



Nehézterhelésű nagy felületek vízelvezető rendszere

ACO DRAIN® Qmax Neo 300



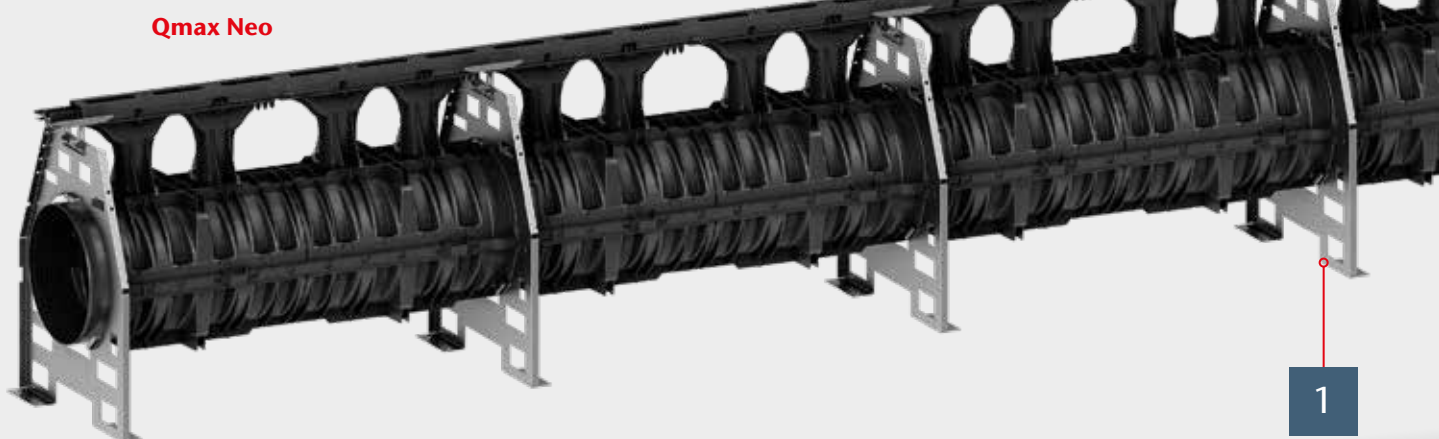
ACO DRAIN®

Qmax folyókacsalád

Az ACO Qmax rendszer a vízvezetés és a tározás funkcióját egyszerre ellátó folyóka. Számptalan alkalmazási terület részére nyújt funkcionális és esztétikus megoldást. Az ACO Qmax rendszerrel megoldást kínálunk gyalogos sétatányok és nagy felületű logisztikai, ipari, vagy repülőtéri felületek víztelenítésére.

Kis súlyának köszönhetően jelentősen gyorsabb és olcsóbb beépítési lehetőséget nyújt, mint az előre gyártott, nagyon nehéz betonfolyókák.

A rendszer különböző névleges méretekben rendelhető, 150 mm-től 900 mm-ig. A rendszer elemei kombinálhatóak a projekt hidraulikai elvárásai szerint. A nagy tározókapacitásnak köszönhetően a folyókaszakaszhosszában nem szükséges párhuzamos csővezeték telepíteni, hisz a folyóka ezt kiváltja.



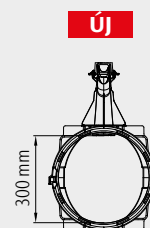
2

Qmax család áttekintése

- Alkalmazási lehetőségek
 - ☐ Bármilyen felülettípushoz alkalmazható
 - ☐ F900 kN terhelési osztályra minősített
 - ☐ Beömlőélek variációi öntöttvasból és horganyzott acélból
- Design
 - ☐ Elegáns és diszkrét megjelenés
 - ☐ Azonos felületi megjelenés, míg a felszín alatt folyamatosan növekvő névleges méretű vezeték
 - ☐ Vízvezetés és tározás egyidejűleg, egy tározócsöves rendszerrel
- Működés
 - ☐ Víz-tömör, tömített folyókarendszer
- Beépítés
 - ☐ Nagyságrendekkel gyorsabb és költséghatékonyabb, emelőgépek alkalmazása nélküli beépítés

Qmax Neo

Elemes rendszer (befecskebevezetés)



Kör keresztmetszet
**Qmax Neo
300**

Anyag: Polipropilén

Kiegészítők

1

Beépítési segédeszköz

Lehetővé teszi a beömlő gyors és egyszerű beállítását.

