

VENTIL TERMIC DE DERIVATIE PENTRU SOLAR



Ventil termic cu 3 cai conceput pentru aplicatii de derivatie a agentului tur. Cand temperatura fluidului de intrare este mai mica decat temperatura nominala de derivatie, fluidul este deviat spre portul B bypass, iar cand temperatura fluidului de intrare este mai mare decat temperatura normala de derivatie, fluidul este deviat spre portul A in linie.

Functionare:

Ventilul contine un termostat setat la o anumita temperatura de derivatie, care reactioneaza la temperatura fluidului de intrare si si schimba in mod corespunzator directia fluxului de iesire.

Trecerea de la un port la altul se face cu o acuratete de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ sau de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (functie de model), fata de temperatura nominala de derivatie. Aceasta inseamna ca un ventil cu o temperatura de derivatie de 45°C , la o temperatura a fluidului la intrare mai mica decat 43°C , va devia fluxul spre portul B; la o temperatura de intrare a fluidului cuprinsa intre $43-47^{\circ}\text{C}$, il va devia atat spre portul A, cat si spre portul B, iar la o temperatura a fluidului mai mare decat 47°C , va devia fluxul spre portul A. Functionarea ventilului este independenta de pozitia de montaj.

Caracteristici tehnice:

Materiale constructive	- alama DZR, CW602N, rezistenta la dezincare, aprobata pentru apa potabila
Presiune de lucru	- maximum 10 bar
Performante de reglare	- $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Valoare derivatie	- $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ (valoarea intre porturile A si B)
Temperaturi disponibile	- 45°C , 50°C , $60^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Temperatura fluid	- $0^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$, pentru scurt timp $+110^{\circ}\text{C}$
Presiune diferentiala	- 100kPa
Scurgeri	- etans
Racorduri	- filet exterior ISO228/1
Produs in conformitate cu	- PED97/23/EC, articolul 3.3
Producator	- ESBE, fabricat in Suedia