,4 mm
Minimální průtok (přibližně)	150 ml/min

Poznámka: VREL[®] není uzavírací ventil.