

DS 11

Användning

Kombinerat visarinstrument och tryckvakt för över-, under- och differenstryck.

Detta instrument lämpar sig speciellt för många uppgifter inom industriell och sanitär mätteknik. Typiska användningsområden är för differenstryckmätning mellan till- och retursida i värmeanläggningar, övervakning av filter och pumpar.

Tryckkammaren och mätmembranet kan levereras i olika material, varför en anpassning av instrumentet till olika mätuppgifter är möjlig.



Väsentliga kännetecken

Hög repeternoggrannhet av brytpunkten.

Lång livslängd.

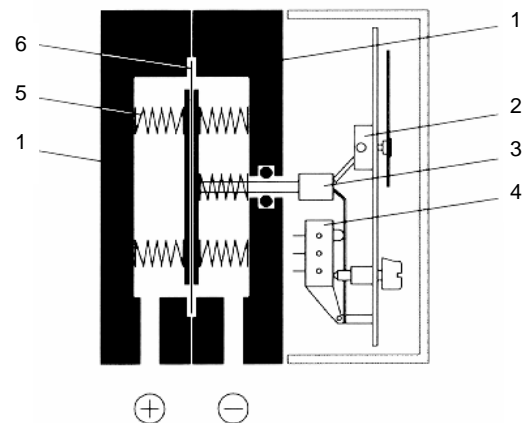
Många olika användningsområden.

Hög övertryckssäkerhet

Uppbyggnad och arbetssätt

Som bas för detta instrument användes ett robust och okomplicerat membranmätverk som är lämpligt för över-, under- och differenstryckmätning. För alla tre arbetssätten arbetar instrumentet efter samma princip.

I viloläge är fjäderkraften lika på båda sidorna av mätmembranet. Över-, under- eller differenstrycket, som skall regleras, ger på membranet en ensidig kraft, som förskjuter membransystemet mot mätinställningsfjädern. Vid överlast stöts membranet mot en metallisk anläggningsyta. En centrerad stötstång överför membransystemets rörelse till visarverket och till mikroströmställarnas manöverelement.



Funktionsschema

1. Tryckkammare
2. Visarverk
3. Stötstång
4. Mikroströmställare med manöverelement
5. Mätfjäder
6. Mätmembran