

MOM

Föld feletti tűzcsapok, standard és kitörésbiztos kivitel

ALKALAMZÁSI TERÜLET

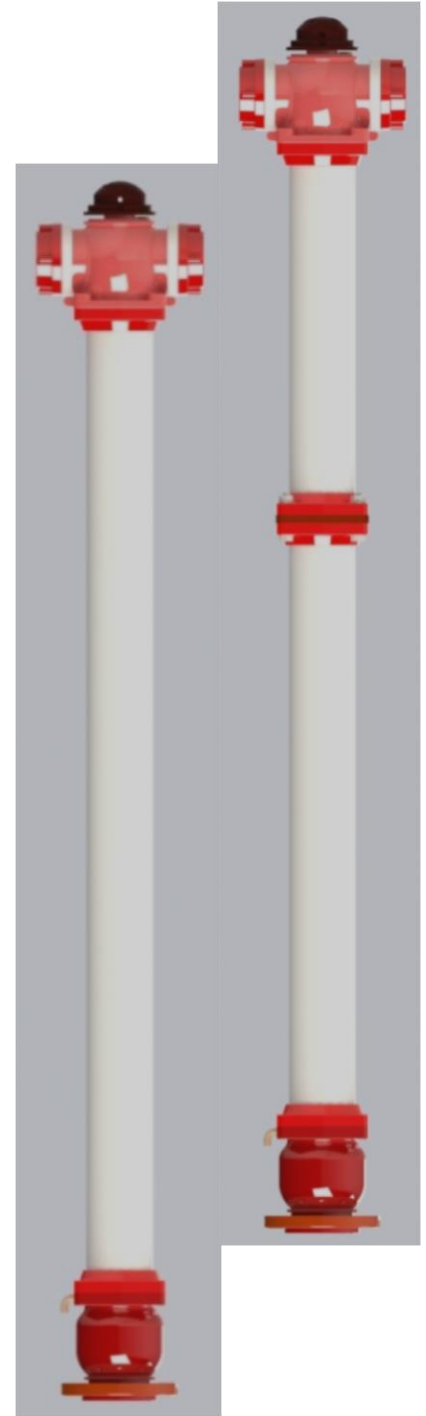
MOM föld feletti standard és kitörésbiztos tűzcsapok vízvételre készülnek, elsősorban tűzvédelmi célra víziközmű hálózatra beépítve, DN80 és DN100 méretben. Felépítésére jellemző a rozsdamentes acélból készült köpeny és korrózió elleni védelemmel ellátott gömbszén-öntöttvas szerelvényház.
Csatlakozó méret: 2 db B-75 méretű Storz-kapocs csatlakozóval és műanyag kupakkapoccsal ellátva (16 bar nyomásfokozat esetén alumínium kupakkapoccsal szállítva).

JELLEMZŐK

- Az MSZ EN 14384 szabvány szerinti kialakítás
- Korrózió és UV sugárzás ellen védő külső bevonat
- Öntvény alkatrészek minősége: EN-GJS-500 gömbszén-öntöttvas
- Cső részek anyaga: rozsdamentes acélső
- Egyéb alkatrészek sárgarézből és korrózióálló anyagokból készülnek
- Gumi alkatrészek ivóvízre használható minőségű anyagból készülnek
- Áramlási szempontok szerint kialakított belső szerkezet
- A zárótömítés védett a csővezetékben esetlegesen előforduló szilárd részecskék okozta sérülések ellen. Ha valamilyen oknál fogva mégis megsérül, könnyen, gyorsan cserélhető a zárótömítés
- A Standard és Kitörésbiztos kivitelben készült föld feletti tűzcsapok száraz típusúak, azaz zárás után automatikusan leürítenek. (Víz nem marad a tűzcsapban)
- Vízhálózati csatlakozás: szabványos DN 80, DN 100 laza karimával (a tűzcsap beépítése során 360°-os szögben pozícionálható)

VIZSGÁLATOK

- Gyártás közben minden alkatrész ellenőrzött, anyagminőségi bizonylatok rendelkezésre állnak.
- Minden legyártott tűzcsap készre szerelt állapotban egyedi vizsgálat alá kerül
- Nyomáspróba szilárdság és tömörzés ellenőrzésére nyitott zárótesttel, 16bár nyomáson. Időtartama 2 perc. A 16 bar üzemi nyomású tűzcsapok vizsgálati nyomása 25bár.
- Záráspróba 16 bár nyomáson a zárás ellenőrzésére. A 16 bár üzemi nyomású tűzcsapok vizsgálati nyomása 25 bár.
- A nyomáspróba közben szivárgás sehol nem lehet.
- Lezáráskor az automata leürítő működésének ellenőrzése. Zárt állapotban, a csőben levő vizet a leürítőnek le kell eresztenie. A tűzcsap nyitott állapotában a leürítő csakon keresztül folyadék nem távozhat a tűzcsapból.
- A vizsgálati közeg: ivóvíz

