

Ágfalva Községi Önk., Ágfalvi V.M. Ált. Iskola
 Ágfalva, Váci Mihály u. 1. (hrsz. 484)

Meglévő gáz fogyasztói rendszer átalakítása

A méretezés (csősúrlódás, egyenértékű csőhosszak) az MSZ 7048/1-87-szerint.

Kiinduló nyomás: A tervezett gázvezeték nyomása a nyomásszabályozó után

85.00 mbar

Névleges készülék csatlakozási nyomás

40.00 mbar

A csatlakozó és fogyasztói vezetéken megengedett nyomásveszteség

45.00 mbar

A G-10 gázfogyasztásmérő nyomásvesztesége (10 m³/h névleges teljesítménynél)

0.80 mbar

Egyidejű (méretezési) gázterhelés

11.98 m³/h

Mérő tényleges nyomásvesztesége (az egyidejű gázterhelésnél)

1.15 mbar

Áramlási útvonal: Mérő->1.sz. gázkazán útvonal

szakasz sorszáma	szakasz megnevezése	Belső csőátmérő Db (m)	szakasz hossz L ₀ (m)	egyenértékű csőhossz Le(m)	L (L ₀ +L _e)	λ	Szakasz gázterhelése V _g (m ³ /h)	Gáz sebesség v (m/s)	nyomásveszteség: ΔP _{s+z} (mbar)
1.	G-10 mérőkötés méretlen oldalon	0.040		2.70	2.70	0.0240	11.98	2.65	0.040
2.	G-10 mérő nyomásvesztesége								1.148
3.	G-10 mérőkötés mért oldalon	0.040		2.10	2.10	0.0240	11.98	2.65	0.031
4.	DN63 PE tervezett fogy. vezeték föld alatt	0.051	78.00	3.50	81.50	0.0200	11.98	1.63	0.297
5.	PE-Cu csatlakozó	0.032		0.40	0.40	0.0240	11.98	4.14	0.018
6.	35x1,0 Cu tervezett fogyasztói vezeték	0.033	26.00	5.70	31.70	0.0240	11.98	3.89	1.223
7.	22x1,0 Cu tervezett fogyasztói vezeték	0.020	1.50	2.00	3.50	0.0240	5.99	5.30	0.413
8.	készülék előtti nyomáscsökkentő csatlakozás	0.040	0.00	0.50	0.50	0.0900	5.99	1.32	0.007

tényleges nyomásesés

ΔPt=

3.176

A tényleges nyomásesés kisebb, mint a megengedett nyomásveszteség: a gázellátó hálózat megfelel.

Áramlási útvonal: Mérő->2.sz. gázkazán útvonal

szakasz sorszáma	szakasz megnevezése	Belső csőátmérő Db (m)	szakasz hossz L ₀ (m)	egyenértékű csőhossz Le(m)	L (L ₀ +L _e)	λ	Szakasz gázterhelése V _g (m ³ /h)	Gáz sebesség v (m/s)	nyomásveszteség: ΔP _{s+z} (mbar)
1.	G-10 mérőkötés méretlen oldalon	0.040		2.70	2.70	0.0240	11.98	2.65	0.040
2.	G-10 mérő nyomásvesztesége								1.148
3.	G-10 mérőkötés mért oldalon	0.040		2.10	2.10	0.0240	11.98	2.65	0.031
4.	DN63 PE tervezett fogy. vezeték föld alatt	0.051	78.00	3.50	81.50	0.0200	11.98	1.63	0.297
5.	PE-Cu csatározó	0.032		0.40	0.40	0.0240	11.98	4.14	0.018
6.	35x1,0 Cu tervezett fogyasztói vezeték	0.033	26.00	5.70	31.70	0.0240	11.98	3.89	1.223
7.	22x1,0 Cu tervezett fogyasztói vezeték	0.020	0.80	2.00	2.80	0.0240	5.99	5.30	0.330
8.	készülék előtti nyomáscsökkentő csatlakozás	0.040	0.00	0.50	0.50	0.0900	5.99	1.32	0.007

tényleges nyomásesés

ΔPt=

3.094

A tényleges nyomásesés kisebb, mint a megengedett nyomásveszteség: a gázellátó hálózat megfelel.