2

Ellenőrzőakna

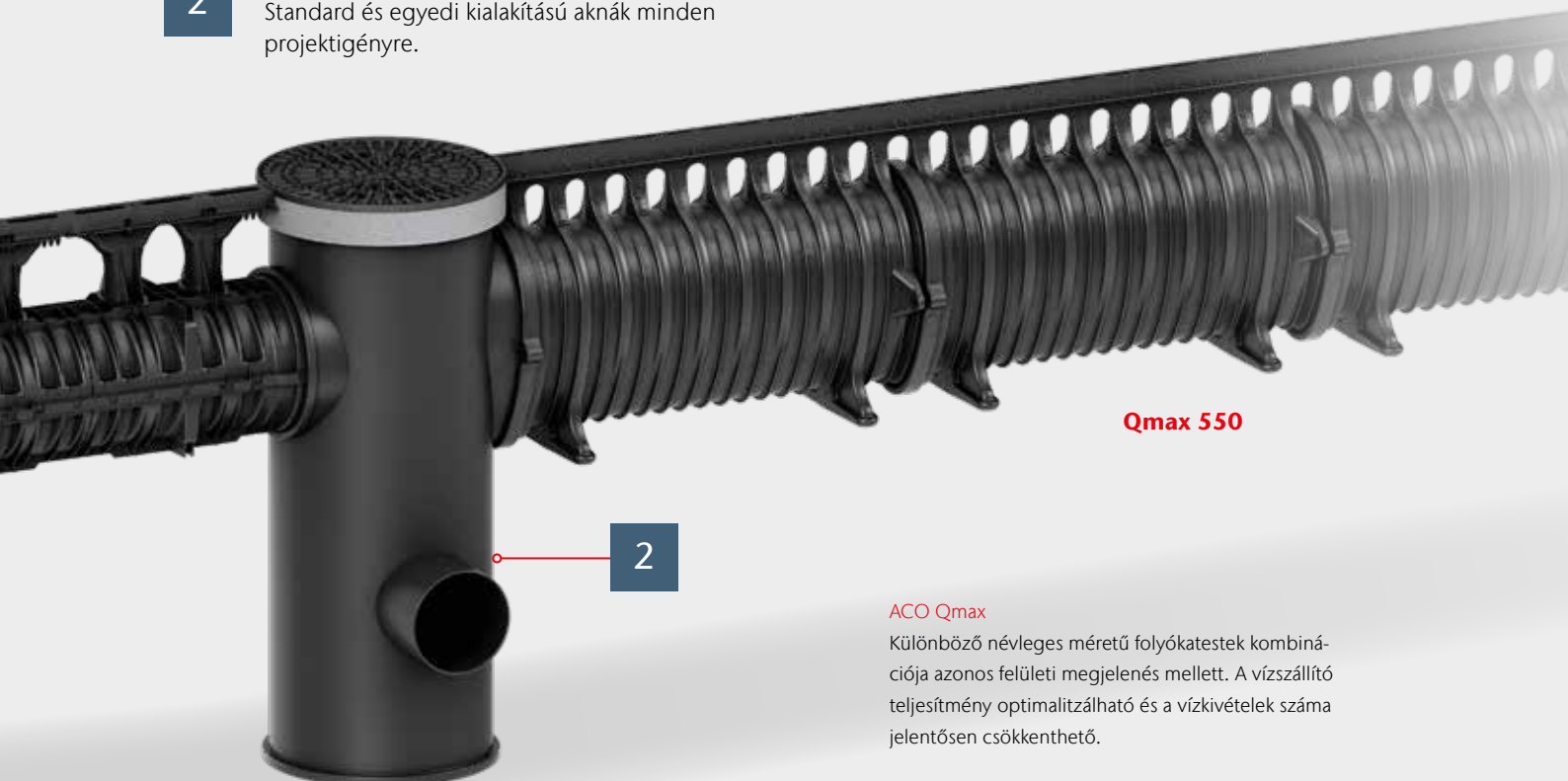
Standard és egyedi kialakítású akna minden projektigényre.