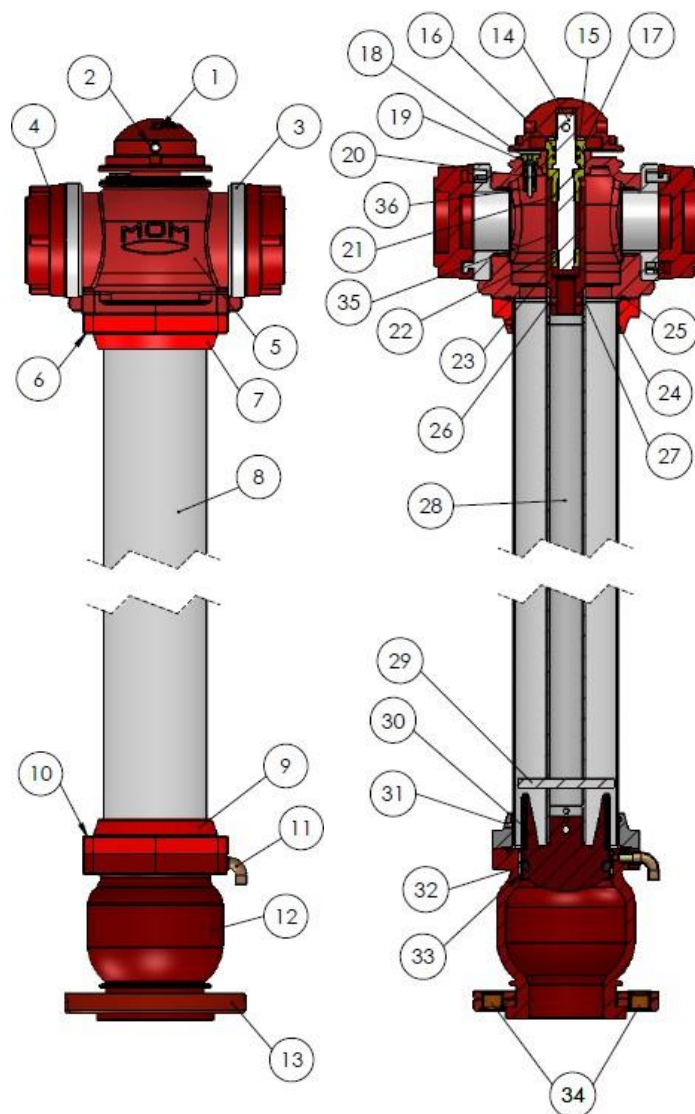


MOM

Föld feletti tűzcsapok, standard kivitel

Standard kivitelű NA80 és NA100 tűzcsapok telepítése:

Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Anyag
1	TÖP009	Működtető elem	EN GJS500
2	TP0020	8x70 hasított feszítőhüvely	A2 DIN1481
3	TP0031	Storz-kapocs B-75	AlSiMg
4	TP0032	Műanyag kupakkapocs	
5	TÖP012	Tűzcsap fej standard	EN GJS500
6	TP0016	M14x20 hgf bkny. Csavar	A2 DIN912
7	TÖP023	160-as karima Ø16/23	EN GJS400
8	TA0043	114,3*2mm 1.4301 heg. rozsdamentes cső (burkolat)	1.4301
9	TÖP013	160-as karima Ø16	EN GJS400
10	TP0007	M14x40 HLF T.M csavar	8,8 hg. DIN933
11	TPS001	Leürítő csonk	CuZn39Pb3
12	TÖP001/ TÖP011	DN80-as talp/ DN100-as talp	EN GJS500
13	TÖP002/ TÖP010	DN80 laza perem/ DN100 laza perem	EN GJS500
14	TPB145	Tűzcsap orsó	1.4301/1.4305
15	TP0017	M22 alátét	A2 DIN125A
16	TPS006	Fejpersej	CuZn39Pb3
17	TG0026	"O" gyűrűk Ø22xØ4	NBR
18	TPS004	Légtelenítő ház	CuZn39Pb3
19	TG0028	Gumigolyó	NBR
20	TPS046	Légtelenítő vezető csap	1.4301/1.4305
21	TPS002	Támaszelem persely	CuZn39Pb3
22	TPS003	Ütköző anyá	CuZn39Pb3
23	TP0018	5x24 feszítőhüvely	A2
24	TG0023	"O" gyűrűk Ø115xØ3	NBR
25	TG0024	"O" gyűrűk Ø120xØ4	NBR
26	TP0008	M8x50 HLF T.M csavar	A2 DIN933
27	TP0009	M8 HTL anyá	A2 DIN933
28	TA0047	Kezelő szár	5/4" horg. 42,4x3,2
29	TPS044	Ütköző csap	1.4301/1.4305
30	TÖP024	Gumizott zárótest	EN GJS500
31	TP0006	M6x10 BKN KV hernyócsavar	A2 DIN914
32	TG0029	Zárótest tömítő gyűrű	NBR
33	TPS042	Ülékgyűrű	1.4301
34	TA0022	Rézzegecs	CuDHP 22x1 vörösréz cső
35	TÖP005	Megmunkált támaszelem	EN GJL200
36	TPS005	Légtelenítő vezetőpersely	CuZn39Pb3

