



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Všeobecně:

Snímač diferenčního tlaku Oventrop „OV-Connect“ slouží k permanentní kontrole diferenčního tlaku na armaturách Oventrop s „klasickou“ měřicí technikou u otopných a chladicích zařízeních, u kterých se jako médium používá voda nebo směs vody a glykolu. Diferenční tlak se snímá pomocí měřicích jehel a měděného vedení na měřicích ventilech armatur, které je třeba přeměřit.

Za provozu vydává snímač diferenčního tlaku výstupní signál (0-10 V) proporčně k měřenému diferenčnímu tlaku. Tento signál může dále zpracovat nadřazená elektronická kontrolní jednotka řídicího systému budovy nebo také jednotlivé přístroje (např. indikátor tlaku).
výr. č. 106 91 80.

Rozsah použití:

Instalace do přívodního i vratného potrubí
Centrální otopná a chladicí zařízení a instalace s pitnou vodou (cirkulační potrubí) až PN 25.

Při chlazení dejte pozor na ochranu proti mrazu a difúzně těsnící izolaci!

Rozsah měření: 0 až 1 bar (100 kPa)

Max. diferenční tlak: 2 bar

Max. provozní teplota t_s : 80°C

Max. provozní tlak p_s : 25 bar

Výstupní signál: 0 až 10 V

Přesnost: $\pm 0,5\%$ FS

Napájecí napětí: 18 až 33 VDC

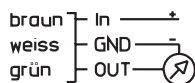
24 VAC $\pm 15\%$

Typ el. ochrany: IP 65

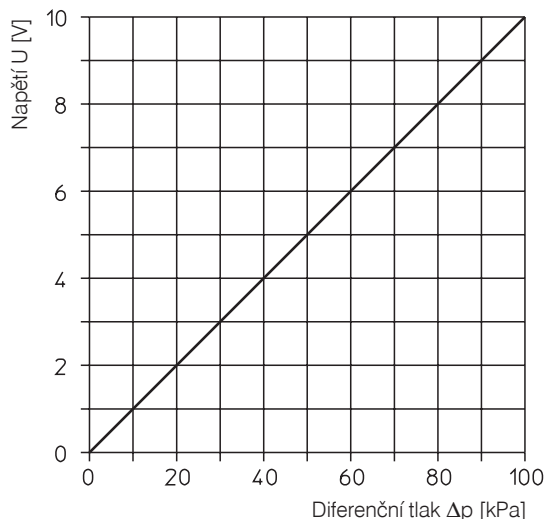
Hnědá: napájecí napětí

Bílá: nulový vodič

Zelená: výstupní signál 0-10 V



Výstupní signál:



Snímač diferenčního tlaku je dodáván jako komplet s přípojovací sadou, která obsahuje:

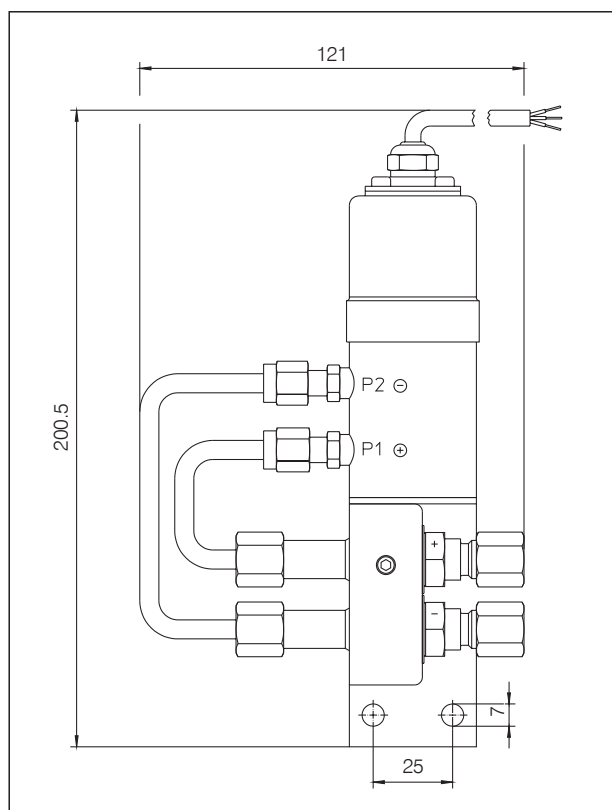
2 měděné kabely 1 m, (6 x 1 mm potrubí Cu), 2 měřicí jehly.

Výhody:

- kompaktní montáž
- permanentní měření diferenčního tlaku
- dobré optické zobrazení situace v zařízení
- automatická ochrana proti přetížení
- jednoduchá manipulace



Snímač diferenčního tlaku „OV-Connect“



Rozměry

Instalace a montáž:

Montážní poloha snímače diferenčního tlaku je libovolná (vodorovně, šikmo nebo svisle, ve stoupajících nebo klesajících úsecích).

Napájecí kabel je třeba chránit před vlhkostí (např. odkapávající kondenzovaná voda) a nadměrným přehřátím. Elektrické připojení musí odpovídat technickému zadání. Červená přípojka (+/P1) se spojí s vstupním tlakem. Modrá přípojka (-/P2) se spojí s výstupním tlakem.