Felület

3

Beömlőélek

Három különböző anyagból (öntöttvas, horganyzott acél és kompozit) az alkalmazási környezet elvárásai szerint.



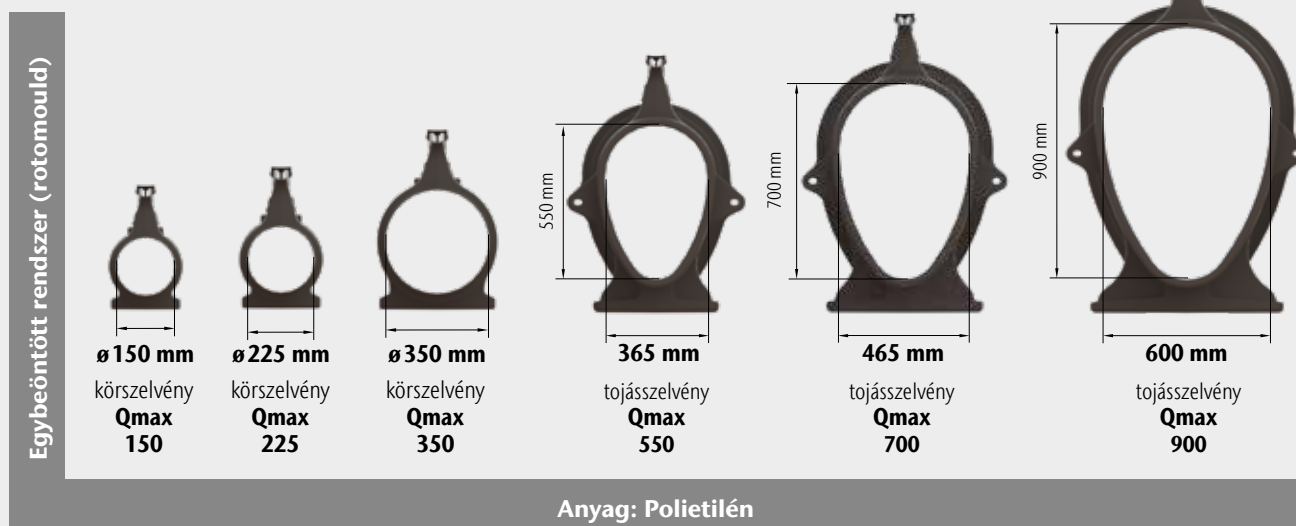
Qmax 550

ACO Qmax

Különböző névleges méretű folyókatestek kombinációja azonos felületi megjelenés mellett. A vízállító teljesítmény optimalizálható és a vízkivételek száma jelentősen csökkenthető.

Qmax

(további információk a Qmax rendszer további tagjairól az ACO Qmax katalógusban megtalálhatók)



Új Qmax Neo 300 folyókatest

A Qmax Neo a Qmax család legújabb tagja.



A beömlőtölcsérek közötti részen a beton és szükség esetén a vasalás - folyamatos átkötését eredményezi. Maximális stabilitás!



A polipropilénből készült könnyű folyókarendszer, anyagmozgató munkagépek nélküli beépítést biztosít.



Tokos folyókacsatlakozás



Beépített gumitömítés a víztömör rendszer érdekében.



Ideális vízvezető képesség.



A kompozit test a legszélsőségesebb vegyszerekkel szemben is ellenáll.



Qmax Neo öntöttvas beömlőlél (öntöttvas) F900 terhelési osztályra



Az ultramerev bordás kialakítás nagy szilárdságot biztosít a telepítés során.



ÓRIÁSI ELŐNY!

Nagy projektek esetében a szállítás és a helyszíni anyagtárolás nagyságrendekkel egyszerűbbé és olcsóbbá válik.

Neo Család

ACO DRAIN® Qmax Neo a Qmax család legújabb eleme. Ez az új, költséghatékony lehetőséget nyújtó rendszer a gyártási és szállítási folyamat tekintetében különbözik a klasszikus Qmax család elemeitől. Ennek ellenére a fő alkalmazási terület a legnagyobb terhelési területeken belül marad.