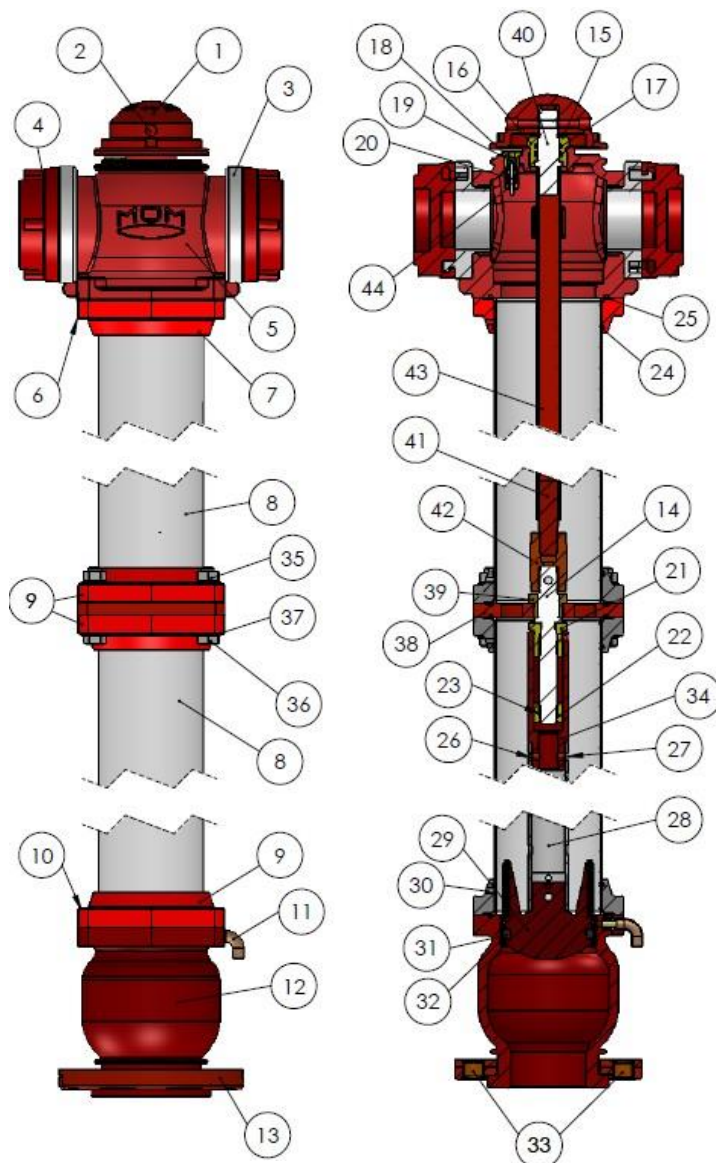


MOM

Föld feletti tűzcsapok, kitörésbiztos kivitel

Kitörésbiztos kivitelű NA80 és NA100 tűzcsapok felépítése:

Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Anyag
1	TÖP009	Működtető elem	EN GJS500
2	TP0020	8x70 hasított feszítőhüvely	A2 DIN1481
3	TP0031	Storz-kapocs B-75	AlSiMg
4	TP0032	Műanyag kupakkapocs	
5	TÖP012	Tűzcsap fej standard	EN GJS500
6	TP0016	M14x20 hgfv bkny. Csavar	A2 DIN912
7	TÖP023	160-as karima Ø16/23	EN GJS400
8	TA0043	114,3*2mm 1.4301 heg. rozsdamentes cső (burkolat)	1.4301
9	TÖP013	160-as karima Ø16	EN GJS400
10	TP0007	M14x40 HLF T.M csavar	8,8 hg. DIN933
11	TPS001	Leürítő csonk	CuZn39Pb3
12	TÖP001/ TÖP011	DN80-as talp/ DN100-as talp	EN GJS500
13	TÖP002/ TÖP010	DN80 laza perem/ DN100 laza perem	EN GJS500
14	TPB145	Tűzcsap orsó	1.4301/1.4305
15	TP0017	M22 alátét	A2 DIN125A
16	TPS006	Fejpersej	CuZn39Pb3
17	TG0026	"O" gyűrűk Ø22xØ4	NBR
18	TPS004	Légtelenítő ház	CuZn39Pb3
19	TG0028	Gumigolyó	NBR
20	TPS046	Légtelenítő vezető csap	1.4301/1.4305
21	TPS002	Támaszelem persely	CuZn39Pb3
22	TPS003	Ütköző any	CuZn39Pb3
23	TP0018	5x24 feszítőhüvely	A2
24	TG0023	"O" gyűrűk Ø115xØ3	NBR
25	TG0024	"O" gyűrűk Ø120xØ4	NBR
26	TP0008	M8x50 HLF T.M csavar	A2 DIN933
27	TP0009	M8 HTL any	A2 DIN933
28	TA0047	Kezelő szár	5/4" horg. 42,4x3,2
29	TÖP024	Gumizott zárótest	EN GJS500
30	TP0006	M6x10 BKN KV hernyócsavar	A2 DIN914
31	TG0029	Zárótest tömítő gyűrű	NBR
32	TPS042	Ülékgyűrű	1.4301
33	TA0022	Rézszegecs	CuDHP 22x1 vörösréz cső
34	TÖP005	Megmunkált támaszelem	EN GJL200
35	TP0014	M14 HTL any	A2 DIN934
36	TPS014	KTB gyengített csavar M14x75 HTL T.M Csavar	A2
37	TP0015	M14 alátét	A2
38	TÖP033	Kitörésbiztos támaszelem tartó	EN GJS500
39	TPS012	Kit.bizt. támaszelem tartó persely	CuZn39Pb3
40	TPS245	Kit.bizt. működtető csap	1.4301/1.4305
41	TPS048	Kitörésbiztos kapcsolóelem	Melegen heng. ált. ac
42	TÖP014	Kitörésbiztos alsó élvédő	EN GJS500
43	TPS049	Kitörésbiztos felső működtető szár	25x25x2 zártszelvény
44	TPS005	Légtelenítő vezetőpersely	CuZn39Pb3



MOM Földalatti tűzcsapok

ALKALAMZÁSI TERÜLET

MOM földalatti tűzcsapok vízvételre készülnek, elsősorban tűzvédelmi célra víziközmű hálózatra beépítve. Felépítésére jellemző a rozsdamentes acélból készült köpeny és korrózió elleni védelemmel ellátott gömbgrafitos öntöttvas szerelvényház. 1 db Tr105x6 trapézmenetes bronz csatlakozóval és menetes zárókupakkal ellátva.

JELLEMZŐK

- Az MSZ EN 14384 szabvány szerinti kialakítás
- Korrózió és UV sugárzás ellen védő külső bevonat
- Öntvény alkatrészek minősége: EN-GJS-500 gömbgrafitos öntöttvas
- Cső részek anyaga: rozsdamentes acélcső
- Egyéb alkatrészek sárgarézből és korrózióálló anyagokból készülnek
- Gumi alkatrészek ivóvízre használható minőségű anyagból készülnek
- Áramlási szempontok szerint kialakított belső szerkezet
- A zárótömítés védett a csővezetékben esetlegesen előforduló szilárd részecskék okozta sérülések ellen. Ha valamilyen oknál fogva mégis megsérül, könnyen, gyorsan cserélhető a zárótömítés
- A földalatti tűzcsap száraz típusú, azaz zárás után automatikusan leürít. (Víz nem marad a tűzcsapban)
- Vízhálózati csatlakozás: szabványos DN 80, DN 100 laza karimával (a tűzcsap beépítése során 360°-os szögben pozícionálható)

VIZSGÁLATOK

- Gyártás közben minden alkatrész ellenőrzött, anyagminőségi bizonylatok rendelkezésre állnak.
- Minden legyártott tűzcsap készre szerelt állapotban egyedi vizsgálat alá kerül
- Nyomáspróba szilárdság és tömörzés ellenőrzésére nyitott zárótesttel, 16bár nyomáson. Időtartama 2 perc. A 16 bar üzemi nyomású tűzcsapok vizsgálati nyomása 25bár.
- Záráspróba 16 bár nyomáson a zárás ellenőrzésre. A 16 bár üzemi nyomású tűzcsapok vizsgálati nyomása 25 bár.
- A nyomáspróba közben szivárgás sehol nem lehet.
- Lezáráskor az automata leürítő működésének ellenőrzése. Zárt állapotban, a csőben levő vizet a leürítőnek le kell eresztenie. A tűzcsap nyitott állapotában a leürítő csonkon keresztül folyadék nem távozhat a tűzcsapból.
- A vizsgálati közeg: ivóvíz

