

PATENTKRAV

1. Innretning for måling av en fluidstrøm i en strømningsledning eller et forbindelsesrør, der strømningsledningen eller forbindelsesrøret er utsatt for interne og eksterne laster og krefter som blir tatt opp av veggen i strømningsledningen eller forbindelsesrøret, karakterisert ved en målerørsløyfe (2) som er tilpasset for installering av et strømningsmåleinstrument (1), idet målerørsløyfen har henholdsvis et innløp (7') og et utløp (9') innkoblet i fluidstrømkommunikasjon med strømningsledningen eller forbindelsesrøret på hver side av en plugg (11) og tjener til å dirigere all fluid i strømningsledningen eller forbindelsesrøret inn i målerørsløyfen, slik at strømmåleinstrumentet som er installert i målerørsløyfen blir isolert fra banen (L) til lasten som er definert av strømningsledningen eller forbindelsesrøret.
2. Innretning i henhold til krav 1, idet målerørsløyfen (2) omfatter en første rørseksjon (7) koblet til en første T-kobling (6) og en andre rørseksjon (9) koblet til en andre T-kobling (8), en tredje rørseksjon (10) som forbinder den første og andre rørseksjonen i endene som vender bort fra T-koblingene, idet pluggen (11) er installert mellom T-koblingene for å lede fluidet i strømningsledningen eller forbindelsesrøret inn i den første eller andre rørseksjonen.
3. Innretning i henhold til krav 2, idet rette deler av de innkoblede T-koblingene (6, 8) utgjør en bro som fører lasten forbi målerørsløyfen (7), slik at strømningsmåleinstrumentet blir atskilt fra de aktuelle lastene.
4. Innretning i henhold til hvilket som helst foregående krav, idet pluggen (16) har en skålformet flate (11') rettet mot strømmen i strømningsledningen eller forbindelsesrøret.
5. Innretning i henhold til hvilket som helst av kravene 2-4, idet T-koblingen (6, 8) er utformet med en lomme (12) for å blande komponenter av gass og væske i strømmen.

6. Innretning i henhold til hvilket som helst foregående krav, idet en en-fasestrømningsmåler eller flerfasestrømningsmåler (1) er installert i strømmen gjennom enten første eller andre rørseksjon (7, 9) i strømningsmålerørsløyfen (2).

5

7. Innretning i henhold til hvilket som helst av kravene 2-6, idet strømningsmålerørsløyfen (2) kan kobles til første eller til andre ende av en stiv eller fleksibel undervanns strømningsledning eller forbindelsesrør (3).

10

8. Innretning i henhold til krav 7, idet strømningsmålerørsløyfen (2) er innrettet med en koblingsflens (4).

9. Innretning i henhold til krav 7, idet strømningsmålerørsløyfen (2) er tilpasset for å sveises til en stiv strømningsledning.

15

10. Innretning i henhold til hvilket som helst av kravene 2-9, idet strømningsmålerørsløyfen (2) er tilpasset for driftsmessig kobling av strømningsmålerørsløyfen til et brønnhode, produksjonstre, produksjonsstrømningsledning, stigerør, undervanns rørledning, manifold, eller en in-line T-kobling.

20