Egyszerű beépítés

A kis súlynak köszönhetően a gyors szerelés magas költségvonzatú emelőgépek alkalmazása nélküli beépítést eredményez.



Működés

Nagy felületű, nagy terhelési alkalmazási környezetben kínál megbízható műszaki megoldást a legmagasabb terhelési osztály esetében is.



Felület tervezése

A keskeny beömlőrés a legmagasabb terhelés esetében is esztétikus megjelenést biztosít.

Új kiegészítő az
ideális szintezéshez

Beépítési segédeszköz





Beépítési segédeszköz előnyei

1

Felúszás elkerülése a betonozás folyamán.

2

Vízszintes elmozdulás kizárása a betonozás folyamán.

3

A beömlőlél pontos beállítása és rögzítése már az első betonöntéskor biztosított, amely rögzíti a szerelőszerkezetet.

Alkalmazás

Sokoldalúságának köszönhetően az ACO Qmax-ot különféle alkalmazási területeken használják. A kis, keskeny beömlőél csak kis felületen érintkezik a terheléssel, ez biztosítja az alacsony kopást és ezáltal a termék hosszú, megbízható élettartamát. Ezenkívül a felület nem tartalmaz csavaros vagy mozgó alkatrészeket, amelyek hátrányosan befolyásolhatnák a közlekedés biztonságát.

F900

Legmagasabb terhelési osztály

Q

Magas hidraulikai terhelést generáló felületek



Mátyás templom
(Budapest)



Logisztikai központ
(München, Németország)



Gyalogos övezet
(Rijeka, Croatia)



Palma de Mallorca Reptér
(Palma de Mallorca, Spanyolország)



JYSK logisztikai központ
(Magyarország)

Palma de Mallorca, Spanyolország

Előnyök:

- Gyors szállítás
- Költséghatékony szállítás és tárolás
- Könnyű súly és egyszerű szerelés
- Munkagép nélküli anyagmozgatás a helyszínen



