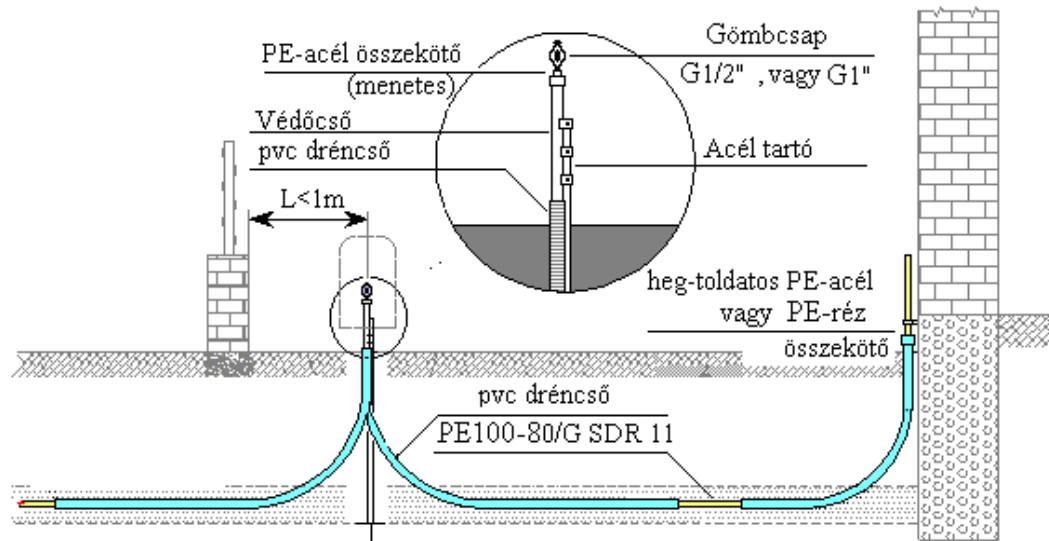


8. számú melléklet

A felhasználói végpontok létesítési követelményei

1. Előkerti felépítmény (szerelőlap + szekrény) kialakításához kiegészítő követelmények

Előkertben elhelyezendő állomást megfelelő szilárdságú tartóoszlopra kell telepíteni, mely egyúttal biztosítja a gázvezeték stabil rögzítését is. Az előkerti felállás a telekhatártól számított 1 m távolságon belül helyezendő el, amennyiben a kerítés és az épület falsík közötti távolság min. 2 m.



Előkertben elhelyezett nyomásszabályozó állomás

Szerelőlap minden esetben fémlapból készüljön, a szerelvények stabil tartására legyen alkalmas.

1. Acéllemez szekrény korrózióvédelme alapozás után két réteg zománccfestéssel, vagy porszórással legyen biztosított. Műanyag burkolat $-20^{\circ}\text{C}\dots+50^{\circ}\text{C}$ hőmérséklettartományban legyen alkalmas. Kizárólag UV-álló műanyag alkalmazható. (Műszaki-biztonsági ellenőrzéskor az UV-állóság megfelelőségi nyilatkozatát be kell mutatni.)
2. Szekrény alján lévő nyíláson az 1"-os gömbcsap átférjen (csapfogantyú leszerelésével)
3. Összekötőcsövek (fejcsövek) korrózióvédelme galvanizálással legyen garantált (pl.: horganyozással).
4. Méretpontos kötéskialakítással ($\pm 1\text{ mm}$) a nyomásszabályozó és a gázmérő (ha van), továbbá a csővégek feszültségmentes csatlakoztathatósága legyen garantált.
5. Oldható kötés, C5/4"-os hollandi anya legyen beépítve nyomásszabályozó elé és után, valamint a gázmérő kötés mindkét ágába. Több oldható kötést az állomás nem tartalmazhat.
6. Gázmérő elhelyezésére alkalmas állomásoknál a mérő szerelhetősége, láthatósága és leolvashatósága az ajtó nyitásával, vagy leemelhető fedél esetén a fedélbe ágyazott műanyag nézőkével legyen biztosított.
7. Gázvezeték és a burkolat között közvetlen kapcsolat nem lehet.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 1/5
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

8. Burkolat kézzel, vagy egységesített kulccsal legyen nyitható-zárható.
9. Szekrény átszellőzése ajtó körüli illesztési hézaggal, vagy perforációval biztosított legyen.
10. Szerelőlap és annak aléptítményhez rögzítése merev kialakítású legyen.