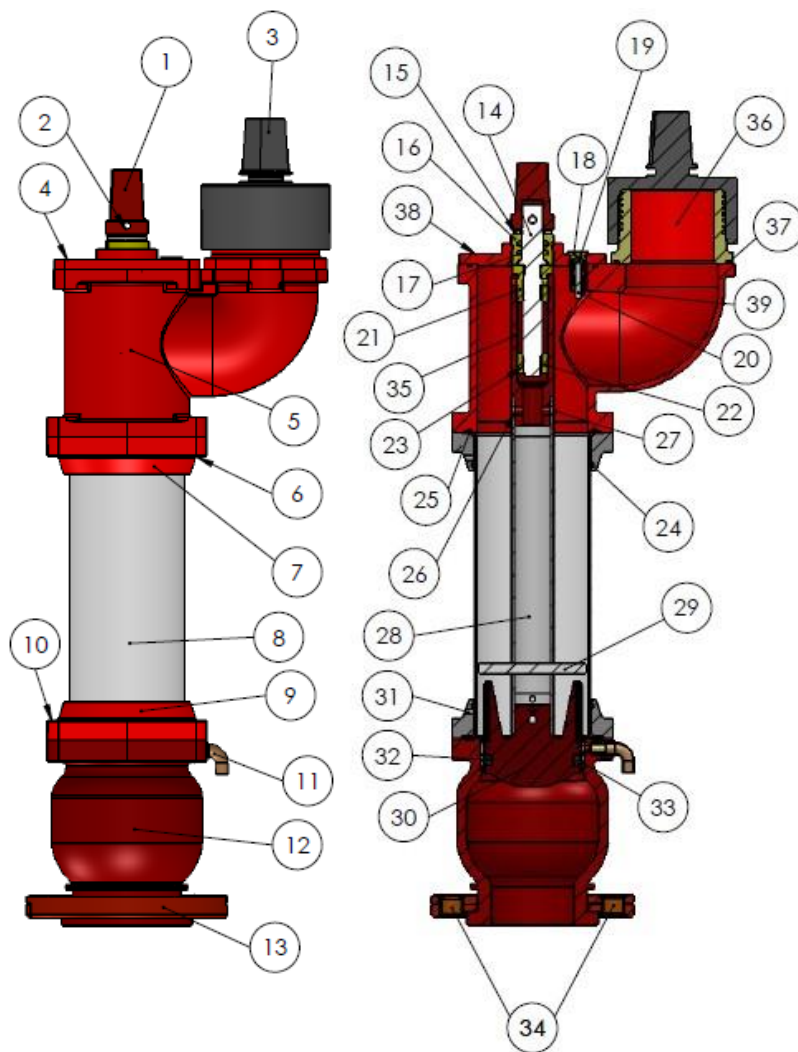


MOM

Földalatti tűzcsapok

Föld alatti tűzcsapok felépítése:

Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Anyag
1	TÖP008	Földalatti tűzcsap felső élvédő 20x20	EN GJS500
2	TP0013	M8x16 HLF TM Csavar	A2
3	TG0030	Föld alatti tűzcsap zárósapka (gumi)	NBR
4	TP0012	M14x25 HTL T.M csavar	8.8 hg DIN933
5	TÖP006	Földalatti tűzcsap fej	EN GJS500
6	TP0011	M14x35 HTL T.M csavar	8.8 hg DIN933
7	TÖP003	160-as karima M14	EN GJS400
8	TA0043	114,3*2mm 1.4301 heg. rozsdamentes cső (burkolat)	1.4301
9	TÖP013	160-as karima Ø16	EN GJS400
10	TP0007	M14x40 HLF T.M csavar	8.8 hg DIN933
11	TPS001	Leürítő csonk	CuZn39Pb3
12	TÖP001/ TÖP011	DN80-as talp/DN100-as talp	EN GJS500
13	TÖP002/ TÖP010	DN80 laza perem/ DN100 laza perem	EN GJS500
14	TPB145	Tűzcsap orsó	1.4301/1.4305
15	TP0017	M22 alátét	A2 DIN125A
16	TPS006	Fejpersej	CuZn39Pb3
17	TG0026	"O" gyűrűk Ø22xØ4	NBR
18	TPS004	Légtelenítő ház	CuZn39Pb3
19	TG0028	Gumigolyó	NBR
20	TPS046	Légtelenítő vezetősapka	1.4301/1.4305
21	TPS002	Támaszelem persely	CuZn39Pb3
22	TPS003	Ütköző anyja	CuZn39Pb3
23	TP0018	5x24 feszítőhüvely	A2
24	TG0023	"O" gyűrűk Ø115xØ3	NBR
25	TG0024	"O" gyűrűk Ø120xØ4	NBR
26	TP0008	M8x50 HLF T.M csavar	A2 DIN933
27	TP0009	M8 HTL anyja	A2 DIN933
28	TA0047	Kezelő szár	5/4" horg. 42,4x3,2
29	TPS044	Ütköző csap	1.4301/1.4305
30	TÖP024	Gumizott zárótest	EN GJS500
31	TP0006	M6x10 BKN KV hernyócsavar	A2 DIN914
32	TG0029	Zárótest tömítő gyűrű	NBR
33	TPS042	Úlékgyűrű	1.4301
34	TA0022	Rézszegecs	CuDHP 22x1 vörösréz cső
35	TÖP005	Megmunkált támaszelem	EN GJL200
36	TÖBP34	Földalatti tűzcsap kifolyócsont Tr105x6 menettel	BZÖ10
37	TG0027	"O" gyűrűk Ø105xØ5	NBR
38	TÖP007	Földalatti tűzcsap vezetőfedél	EN GJS500
39	TPS005	Légtelenítő vezetősapka	CuZn39Pb3

