

 Robinetele cu ventil și flanșe de racordare sunt destinate instalațiilor industriale pentru întreruperea totală sau parțială a fluidului de lucru la temperaturi cuprinse între 20-400 °C. Aceste robinete se execută în construcție sudată (flanșe plate sudate pe corpul robinetului și subansamblu portij) din oțel P235GH. Aceste robinete sunt cu tijă ascendentă iar filetul tijei este la exterior. Montarea lor și instalarea se face prin prinderea între flanșele conductei instalate. DN=10-25 mm; PN=16-160 bari

Aceste flanșe respectă din punct de vedere dimensional, a suprafețelor de etanșare (suprafețe de etanșare plane) și dimensiunile de legătură ale flanșelor, standardele în vigoare. Piese din compunerea acestor tipuri de robinete care vin în contact cu fluidul și care trebuie să asigure etanșarea și obturarea la închidere sunt executate din oțel inoxidabil asigurându-se o fiabilitate bună. Pentru evitarea uzurii excesive a scaunului ventilului s-a adoptat conul rotativ pe tijă. Sistemul de etanșare cu mediul exterior se compune dintr-o înfășurare de țesătură din azbest grafitat presată între două suprafețe conice și robinetul este astfel conceput încât să permită regarniturarea robinetului direct și instalarea cu ventilul închis.

Pentru temperaturi de lucru mai mici de 120 °C presiunea maximă de lucru a robinetului este egală cu presiunea nominală pentru care acesta a fost executat. Pentru temperaturi de lucru mai mari de 120 °C, corespunzător materialelor de bază (P235GH) din care sunt executate aceste robinete și presiunilor nominale de : 16 ; 25 ; 40 ; 64 ; 100 și 160 bari s-au trasat diagramele din fig. 1 și s-a stabilit dependența presiunii admisibile maxime p_a (bar) de temperatura admisibilă maximă t_l (°C).

Aplicarea relației de calcul a presiunii maxime admisibile p_a în bar indicată pentru o presiune nominală, funcție de temperatura de lucru maximă t_l în °C a fluidului din instalație, se face cu eroarea maximă 5%.

[!\[\]\(3ad821e3ca7dd4cb7003e9c8d982e254_img.jpg\) Fișă Catalog PDF](pdf/ROBINETE%20%20CU%20VENTIL%20%20SI%20%20FLANSE%20%20DE%20%20ORACORDARE.pdf)