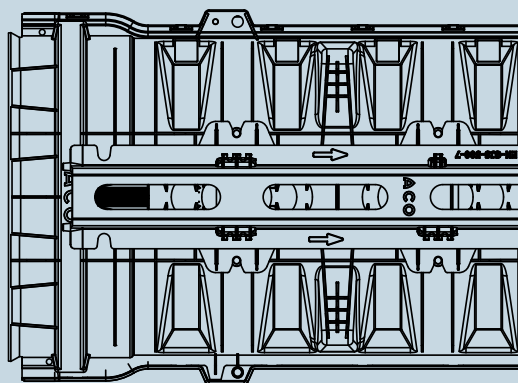
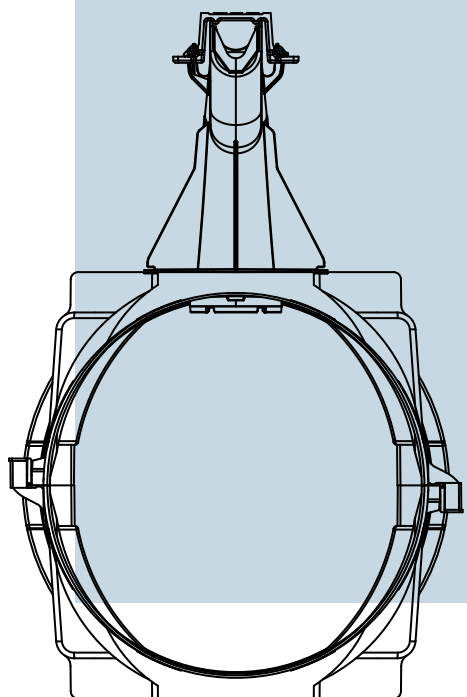
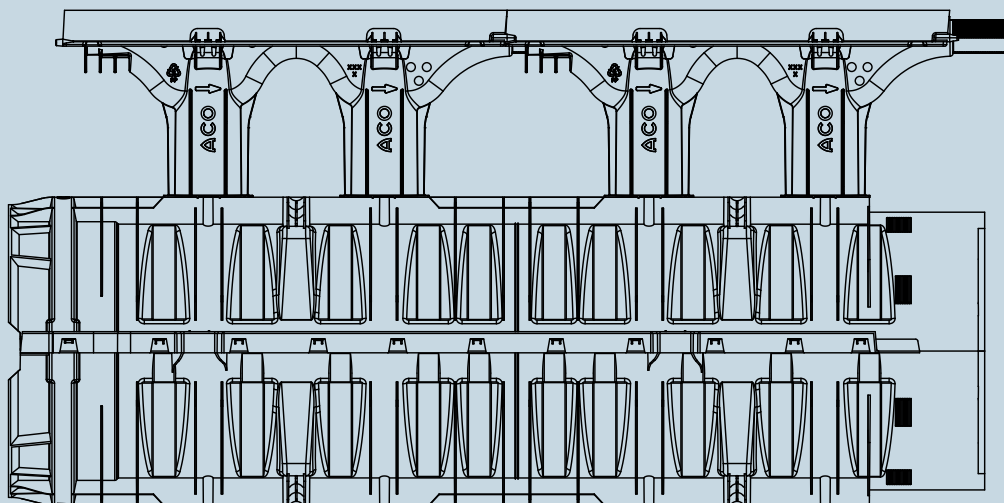
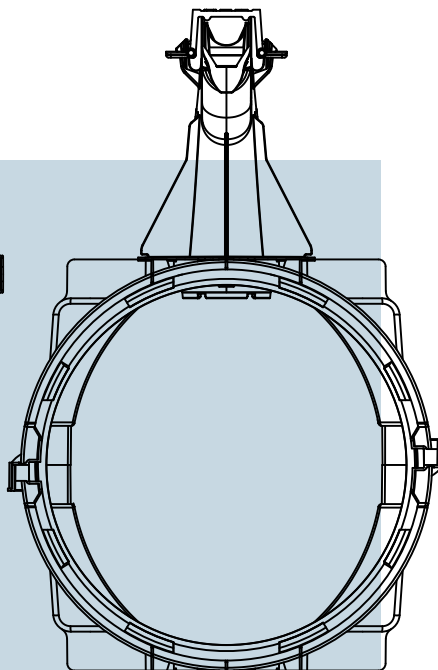
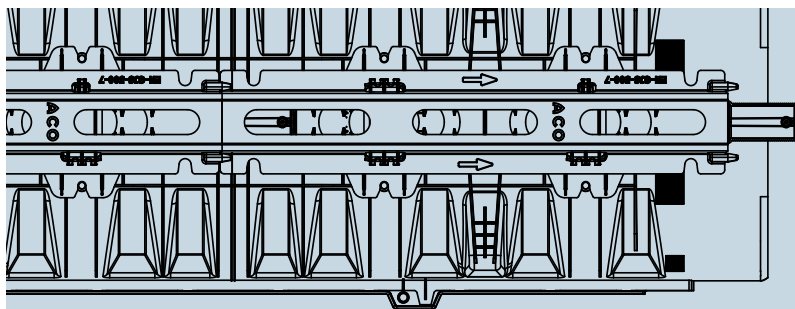
Dinamikus platform
(Zalaegerszeg, Tesztpálya)

JYSK logisztikai központ (Vecsés, Magyarország)

Előnyök:

- Gazdaságos szállítás, 2,0 km folyóka
- Egyszerű, gyors és olcsó szerelés
- Teljes műszaki segítség az ACO helyi szakemberei által





Műszaki adatok

Qmax Neo 300

A nagyon keskeny öntöttvas beömlőélnek köszönhetően a Qmax ideális nagy igénybevételű alkalmazásokhoz. A kisméretű vízvezető nyílás azonban tökéletes megoldás lehet a vizuálisan igényes beépítések esetén is. A meglévő Qmax család és a Qmax Neo kombinálásával a rendszer a leghatékonyabban megfeleltethető a hidraulikai követelményeknek, illetve biztonságos és hatékony vízvezetést biztosít.