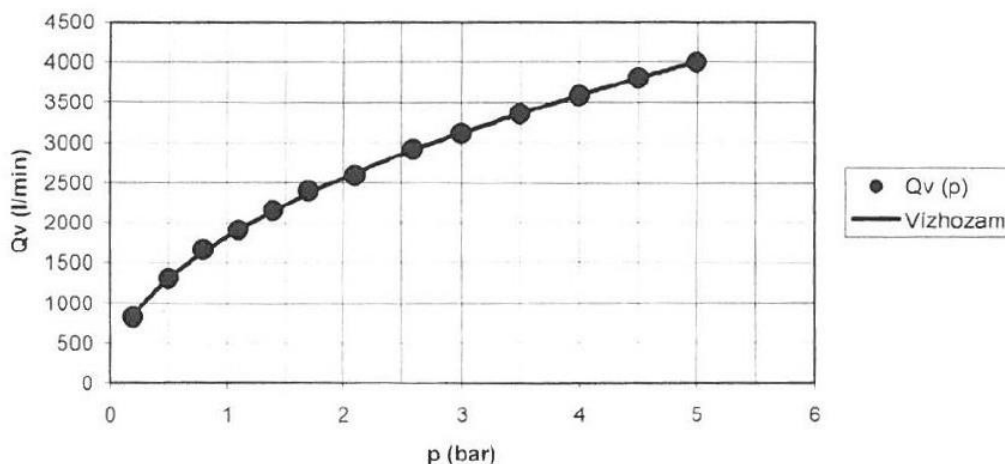


Engedélyek:

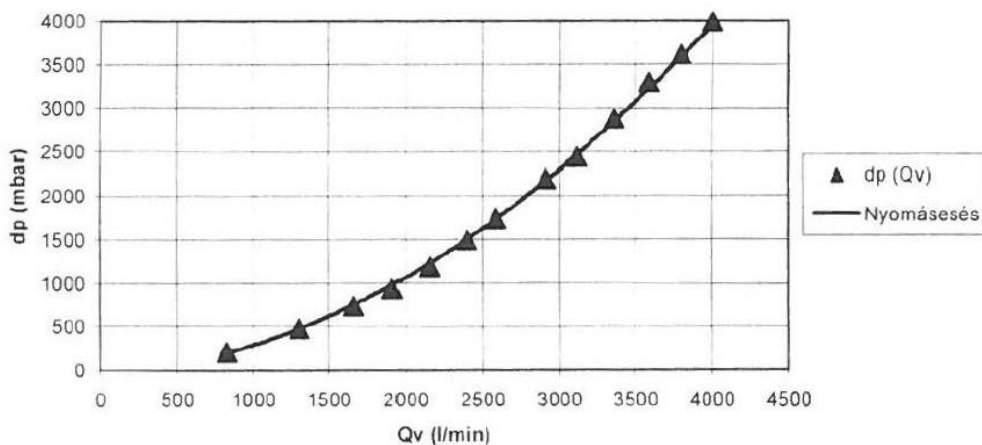
Engedély típusa	Engedély száma
Építési termék (CE tanúsítás)	Folyamatban
Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány	660/13/2014
OTH engedély	BK/NEF/01628-4/2017

Tipikus vízhozam és nyomásvesztés diagram:

Standard, kitörésbiztos, általaji tűzcsapok vízhozama a talpponti tápnyomás függvényében
DN80/1000 mm (MSZ EN 14384)



Nyomásesés a tűzcsapokon a térfogatáram függvényében
- DN80/1000 mm (MSZ EN 14384)



Műszaki adatok:

MOM Földfeletti Standard és Kitörésbiztos tűzcsapok				
DN (mm)	Csőtakarás (mm)	Teljes hossz (mm)	PN (bar)	Súly (kg)
80	1000	1850	10/16	59
80	1250	2100	10/16	63
80	1500	2350	10/16	67
100	1000	1850	10/16	60
100	1250	2100	10/16	64
100	1500	2350	10/16	68

Telepítési utasítás:

(a DN 80 és DN100 földalatti, kitörésbiztos és standard kivitelű tűzcsapokhoz)

Beépítés előtt ellenőrizni kell az alábbiakat:

1. a csővezeték szennyeződésmentességét,
2. a tűzcsap sérülésmentességét,
3. a csatlakozó részek (laza karima, munkaléc) felületeinek tisztaságát, épségét
4. nem feltétlenül fontos, de szükség lehet egy megfelelő átmérőjű tolózár beépítése a tűzcsap elé.