Instalace:

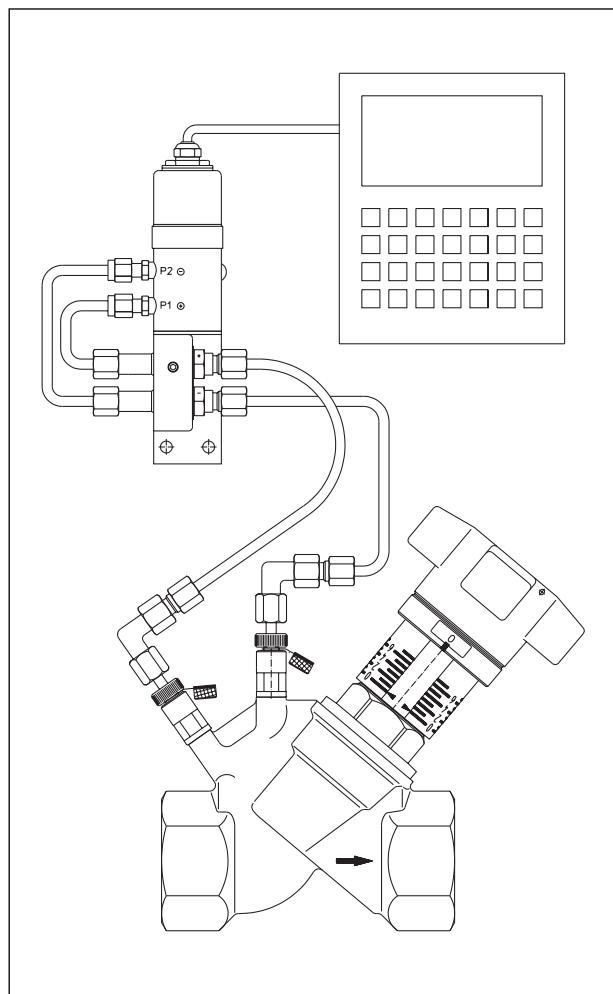
Snímač diferenčního tlaku Oventrop lze instalovat do přívodního i výstupního potrubí. Je však třeba dbát na to, aby byly kabely snímače tlaku (+/červený, -/modrý) správně připojené. Než se armatura instaluje do potrubí, je třeba soustavu dobře vypláchnout. Doporučuje se použít filtr Oventrop. Tlakové vedení by mělo být vždy připojeno k armaturám Oventrop s „klasickou“ měřicí technikou seshora až vodorovně, nikdy však ne zespodu, aby se zabránilo ucpání částicemi nečistot.

Je třeba dbát na to, aby byla šroubení bez napětí a sešroubována vhodným vidlicovým klíčem.

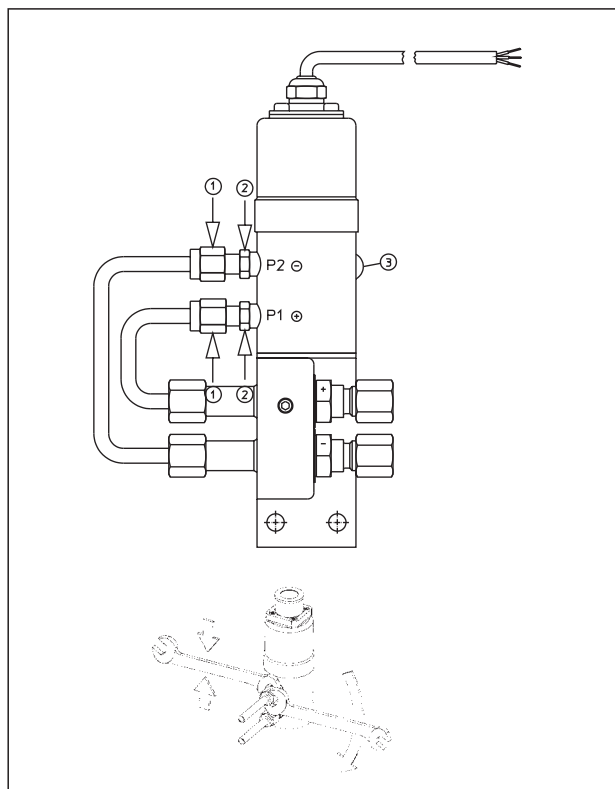
Uvedení do provozu:

Před uvedením do provozu je třeba zařízení naplnit a odvzdušnit. Přitom je třeba vzít v úvahu přípustný provozní tlak. Pojistka proti přetížení s automatickou působností zabrání poškození snímače tlaku vysokým diferenčním tlakem v každém provozním režimu (např. po uvedení do provozu, po opravě zařízení).

K odvzdušnění snímače diferenčního tlaku je třeba uvolnit šroubení v pol. 1. Přitom je třeba přidržovat šroubení v poloze 2. Pol. 3 není určena pro odvzdušnění, proto ji nepoužívejte.



Příklad montáže snímače diferenčního tlaku



Odvzdušnění

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 3
ti 210-0/10/MW
Vydání 2012