

Raport strat ciśnienia

Parametry paliwa gazowego:

Rodzina: Ziemne (2)

Grupa: Wysokometanowe (E)

Ciepło spalania gazu: $H_s = 33.7 \text{ MJ/m}^3$

Wartość opałowa gazu: $H_i = 31 \text{ MJ/m}^3$

Gęstość gazu: $\rho_g = 0.72 \text{ kg/m}^3$

Lepkość kinematyczna: $\gamma = 1.43 \times 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$

Ciśnienie gazu na przyłączy: niskie $P_{\min} = 1.5 \text{ kPa}$

$P_{\max} = 5 \text{ kPa}$

Ciśnienie gazu na wejściu do instalacji: $P_p \min = 1.5 \text{ kPa}$

$P_p \max = 5 \text{ kPa}$

Odcinek	g1 - SZG1	GAZ1 - g1	g1.1 - GAZ1
Qrzecz [m ³ /h]	3.72	3.72	3.72
Wsp. jedn.	1.000	1.000	1.000
Qoblicz [m ³ /h]	3.72	3.72	3.72
Wymiary [mm x mm]	25.0x1.00	35.0x1.50	28.0x1.00
V [m/s]	2.48	1.28	1.94
DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE	Zawór [m]	0.00	0.00
	Kolano [m]	2.60	6.00
	Trój-p [m]	0.00	0.00
	Trój-o [m]	0.00	1.10
	Zwężka [m]	0.00	0.15
L odc. [m]	2.36	7.53	1.18
L całk. [m]	4.96	13.53	5.03
Δh_a [Pa]	0.00	0.00	0.00
Δh_j [Pa/m]	4.08	0.85	2.27
Δh [Pa]	20.22	11.46	11.42

Odcinek		ODB1 - g1.1
Qrzecz [m3/h]		0.93
Wsp. jedn.		1.000
Qoblicz [m3/h]		0.93
Wymiary [mm x mm]		15.0x1.00
V [m/s]		1.94
DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE	Zawór [m]	0.40
	Kołano [m]	1.65
	Trój-p [m]	0.00
	Trój-o [m]	0.00
	Zwężka [m]	0.10
L odc. [m]		7.62
L całk. [m]		9.77
Δha [Pa]		0.00
Δhj [Pa/m]		5.76
Δh [Pa]		56.24

Suma strat ciśnienia	99.34 Pa	
Odzysk/ubytek ciśnienia	1.12 Pa	
Strata ciśnienia na urządzeniach pomiarowych		8.00 Pa
Całkowita strata ciśnienia	106.22 Pa	
Dopuszczalna całkowita strata ciśnienia gazu		150.00 Pa
Dopuszczalna jednostkowa strata ciśnienia gazu		0.06 Pa/m
Min. ciśnienie przed odbiornikiem		1.39 kPa < 1.60 kPa
Max. ciśnienie przed odbiornikiem		4.89 kPa > 2.50 kPa

Całkowity przepływ obliczeniowy gazu dla instalacji 3.72 m³/h

Parametry paliwa gazowego:

Rodzina: Ziemne (2)
 Grupa: Wysokometanowe (E)
 Ciepło spalania gazu: H_s = 33.7 MJ/m³
 Wartość opałowa gazu: H_i = 31 MJ/m³
 Gęstość gazu: ρ_g = 0.72 kg/

Lepkość kinematyczna: γ = 1.43e-05 m²/s

Ciśnienie gazu na przyłączy: niskie	P _{min} = 1.5 kPa	P _{max} = 5 kPa
Ciśnienie gazu na wejściu do instalacji:	P _{p min} = 1.5 kPa	P _{p max} = 5 kPa

Odcinek		g1 - SZG1	GAZ1 - g1	g1.1 - GAZ1
Qrzecz [m ³ /h]		3.72	3.72	3.72
Wsp. jedn.		1.000	1.000	1.000
Qoblicz [m ³ /h]		3.72	3.72	3.72
Wymiary [mm x mm]		25.0x1.00	35.0x1.50	28.0x1.00
V [m/s]		2.48	1.28	1.94
DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE	Zawór [m]	0.00	0.00	0.00
	Kolano [m]	2.60	6.00	2.60
	Trój-p [m]	0.00	0.00	0.00
	Trój-o [m]	0.00	0.00	1.10
	Zwężka [m]	0.00	0.00	0.15
L odc. [m]		2.36	7.53	1.18
L całk. [m]		4.96	13.53	5.03
Δh _a [Pa]		0.00	0.00	0.00
Δh _j [Pa/m]		4.08	0.85	2.27
Δh [Pa]		20.22	11.46	11.42

