

Vană de ecluză pentru instalații pneumatice, care conține o carcasă cilindrică (1) cu un racord de încărcare (2) și unul de descărcare (4) a materialului, doi pereți frontali (5, 6), uniți cu carcasa (1) prin intermediul unor prizoane (15), un rotor (9) cu palete radiale (19), executate dintr-un material elastic dur; rotorul (9) este instalat în carcasă (1) și fixat prin ansambluri de rulmenți (7, 8), totodată diametrul rotorului (9) cu paletele (19), în stare liberă, este mai mare decât diametrul interior al carcasei (1); un mecanism de acționare (10), caracterizat prin aceea că rotorul (9) este executat în formă de tambur (16), pe suprafața cilindrică a căruia sunt fixate rigid niște plăcuțe radiale (17), pe care cu ajutorul unor plăcuțe (18) sunt fixate paletele (19); în pereții frontali (5, 6) este executată câte o gaură străpunsă (12), coaxial una față de cealaltă, pentru racordul de descărcare (4) și pentru un racord (3) de debitare a aerului comprimat, totodată pe suprafața interioară a pereților frontali (5, 6) sunt executate niște caneluri inelare (13) pentru fixarea pereților (5, 6) pe carcasă (1) și niște adâncituri (14) pentru susținerea capetelor rotorului (9).