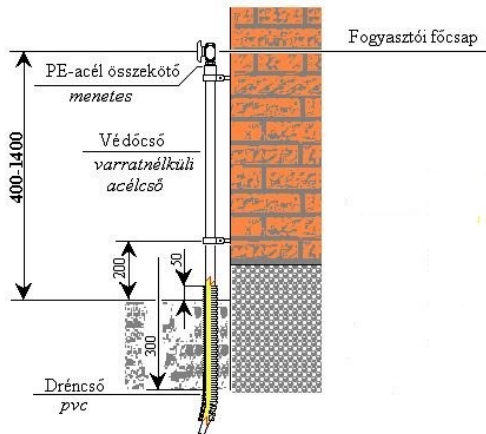
2. Külső fali felépítmény (szerelőlap + szekrény) kialakításához kiegészítő követelmények

PE fali felvezetés kialakításának főbb követelményei:

- PE cső védelmét acél védőcső és dréncső biztosítja;
- acél védőcső vége 300 mm mélyen legyen a föld alatt;
- védőcsövet úgy kell elhelyezni, hogy a dréncső kb. 50 mm-rel nyúljon a talaj fölé,
- beépíthető perforálatlan dréncső anyaga: PVC. A dréncső föld alatt lévő végének vízszintesen legalább a faltól 2 m távolsáig kell beérnie a homokágyba, ill. a védőtávolság határáig, amennyiben védőcsőként is funkcionál, A dréncső kiszellőzése a védőcső folytatásában PE-acél összekötőnél történik;
- fogyasztói főcsap az épület falára 0,4m és 1,4m közötti magasságban helyezhető el;
- nyomásszabályozó állomás rögzítése a falazatra, mint tartóra történjen;
- nyomásszabályozó állomás burkolatának legalább az egyik oldala nyitható vagy könnyen leemelhető legyen.

Épület utca felőli, vagy oldalfalára, esetleg támfalra rögzíthető kialakítás. A szekrény falba is süllyeszthető, de a bemenő gázcső, a szabadalmaztatott állomásokat kivéve falon kívül szerelendő.

Szabadalmaztatott típusnál a gáz nyomócső védőcsőben, falhoronyba szerelendő.



PE cső átmérője	acél védőcső			PVC dréncső
	s _{min}	D _{bmin}	hossz (mm)	átmérő
DN 20	2,5	27	560	NM 50
			1 100	
			1 760	
DN 32	2,5	35	560	NM 50
			1 100	
			1 760	
DN 40	2,5	51	min. 600	NM 65
DN 63	2,5	81	min. 750	NM 100

Fali felállás kialakítása

Fali védőcső méretek

A dréncső föld alatt (homokágyban) lévő végének a faltól mért vízszintes távolsága legalább 2 m legyen. A másik végét fali felállás esetén 0,35 m hosszan talaj alatt a védőcső végére kell felhúzni úgy, hogy a dréncső további 50 mm-re a talajszint fölé nyúljon.

