

VÝPOČET POISTENÉHO VENTILU PRE KOTOL (STN 13 43 09)

VÝKON ZDROJA TEPLA	P =	24	kW
OTVÁRACÍ PRETLAK	p ₀ =	0,25	Mpa
		2,5	bar
OTVÁRACÍ TLAK ABSOLÚTNY	p =	0,3	MPa
VÝPARNÉ TEPLLO	r =	2133,7	kJ/kg

EKVIVALENTNÉ MNOŽSTVO SÝTEJ PARY

G _e = P/r	G _e =	0,01	kg/s
		40,49	kg/hod

NÁVRH VENTILU: FLAMCO PRESCOR A 100 1/2" - 1/2" (3bar)

	d ₀ =	12	mm
	α _w =	0,468	
A ₀ = 0,25*π*d ²	A ₀ =	113,094	mm ²
p ₁ = 1,1*p ₀ +0,1	p ₁ =	0,375	Mpa
Q _z = 1,4583.10 ⁻³ .A ₀ .α _w .p ₁	Q _z =	0,029	kg/s
		104,1996	kg/hod

Q_z > G_e VYHOVUJE