Termékinformáció

Cikkszám	Megnevezés	Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)	Résszélesség (mm)	Súly (kg)
157006	ACO Qmax Neo 300 összetevők egysége					
157009	ACO Qmax Neo 300 folyóka összeszerelve az ACO Neo Q-Flow öntöttvas beömlőlélel	1000	366	561	25	9,8
157012	ACO Qmax Neo 300 szerelőlábbal összeszerelve	1000	400	591	25	10,48

ACO Qmax Neo 300 összetevők egysége:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség
157401	ACO Qmax Neo 300 alsó folyókarész, gumitömítéssel	1
157402	ACO Qmax Neo 300 felső folyókarész, gumitömítéssel	1
157403	ACO Qmax Neo 300 beömlő tölcsegregység	2
157404	ACO Qmax Neo 300 tömítőgyűrű 300	1
157411	ACO Qmax Neo 300 QFlow öntöttvas beömlőlél 500 mm	2

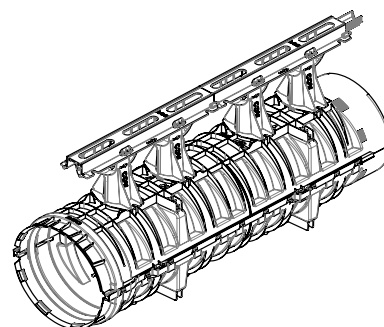
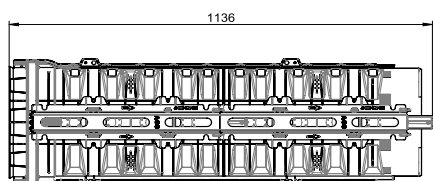
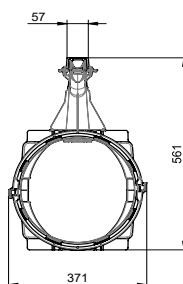
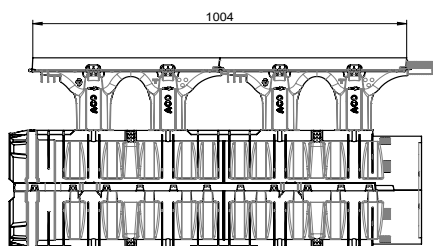
Cikkszám: 157009



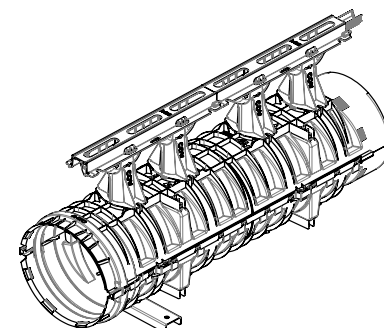
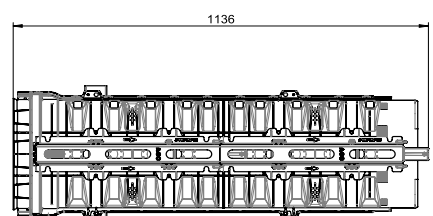
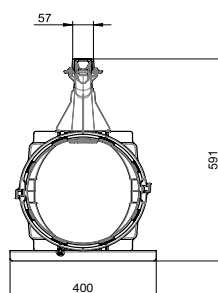
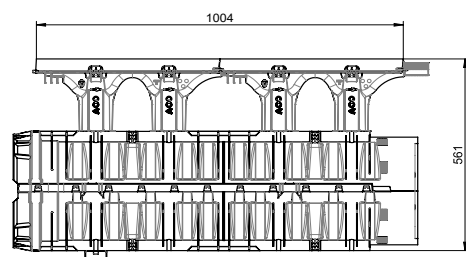
Cikkszám: 157012



Cikkszám: 157009



Cikkszám: 157012



Beömlőél



Q-Flow (Öntöttvas)*

Terhelési osztály	D 400	F 900
Burkolat	Aszfalt/beton	Beton
Résszélesség [mm]	26	
Beömlési keresztmetszet [cm ² /m]	187	

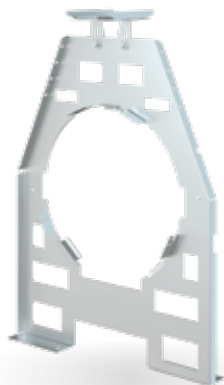
* További Qmax beömlőél típusok megtalálhatók az ACO Qmax katalógusban. Védőfólia rendelhető a kivitelezés folyamán történő védelemre. (mágneses)