A védőcső

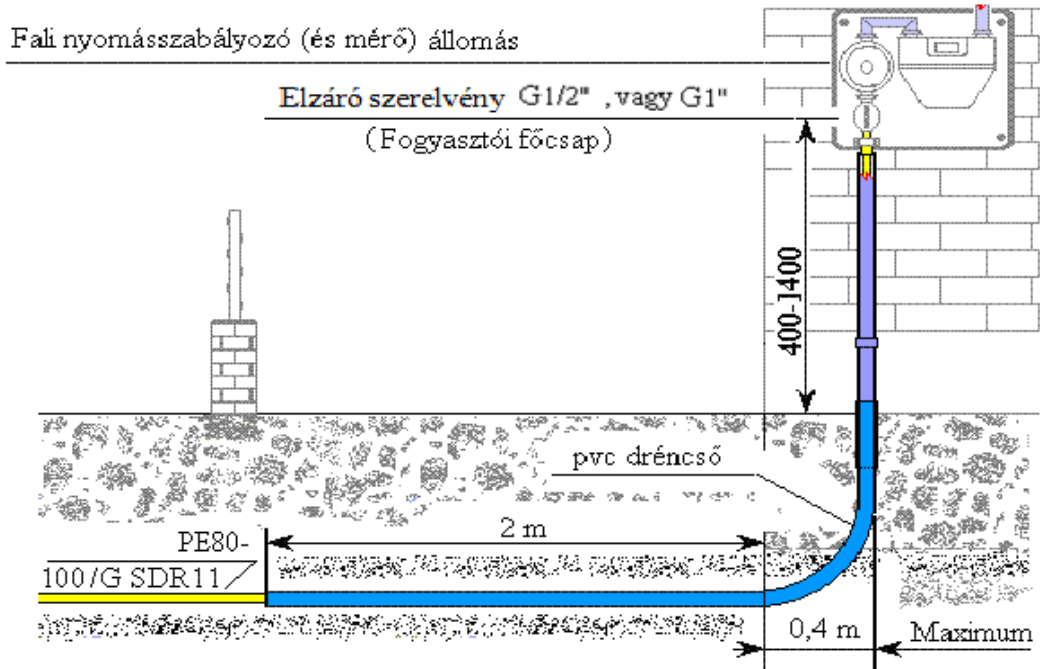
- varrat nélküli acélcsőből készüljön;
- mindkét végén belülről legyen lerészelve, lesorjázva;
- kívül-belül korrózió védelemmel legyen ellátva;
- az összekötő részére fészek kerüljön kialakításra.

D20-as PE csőnél az alkalmazott védőcső NA 25 méretű, végébe műanyag védőkarmantyút kell elhelyezni.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 2/5
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az épület falán elhelyezésre kerülő védőcsövet bilinccsel kell rögzíteni. A 600 mm-nél hosszabbakat két bilinccsel kell rögzíteni, melynél az első bilincset közvetlenül az összekötő fészek alá, másodikat a talajszinttől 200 mm-re kell elhelyezni. A 600 mm-eseket és a rövidebb méretűeket egy bilinccsel, a védőcső felső végétől 100 mm-re kell rögzíteni.

Fali nyomásszabályozó állomás



3. Falba süllyesztett szekrény elhelyezésének követelményei:

- a szekrény rendelkezzen megfelelőségi nyilatkozattal;
- épület falába süllyesztés esetén statikus tervező nyilatkozata alapján a szekrény méretének megfelelő falkazettát kell kialakítani;
- a szekrény mögötti és melletti falsíkokat gázzáró cementvakolattal kell ellátni;
- a szekrény fal felőli részei teljesen zártak, a hegesztési varratok folytonosak legyenek;
- a szekrényt a szabad tér felé ki kell szellőztetni;
- a bemenő gázcső falon kívül, nyitott falhoronyban, vagy elvakolt védőcsőben szerelhető;
- elhelyezés, beépítés a gyártó utasításai szerint történjen.

1. Szerelőlap minden esetben fémlemezről készüljön, a szerelvények stabil tartására legyen alkalmas és biztosítsa az elkülönülő fémszerkezetek érintésvédelmi összeköttetését.
2. Szekrény korrózióvédelme acél anyagra alapozás után két réteg zománctfestéssel, vagy porszórással, műanyag burkolatnál UV-álló anyag alkalmazásával legyen biztosított. (UV-állóság típusvizsgálati tanúsítványa bármikor ellenőrizhető legyen.)
3. Szekrény alján lévő nyíláson az 1"-os gömbcsap átférjen (csapfogantyú leszerelésével)
4. Mérőkötés korrózióvédelme galvanizálással legyen garantált (pl.: horganyozással).
5. Méretpontos kötészakialakítással (± 1 mm) a nyomásszabályozó és a gázmérő (ha van), továbbá a csővegek feszültségmentes csatlakoztathatósága legyen garantált.

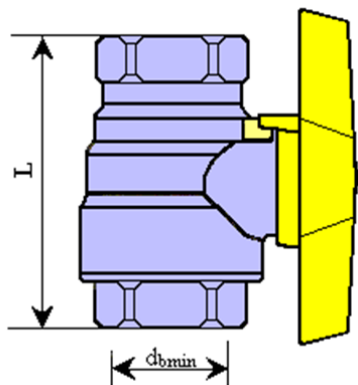
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 3/5
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

6. Méretlen oldalon mintavételi csomópont beépítése tilos!
7. Gázmérő elhelyezésére alkalmas állomásoknál a mérő szerelhetősége, átláthatósága és leolvashatósága az ajtó nyitásával, vagy leemelhető fedél esetén a fedélbe ágyazott műanyag nézőkével legyen biztosított.
8. Gázvezeték és a burkolat között kapcsolat nem lehet.
9. Burkolat kézzel, vagy egységesített kulccsal legyen nyitható-zárható.
10. Szekrény átszellőzése az ajtó körüli illesztési hézaggal, vagy perforációval biztosított legyen.
11. Szerelőlap a falszerkezethez mereven rögzíthető legyen.

4. A fogyasztói végpont kialakítás szerelvényezési és gépészeti követelményei

4.1 A főelzáró szerelvény:

BB menetes gömbcsap hosszmérete és legkisebb átfolyási keresztmetszete:

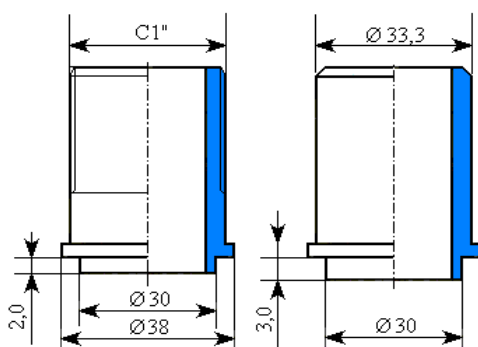


<p>Menetes gömbcsap 1/2": $L=60\pm 3$ mm, $14\text{mm}\leq db_{min}$ 1": $L=90\pm 3$ mm, $24\text{mm}\leq db_{min}$</p>

4.2 Nyomásszabályozó csatlakozása

Nyomásszabályozó kötéhossza $L=166$ mm

Gázmérő csomó távolság: $k=250$ mm

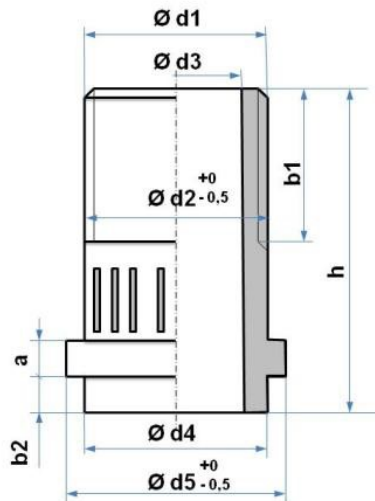


<p>A nyomásszabályozó csatlakoztatásához beépített csatlakozótoldal az ábrán feltüntetett méretektől nem térhet el, és csupán a bemenő ágon lehet menetes végű.</p>

4.3 Gázmérő csatlakozása

A gázmérők csatlakoztatásához beépített csatlakozótoldal a lenti ábrán feltüntetett méretektől nem térhet el.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 4/5
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



- Toldat méretek az MSZ 299 szerint
- Menetek méretei az MSZ EN ISO 228-1 szerint
- A toldatok recézettek, vagy a csőmegfogásra alkalmas egyéb felülettel, kialakítással rendelkezzenek
- Hollandi anya az MSZ 300 szerinti, peremes legyen, a perem legalább egy helyen 2 mm furattal legyen ellátva
- Hollandi anyák magassága (m): 1"-20, 6/4"-23, 2"-26 mm legyen
- Alapanyag: általános rendeltetésű szerkezeti acél, vagy MSZ EN 1562 szerinti temperöntvény (W40-05)

[mm]									
toldat	a	b1	b2	d1	d2	d3	d4	d5	h
1"	5	22	6	G1"	33,3	25,4	30	38	50 65 75
szűkítő 1"-3/4"	5	22	6	G3/4"	33,3	20	30	38	50 70
6/4"	6	20	6	G1 1/2"	48	40	45	56	60
2"	6	30	6	G2"	60	50	60	71,5	60