

Ventil tip RVSU je mehanički servo regulator pritiska. Ovaj ventil je namenjen za regulaciju pritiska pare ili vazduha.

Sastoji se iz dva dela, glavnog ventila i pilot ventila. Pilot ventil, preko veće membrane koja se nalazi na donjem delu ventila upravlja radom glavnog ventila, pa se zato ovaj sistem naziva - servo ventil.

Regulacija pritiska pare primenom ventila tip RVSU je veoma precizna. Praktično pritisak pare iza ventila ne zavisi od trenutnog protoka pare, odnosno pritisak se održava za protok od 0 do 100% maksimalnog protoka. Prednost servo regulacije je i praktično neograničen odnos ulaznog i izlaznog pritiska.

Svi unutrašnji delovi ventila su izrađeni od nerđajućeg čelika, membrane su kombinacija nerđajućeg čelika i teflona, a kućište se proizvodi od sivog liva ili čelika.

Kapacitet ventila zavisi od ulaznog pritiska i regulisanog pritiska. Za proračun kapaciteta koriste se Kv vrednosti ventila dobijene merenjem. Ovi koeficijenti su dati u priloženoj tabeli. Ovi koeficijenti su dati u priloženoj tabeli, a ispod tabele su date jednačine za proračun protoka.

Ventil tip RVSU našao je ogromnu primenu praktično u svim granama industrije. Ima dug vek besprekornog rada, nisku cenu i relativno jednostavno održavanje.

Za ove ventile dajemo garanciju od jedne do dve godine. Obično im je vek rada do neophodnog remonta od četiri do sedam godina.

Ovaj ventil proizvodimo i sa elektromagnetnim ventilom postavljenom na impulsnom vodu, tako da je tada moguće daljinsko uključivanje i isključivanje ventila uz regulaciju pritiska pare.



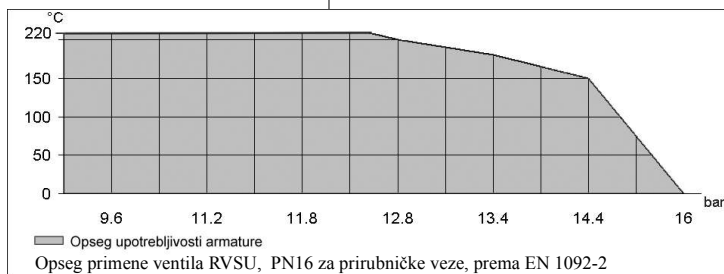
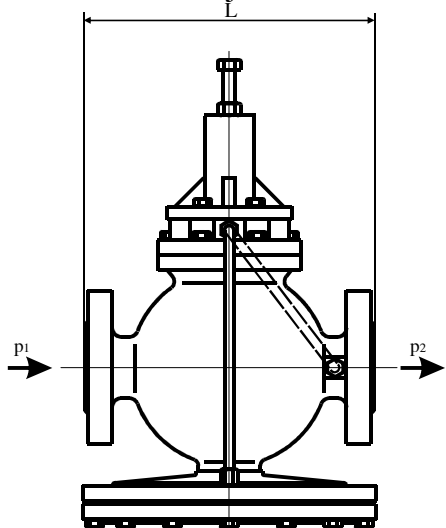
Za zasićenu vodenu paru:

$$p_2 > \frac{p_1}{2} \quad W = Kvs \cdot 15,88 \sqrt{\Delta p (p_1 + p_2)}$$

$$p_2 \leq \frac{p_1}{2} \quad W = Kvs \cdot 13,76 \cdot p_1$$

$p_1, p_2, \Delta p$  [bar]  $W$  [kg/h]

RVSU	L [mm]	G [kg]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]
DN15	130	12,5	3
DN20	150	13,7	4
DN25	165	17,5	5
DN32	180	19,5	7
DN40	200	26,5	10
DN50	230	31,5	17
DN65	290	32,2	33
DN80	310	34,7	42
DN100	350	68	67
DN125	360	80	130
DN150	400	117	177



### Proizvod: Reducir ventil, tip RVSU

	Naziv dela	Materijal
1.	Poklopac pilota	EN-GJL-250 (DIN GG-25)
2.	Kućište pilota	EN-GJL-250 (DIN GG-25)
3.	Kućište ventila	EN-GJL-250 (DIN GG-25)
4.	Kućište membrane	EN-GJL-250 (DIN GG-25)
5.	Opruga	DIN EN 17223
6.	Membrana	PTFE, 1.4301
7.	Impulsni vodovi	EN Cu-DLP
8.	Pilot ventil	1.4301
9.	Sedište	1.4301
10.	Zatvarač	1.4301
11.	Oslonci opruge	1.4301
12.	Vođica	1.4301