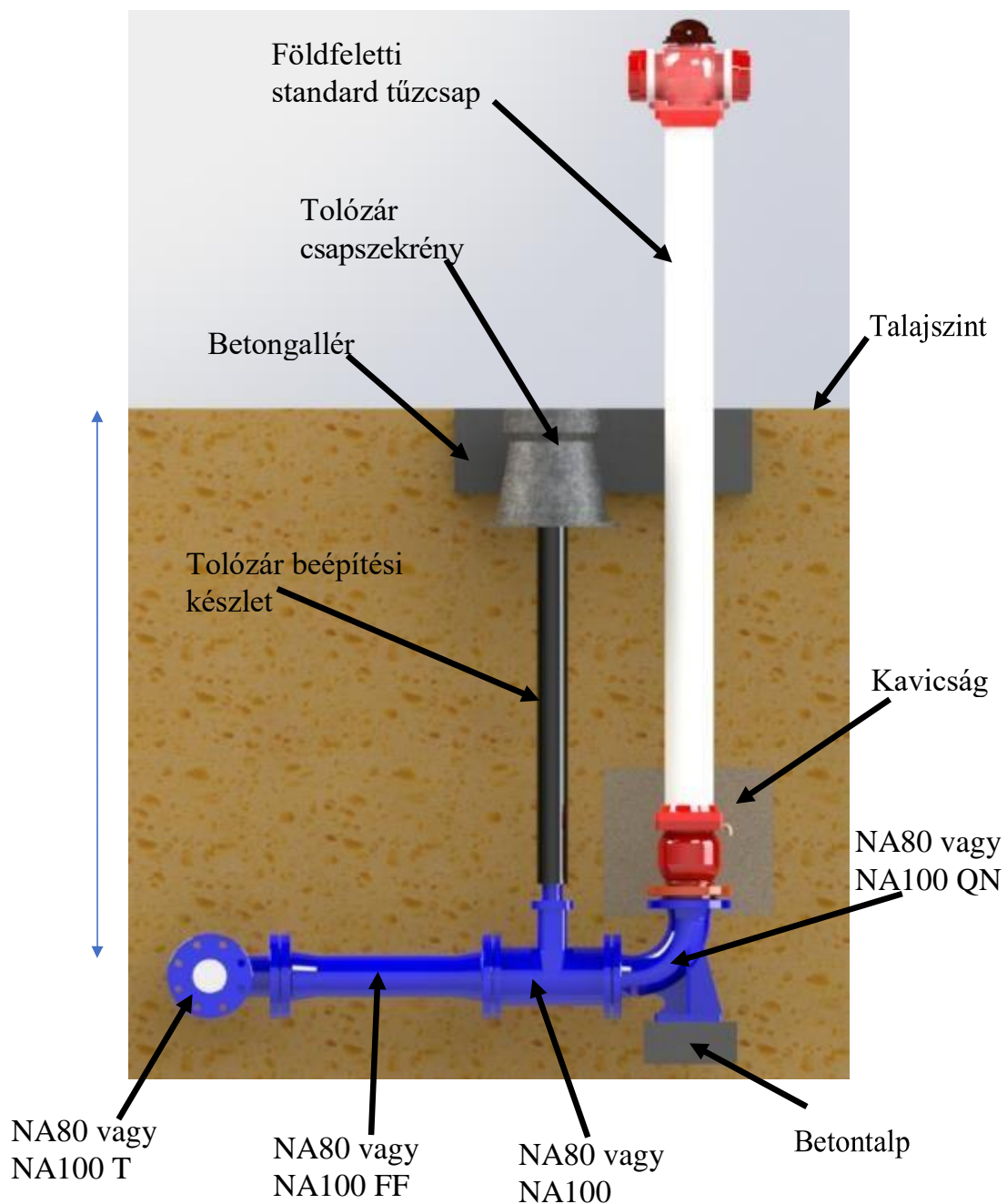
Beépítés:

1. A munkagödörben a beépítés helyén biztosítani kell a tűzcsap megfelelő magasságát. (A csőtakarásnak megfelelő tűzcsap méret kiválasztása igen fontos). A tűzcsapok magasságát úgy kell megválasztani, hogy a kitörésbiztos tűzcsapnál a törő sík kb. 140-160 mm-re legyen a végleges talajszinttől.
2. A tűzcsapot a csatlakozó karimára kell emelni és a fejen lévő csonkkapcsokat a megfelelő irányba kell állítani (erre szolgál a lazakarima). Beállítás után a tűzcsapot eldőlés ellen megfelelő módon meg kell támasztani.
3. Be kell állítani a leürítő csonk megfelelő helyzetét, de előtte ellenőrizni szükséges annak szennyeződésmentességét.
4. A karimakötésnél ügyelni kell arra, hogy a tömítés és a munkalécek közé semmilyen szennyeződés ne kerüljön. A megfelelő kötőelemek behelyezése után a csavarokat meg kell húzni. Ügyelni kell arra, hogy a csavarokat átellenesen húzzuk meg.
5. Biztosítani kell a szabályszerű leürítés érdekében, hogy a leürítő csonk környezetébe kb. 0,3-0,4 m³ kavicság kerüljön.
6. Készre szerelés után rá kell nyitni a hálózatot a tűzcsapra, a szerelés tömörségének ellenőrzésére. Működés próbát kell végezni (nyitás-zárás). Ennek kapcsán ellenőrizni kell a leeresztő csonk és a légbeszívó szelep megfelelő