Kiegészítők

1

**Beépítési
segédeszköz**

Cikkszám: 157010



2

Végdugó

Cikkszám: 157430



3

Karmantyú

Cikkszám: 157431



4

Szerelőláb

Cikkszám: 157415



5

Bekötőakna és ellenőrző akna

ACO bekötőakna integrált gumitömítéssel

Pozitív oldali csatlakozás

Csőcsatlakozás DN200/DN110


 Csőcsatlakozás DN300/
DN200/DN160/DN110

Gumitömítés

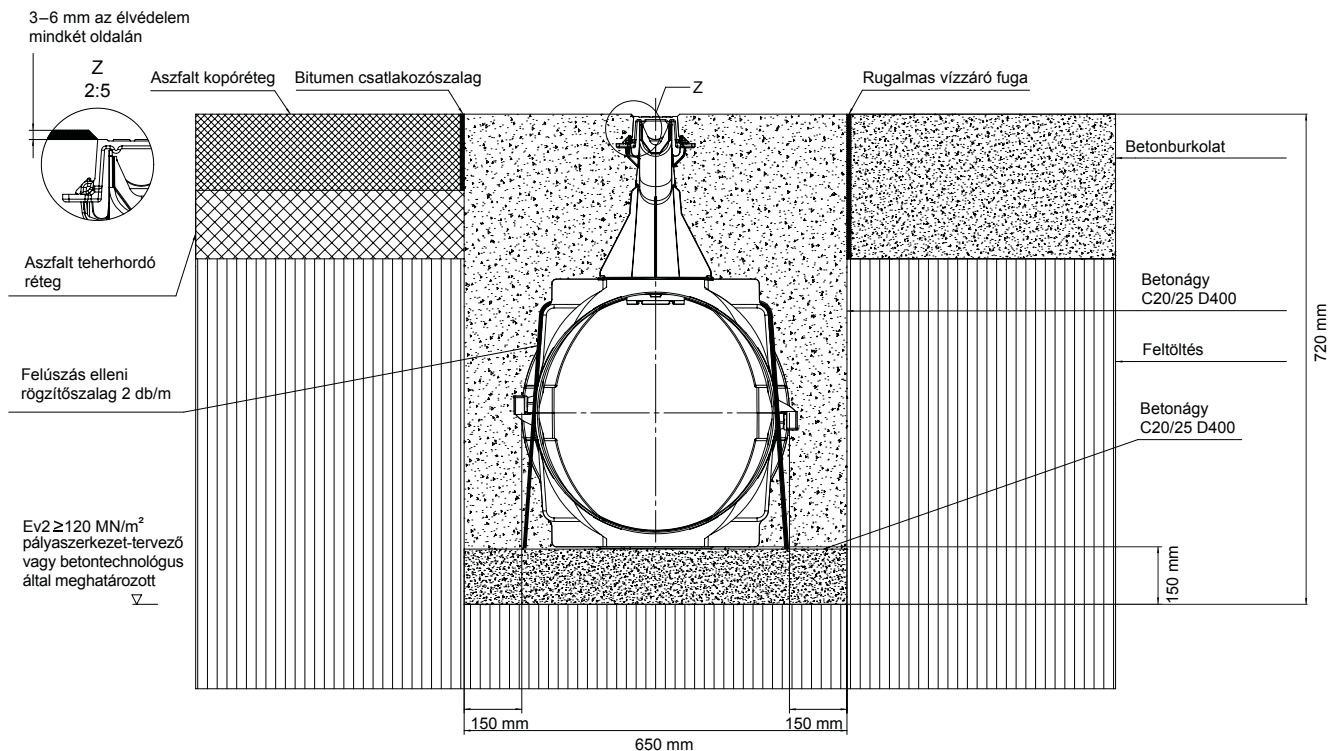
Negatív oldali csatlakozás

Cikkszám	Megnevezés
418989	Qmax 300 NEO bekötőakna (pozitív-negatív)
418990	Qmax 300 NEO bekötőakna (negatív-pozitív)
418991	Qmax 300 NEO bekötőakna (negatív-negatív)

Cikkszám	Megnevezés	Kép	
1000228	ACO Qmax fedlap D400 Tiszta nyílásméret 425		
1000229	ACO Qmax víznyelőrács D400 Tiszta nyílásméret 425		
1000230	ACO Qmax keret D400 Tiszta nyílásméret 425 H200		
1207548	ACO Qmax fedlap F900 Tiszta nyílásméret 425		
1207692	ACO Qmax víznyelőrács F900 Tiszta nyílásméret 425		
1207632	ACO Qmax keret F900 Tiszta nyílásméret 425 H200		

Qmax Neo 300 beépítése

D 400 terhelésre



Mindig tekintse meg a részletes beépítési rajzot az adott alkalmazási követelményhez és változathoz. Támogatásért forduljon a helyi ACO szolgáltatási csapathoz.

Víztömör beépítés az MSZ EN 1433:2002 szerint

Az ACO Qmax folyókák vízzáró gumitömítéssel rendelkeznek. Megfelelő összeszerelés esetén a rendszer víztömör. Szereléskor ellenőrizni kell a folyókaegységek közötti tömítés tisztaságát, majd kenőanyaggal bekenjük.

A folyókaelemeket a tokos egységeknél a folyásiránynak megfelelően kell összerakni. A kenőanyag garantálja azt, hogy az összerakás könnyen végrehajtható legyen, valamint meggátolja a tömítőgyűrű elmozdulását. Ilyen módon tökéletes víztömör csatlakozást kapunk. A gumigyűrűk a folyókaelemek esetleges hosszirányú dilatációs mozgását is képesek felvenni.

Burkolat

A függőleges és oldalirányú terhelések elviselésére szolgáló folyókarendszer hosszú távú teljesítménye az alábbiaktól függ:

- A) talajviszonyoktól
B) a burkolat stabilitásától és
C) megbízható, teherhordó betonágytól.

Az ACO által javasolt beépítési útmutató előírja a minimális beépítési méreteket, és betonminőségeket az MSZ EN1433 szerint meghatározott terhelési osztály követelményeinek teljesítése érdekében.

Betonágyazat és beton körbeöntés

Ügyelni kell arra, hogy a folyókák ne úszhassanak fel a beton beöntése közben. F900 terhelés esetében a betontechnológus és statikus által meghatározott vasalás szükséges lehet. Ez mindig a folyóka méretétől és

a terhelés dinamikájától függhet.

Az aszfaltburkolat együttes mélysége a beömlőtölcsérek alsó szintjéig érhet.

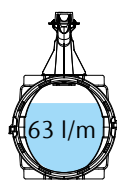
Győződjön meg arról, hogy a beömlőél rögzítőelemei – ha vannak – jól be vannak ágyazva a betonba.

Terhelési osztály	(MSZ EN 1433 szerint)	D400	F900
Betonalap minőségi osztálya	(MSZ EN 206-1 szerint)	≥ C20/25	≥ C30/37
Expozíciós osztály *1)		(X0)	XC3
Betonágy mérete - M típusú folyóka esetében	x (mm)	≥ 650	≥ 750
	y (mm)	≥ 720	≥ 770
Vasalás		Nem	Igen

*1) Expozíciós osztály: X0 csak vasalatlan és teljesen fedett alapbetonhoz. Az XC3 csak fagyásnak és felengedésnek van kitéve, kloridoknak nem. Kötelező, hogy a tervező/mérnök egyénileg határozza meg a vonatkozó expozíciós osztályt.

Hidraulikai teljesítmény

Az alábbi táblázat a Qmax Neo 300 maximális kapacitását mutatja, egyenletes oldalirányú áramlást feltételezve.



**Qmax Neo
300**

Hossz a vízkivételig	Q	
[m]	[l/s]	
Lejtés	0 %	0,5 %
0 - 10 m	45,0	55,8
- 25 m	42,5	63,2
- 50 m	39,7	71,0
- 100 m	35,8	78,1
- 200 m	30,6	85,0

ACO. we care for water

ACO Kereskedelmi Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos utca 24.

acohu@aco.hu
www.aco.hu