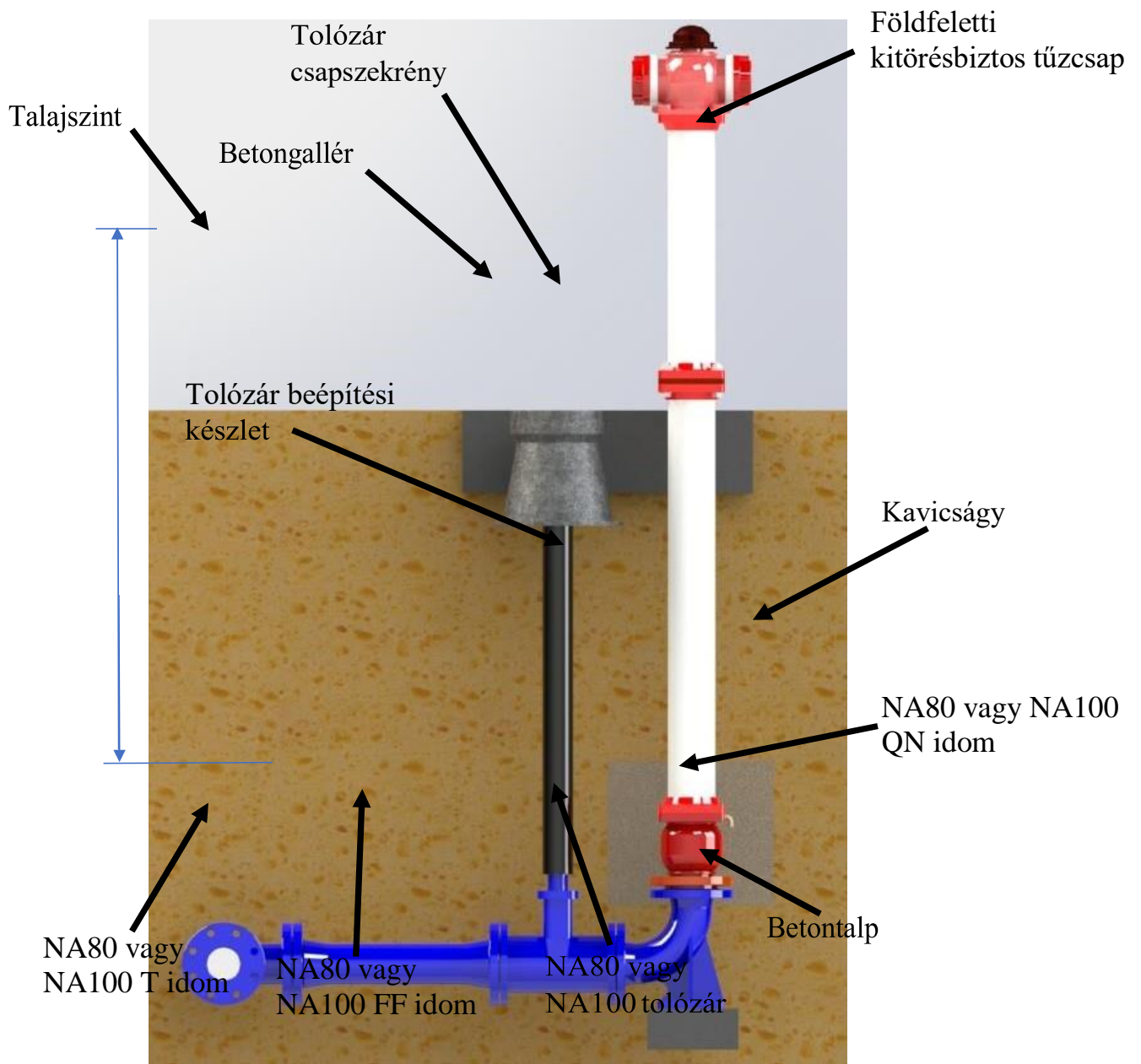
működését. A légbeszívó szelep működése közben a benne lévő gumigolyó megfelelő helyzetbe kerüléséig szivárgás lehetséges.

7. A fentiek után a munka gödör, árok betemethető.

Földfeletti standard tűzcsap telepítési ábra:



Földfeletti kitörésbiztos tűzcsap telepítési ábra:



Földalatti tűzcsap telepítési ábra:

