

Elárasztható fekália átemelő egység

Compacta

Tájékoztató a gyártási sorozatról



Impresszum

Tájékoztató a gyártási sorozatról Compacta

Minden jog fenntartva. A tartalmak a gyártó írásos hozzájárulása nélkül nem terjeszthetők, nem sokszorosíthatók, nem szerkeszthetők és nem adhatók tovább harmadik félnek.

Általánosságban: a műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

Tartalomjegyzék

Vízvezetés	4
Átemelő berendezések	4
Compacta	4
Fő alkalmazási területek.....	4
Szállított közegek	4
Üzemi adatok	4
Üzem mód	4
Szerkezeti felépítés	4
Megnevezés	5
Felépítés és működés	5
Anyagminőségek	6
Termékelőnyök	6
Termékinformációk.....	6
Tanúsítványok.....	6
Tervezési útmutató.....	7
Program áttekintése	9
Műszaki adatok.....	11
Kiválasztási segédlet ártalmatlanítási alkalmazásokhoz.....	15
Jelleggörbék.....	16
Méretek és csatlakozók	18
Beépítési előírások.....	22
Csatlakozócsonk.....	26
Szállítási terjedelem.....	27
Kapcsolókészülékek	39
Tartozékok	41

Vízvezetés

Átemelő berendezések

Compacta



Fő alkalmazási területek

- Visszatorlasztási szint alatti szennyvizek elvezetése
- Szennyvízgazdálkodás

Szállított közegek

A anyagkivitel (standard kivitel)

- Fekáliát tartalmazó szennyvíz
- Fekáliát nem tartalmazó szennyvíz
- Szennyvíz

C anyagkivitel (agresszív hatású szállított közeghez)

- Maró hatású szállított közegek

Üzemi adatok

Táblázat 1: Üzemi tulajdonságok

Jellemző	Érték
Térfogatáram	Q [m³/h] ≤ 145
	Q [l/s] ≤ 40
Emelőmagasság	H [m] ≤ 24,5
Szállítottközeg-hőmérséklet	T [°C] ≤ +40 (folyamatos) ≤ +65 (rövid idejű) ≤ 5 perc)

Üzem mód

Táblázat 2: Megengedett üzemmód

Üzemeltetés	Típus
Időszakos üzem	S3 50%-os időszakos üzem a VDE szerint

Szerkezeti felépítés

Építési mód

- Elárasztható fekáliaátemelő berendezés¹⁾ EN 12050-1
- Gáz- és vízálló műanyag gyűjtőtartály, szivattyúegység, szenzorika és kapcsolókészülék

Compacta, Dugós csatlakoztatásra kész:

- 3-5 hidraulika jelzőszám és 100, 150, 300, 450 literes gyűjtőtartály

Compacta, csatlakoztatásra kész:

- 3-5 hidraulika jelzőszám és 900 literes gyűjtőtartály
- 10-15 hidraulika jelzőszám és 450, 900 literes gyűjtőtartály

Hajtás

- Felületehűtött
- Termikus túlterhelés-védelem
- VDE 0530 szerint, 1/IEC 34-1 rész
- IP68 védelmi osztály (tartósan vízbe merítve), a következő szerint: EN 60529/ IEC 529
- F hőmérsékletosztály
- Elektromos feszültség 400 V (háromfázisú aszinkronmotor)
- Frekvencia 50 Hz
- Direktindítás
- Csillag-delta indítás, ≥ 5,5 kW (hidraulika jelzőszám 12-15)

Járókerék kialakítása

- Szabad átömlésű járókerék

Csapág

- Zsírkenéssel ellátott, karbantartást nem igénylő gördülőcsapág

Tengelytömítés

- Kenőanyagkamra a szivattyúoldal és hajtásoldal közötti tengelytömítés hűtéséhez és kenéséhez (szállításához környezetvédelmi szempontból veszélytelen fehérrelajjal feltöltve)
- Szivattyúoldal, 1 csúszógyűrűs tömítés
- Hajtásoldal, 1 tengelytömítő gyűrű

¹ Elárasztási magasság maximum 2 méter vízoszlop, időtartam maximum 7 nap, nem vonatkozik a kapcsolókészülékre; az elárasztás után el kell végezni a berendezés tisztítását és karbantartását

Megnevezés

Példa: Compacta UZ X 5.300 D/C

Táblázat 3: Magyarázat a megnevezéshez

Adat	Jelentés
Compacta	Típus
UZ	Kivitel
	U Egyszivattyús átemelőberendezés szabad átömlésű járókerékkel
	UZ Kétszivattyús átemelőberendezés szabad átömlésű járókerékkel
X	Különleges kivitel
5	Hidraulika jelzőszám
	3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15
300	Gyűjtőtartály összterfogatja [liter]
	100, 150, 300, 450, 900
D	Háromfázisú aszinkronmotor
C	Anyagkivitel
	C Kivitel agresszív hatású szállított közeghez
	_2) Standard kivitel

Felépítés és működés



ábra 1: Emelőberendezés ábrázolása

1	Beömlés	2	Szintérezékelő
3	Szivattyú gépegység	4	Leeresztő csatlakozó
5	Szállítási biztosítóeszköz / felúszás elleni biztosítóeszköz	6	Szerviznyílás fedele
7	Légtelenítő csatlakozó	8	Nyomóoldali csatlakozás
9	Beépített visszacsapó szelep	10	Gyűjtőtartály

Kivitel

Az emelőberendezés különböző horizontális és vertikális bevezetésekkel (1) és egy vertikális nyomóoldali csatlakozással (8) van ellátva.

Működési mód

A választhatóan horizontális vagy vertikális beömlésen (1) keresztül a szállított közeg továbbítódik a gáz-, szag- és vízzáró gyűjtőtartályba (10). Az emelőberendezést egy szintérezékelővel (2) összekötött kapcsolóberendezés vezérli. A gyűjtőtartály egy meghatározott töltésszintje fölött egy vagy 2 szivattyú gépegység (3) a visszatöréskor a szint feletti szállított közeg automatikusan a nyilvános szennyvízcsatornába vezet.

² Adatok nélkül.

Anyagminőségek

Táblázat 4: Választható anyagminőségek áttekintése

Alkatrészszám	Megnevezés	Hidraulika jelzőszám		
		3 - 5		10 - 15
		A anyagkivitel	C anyagkivitel ³⁾	
591	Tartály	Polietilén		
102	Szivattyúház	Szürkeöntvény	Szürkeöntvény, bevonatos	Szürkeöntvény
230	Járókerék	Szürkeöntvény	Poliuretán	Szürkeöntvény
210	Motortengely	Nemesacél (1.4021)	Nemesacél (1.4462)	Nemesacél (1.4021)
161	Házfedél	Szürkeöntvény	Szürkeöntvény, bevonatos	Szürkeöntvény
742	Visszacsapószelep	Szürkeöntvény	Nemesacél (1.4408)	Szürkeöntvény (tartozék)
81-42	Úszó	Polipropilén		
-	Csavarok / anyák	Nemesacél (A4)		

Termékelőnyök

- Biztonságosabb és megbízhatóbb üzemeltetést lehetővé tevő vezérlés (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Egyszerűbb tervezés és rövidebb szerelési idő a szállítási terjedelemben tartozó nadrágidő révén (kétszivattyús berendezések UZ300 típusig)
- A legbonyolultabb építészeti adottságokhoz is könnyen hozzáigazítható a sokféle elhelyezést és átmérőt támogató beömlő csatlakozásoknak köszönhetően
- Hatékony helykihasználás a gyűjtőtartály optimális térfogat/felület arányának köszönhetően
- Biztonságos kezelhetőség szállítás és szerelés közben a beépített, ergonomikusan kialakított fogantyúk révén

Termékinformációk

Termékinformációk az 1907/2006 számú (REACH) rendelet szerint

Információk az európai vegyi anyagokról szóló (EK) 1907/2006 számú rendelet (REACH) szerint, lásd: <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>

Tanúsítványok

Táblázat 5: Áttekintés

Jelölés	Érvényes:
 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111220217	Európa

³ Minden szállított közeggel érintkező szürkeöntvény vagy acélalkatrész fluidizációs eljárás alkalmazásával kiváló minőségű porbevonattal lett ellátva (Rilsan®, bevonat vastagsága: 400 µm).

Tervezési útmutató

Beépítési és felállítási követelmények (az EN 12056-4, ill. az EN 12050-1, ... szabvány szerint)

- A visszatöréskor a szint alatt keletkező háztartási szennyvíz, amelyet a fekáliaátemelő berendezésen keresztül a közsatornába kell bevezetni.
- Az épületen kívül a visszatöréskor a szint alatt keletkező felszíni víz, amelyet el kell különíteni a háztartási szennyvíztől, és egy, az épületen kívül elhelyezett fekáliaátemelő berendezéssel be kell vezetni a közsatornába.

i Ha az illetékes hatóság nem határozta meg a visszatöréskor a szintet, akkor minimum az utca szintje minősül annak, a csatlakoztatási hely járdájával együtt.

- A nyomóvezetékben az áramlási sebesség 0,7 m/s és 2,3 m/s között kell legyen.
- A fekáliaátemelő berendezéseket tilos külső aknába beszerelni.
- Az elektromos csatlakozásokat (pl. csatlakozóaljzatokat, CEE-dugaszokat) és riasztókészülékeket száraz és elárasztás ellen védett helyiségekben kell felállítani.
- A fekáliaátemelő berendezés hasznos térfogatának nagyobbak kell lennie, mint a nyomóvezeték teljesítménytartalma a visszaáramlási lejtőig.
- Felállítási helyiség:
 - Megfelelően kivilágított
 - Jól szellőztetett és légtelenített
 - Minden kezelendő és karbantartandó berendezésrésznél álljon rendelkezésre legalább 60 cm széles és magas munkatér.

Felállítás megfelelő felállítási helyiségekben, tilos a berendezést nem védett módon, kültéren felállítani.

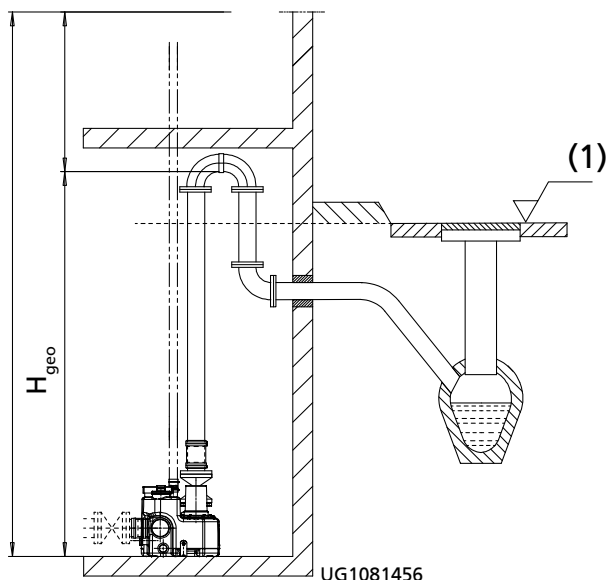
- Gyűjtőtartály:
 - A berendezést ne kapcsolja össze szerkezeti az épülettel
 - Az épületen belül csak szabadon állítsa fel
- Vezetékcsatlakozások/vezetékfejtés:
 - Hangszigetelt és rugalmas
 - Az elkerülhetetlen hézagokat ejtéssel (legalább 1:50) kivitelezze.
 - A szellőzővezeték csatlakozását minimum DN 70 névleges mérettel kell kialakítani (20 liter hasznos térfogatig DN 50 a megengedett érték).
 - Beömlő- és nyomóvezeték-oldalon a visszafolyásgátló mögött szereljen be egy tolózárat (lásd a tartozékokat).
 - A nyomóvezeték a visszaáramlási lejtő talpával együtt át kell vezetni a visszatöréskor a szinten (lejtő).
 - A légtelenítő vezeték a tetőn.
- Kiegészítő követelmények fekáliaátemelő berendezésekhez:
 - Azon fekáliaátemelő berendezések esetén, ahol a szennyvíz-bevezetés nem szakítható meg, alkalmazzon kétszivattyús átemelőberendezést.
 - Helyiségek folyadékmentesítéséhez használjon szivattyúzsopontot.
 - Ha a fekáliaátemelő berendezés működési zavara esetén az elárasztás károkat okozhat, akkor hatáson intézkedéseket kell tenni a károk elkerülése érdekében (szivattyú a folyadékmentesítéshez, szivárgásérzékelő a padló magasságában stb.).

Elárasztás

A fekáliaátemelő berendezés elárasztás ellen védett. Elárasztás után tisztítsa meg a fekáliaátemelő berendezést és végezze el a karbantartást. Az elektromos készülékeket (pl. csatlakozóaljzatok, CEE-dugaszok és kapcsolóberendezések / riasztókészülék) száraz és elárasztás ellen védett helyiségekben kell felállítani.

- Elárasztási magasság: 2 m WS
- Elárasztási idő: 7 nap

Emelőmagasság meghatározása



ábra 2: Geodetikus emelőmagasság H_{geo} előírás szerű felállítás esetén

(1) Visszatöréskor a szint

Szállítási magasság kiszámítása:

$$H_{\text{fekáliaátemelő berendezés}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{vesztesség (nyomóvezeték)}}$$

Alkalmazás korlátozásai

A fekáliaátemelő berendezések S3 üzemmódhoz (időszakos üzem) vannak kialakítva. A maximálisan megengedett szívóoldali mennyiségnek mindig kisebbnek kell lennie a szivattyú térfogatáramánál.

- Tartós vagy hosszabb időn keresztüli beáramlás esetén vegye figyelembe a kapcsolási gyakoriság maximálisan engedélyezett határértékét!

Alkalmazási határértékek 3 – 5 hidraulika jelzőszámhoz

- S3 időszakos üzem
- 50%-os a VDE szerint
- Kapcsolások maximális száma: 60/óra

Alkalmazási határértékek 10 – 15 hidraulika jelzőszámhoz

- S3 időszakos üzem
- Kialakítás esetén a $Q_z^{(4)} : Q_p^{(5)}$ aránya maximum 0,9 lehet.
- Kapcsolási gyakoriság

⁴ Maximálisan lehetséges beömlés [m³/h]

⁵ Szivattyú munkapontja [m³/h]

Táblázat 6: Kapcsolási gyakoriság

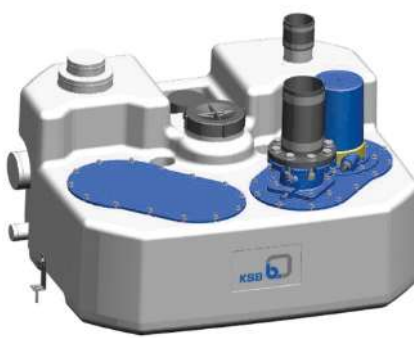
Motorteljesítmény	Kapcsolások maximális száma szivattyúnként
[kW]	[Kapcsolás/óra]
2,3 - 7,5	20
> 7,5	15

Villámvédelem

- Az elektromos berendezéseket túlfeszültség ellen kell védeni (kötelező 2018. 12. 14. óta) (lásd DIN VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, módosított) és DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, módosított)). A meglévő berendezések minden utólagos módosítása során kötelező egy VDE szerinti túlfeszültség ellen védő készülék utólagos felszerelése.
- A készülékház betáplálási pontjában lévő túlfeszültség ellen védő készülék (általában 1-es típusú, belső villámvédelem) és a túlfeszültség ellen védeni kívánt készülék közötti vezeték maximális hossza nem haladhatja meg a 10 métert. Ennél hosszabb vezetékek esetén kiegészítő (2-es típusú) túlfeszültség ellen védő készüléket kell betervezni az előkapcsolt alelosztóba vagy közvetlenül a védeni kívánt készülékbe.
- A villámvédelmi koncepciót az üzemeltetőnek vagy annak megbízásából egy megfelelő szolgáltatónak kell rendelkezésre bocsátania. A kapcsolóberendezések kérésre túlfeszültség ellen védő berendezésekkel is elérhetők.

Program áttekintése

Táblázat 7: Program áttekintése egyszivattyús berendezéshez

	Compacta U100	Compacta U300
3-5 hidraulika jelzőszám H_{max} 23 m Q_{max} 71,5 m³/h - Szabad átömlési keresztmetszet 65 mm		
Tartály űrtartalma	100 L	300 L
Beépítési példák	Egy- vagy kétcsaládos házak, toalettak, zuhanyzók, fürdők és magán szaunák.	Kialakított pinceszintek, mosóhelyiségek toalettak, zuhanyzóhelyiségek WC-vel, vízvezető berendezések szokatlanul hosszú nyomvezetékekkel
Kivitel	Dugós csatlakoztatásra kész egyszivattyús berendezés, teljesen elárasztható, gáz- és vízálló műanyag gyűjtőtartály beépített visszacsapóval, örvényszivattyú szabad átömlésű járókerékkel az elektronikusan vezérelt automatikus üzemmódhoz	

Táblázat 8: Program áttekintése kétszivattyús berendezéshez

	Compacta UZ150	Compacta U100
3-5 hidraulika jelzőszám H_{max} 23 m Q_{max} 71,5 m³/h - Szabad átömlési keresztmetszet 65 mm		
Tartály űrtartalma	150 l	300 L
Beépítési példák	Szuterénlakások, egy- vagy kétcsaládos házak, lejtős területre épített házak, házbemenetek felszíni vizeihez (DIN 1986-100), nyilvános fürdők és szaunák	Éttermek, klubok, nagyobb toalett helyiségek, több lakóegység, garázsbejáratok felszíni vizeihez és világító aknákhöz (DIN 1986-100)
Kivitel	Dugós csatlakoztatásra kész mikroszámitógép-vezérelt átemelőberendezések kétszivattyús berendezésként, teljesen elárasztható, gáz- és vízálló műanyag gyűjtőtartály két beépített visszacsapóval és nadrágidommal, két örvényszivattyú szabad átömlésű járókerékkel az automatikus szivattyúváltás-, tartalék- és csúcsterheléses üzemre kapcsoláshoz	

Táblázat 9: Program áttekintése kétszivattyús berendezésekhez

	Compacta UZ450	Compacta UZ900
3-5 hidraulika jelzőszám H_{max} 23 m Q_{max} 71,5 m³/h - Szabad átömlési keresztmetszet 65 mm		
Tartály űrtartalma	450 l	900 l
Beépítési példák	Szállodák, iskolák, középületek, raktárpincék szociális helyiségekkel	Lakótömbök, fedett uszodák, ipari üzemek
Kivitel	Dugós csatlakoztatásra (UZ450) kész mikroszámítógép-vezérelt átemelőberendezések kétszivattyús berendezésként, teljesen elárasztható, gáz- és vízálló műanyag gyűjtőtartály (UZ900 - két tartály telepes kivitelben) két beépített visszacsapóval, két örvényszivattyú szabad átömlésű járókerékkel az automatikus szivattyúváltás-, tartalék- és csúcsterheléses üzemre kapcsoláshoz	

Táblázat 10: Program áttekintése nagyobb szennyződést szállító berendezésekhez

	Compacta UZ450	Compacta UZ900
10-15 hidraulika jelzőszám H_{max} 24,3 m Q_{max} 140 m³/h - Szabad átömlési keresztmetszet 80 mm - két előre állított szennyvízszivattyúhoz		
Tartály űrtartalma	450 l	900 l
Beépítési példák	Áruházak, kórházak, színházak, sportcsarnokok, bevásárlóközpontok	Metrók és gyorsvasutak közbesző szintjei, középületek, repülőterek, vasútállomások, utcai vasutak, ipari, sport- és vásári létesítmények
Kivitel	Csatlakoztatásra kész mikroszámítógép-vezérelt átemelőberendezések kétszivattyús berendezésként, teljesen elárasztható, gáz- és vízálló műanyag gyűjtőtartály (UZ900 - két tartály telepes kivitelben) két, a tartályok előtt felállított merülőmotoros és szabad átömlésű járókerékkel rendelkező szennyvízszivattyúval, az automatikus szivattyúváltás-, tartalék- és csúcsterheléses üzemre kapcsoláshoz	

Műszaki adatok

Compacta: egyszivattyús berendezés – standard kivitel háztartási szennyvízhez és fekáliaához

D = háromfázisú aszinkronmotor

U = egyszivattyús berendezés szabad átömlésű járókerékkel

Táblázat 11: Compacta egyszivattyús berendezés, n = 2900 rpm, 50 Hz

Beépítési méret	Szívóoldali csatlakozó	Szabad átömlési keresztmetszet	Össztérfogat	Hasznos térfogat ⁶⁾				P ₁	P _N	I _N 3~400 V	Motor csatlakozóvezetéke	Hálózati csatlakozóvezetékek	Anyagazonosító szám	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Függőleges beömlés							
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[m]		
U3.100 D ⁷⁾	80/100	65	100	38	-	-	58	2,74	2,20	4,7	4	1	29131550	80
U3.300 D ⁷⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4	1	29131551	109
U4.100 D ⁷⁾	80/100	65	100	38	-	-	58	3,72	3,00	6,0	4	1	29131552	82
U4.300 D ⁷⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4	1	29131553	111
U5.100 D ⁷⁾	80/100	65	100	38	-	-	58	5,20	4,20	8,4	4	1	29131554	84
U5.300 D ⁷⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4	1	29131555	113

Compacta: kétszivattyús berendezés – standard kivitel háztartási szennyvízhez és fekáliaához

D = háromfázisú aszinkronmotor

UZ = kétszivattyús berendezés szabad átömlésű járókerékkel

Táblázat 12: Compacta kétszivattyús berendezés, n = 2900 rpm, 50 Hz

Beépítési méret	Szívóoldali csatlakozó	Szabad átömlési keresztmetszet	Össztérfogat	Hasznos térfogat ⁸⁾				P ₁	P _N	I _N 3~400 V	Motor csatlakozóvezetéke	Hálózati csatlakozóvezetékek	Anyagazonosító szám	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Függőleges beömlés							
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[m]		
UZ 3.150 D ⁹⁾	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4	1	29131642	151
UZ 3.300 D ⁹⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4	1	29131643	160
UZ 4.150 D ⁹⁾	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4	1	29131646	155
UZ 4.300 D ⁹⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4	1	29131647	164
UZ 5.150 D ⁹⁾	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4	1	29131650	159
UZ 5.300 D ⁹⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4	1	29131651	168
UZ 3.450 D ¹⁰⁾	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4	1	29131644	197
UZ 3.900 D ¹⁰⁾	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4	1	29131645	277
UZ 4.450 D ¹⁰⁾	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4	1	29131648	201

⁶⁾ Hasznos térfogat a H hozzáfolyási magasságtól (mm) függően⁷⁾ Beépített visszacsapószeleppel ellátott kivitel.⁸⁾ Hasznos térfogat a H hozzáfolyási magasságtól (mm) függően⁹⁾ Beépített visszacsapószeleppel ellátott kivitel.¹⁰⁾ Kivitel beépített visszafolyásgátlóval és gyűjtőtartállyal, nagy hasznos térfogattal, nadrágidom nélkül.

Beépítési méret	Szívóoldali csatlakozó	Szabad átömlési keresztmetszet	Össztérfogat	Hasznos térfogat ⁸⁾				P ₁	P _N	I _N 3~400 V	Motor csatlakozóvezeték	Hálózati csatlakozóvezeték	Anyag-azonosító szám	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Függőleges beömlés							
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[m]		
UZ 4.900 D ¹⁰⁾	80/10 0	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4	1	29131649	281
UZ 5.450 D ¹⁰⁾	80/10 0	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4	1	29131652	205
UZ 5.900 D ¹⁰⁾	80/10 0	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4	1	29131653	285

Compacta: kétszivattyús berendezés – standard kivitel durva szennyeződéseket tartalmazó szállított közeghez

D = háromfázisú aszinkronmotor

UZ = kétszivattyús berendezés szabad átömlésű járókerékkel

Táblázat 13: Compacta kétszivattyús berendezés, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$, 50 Hz

Beépítési méret	Szívóoldali csatlakozó	Szabad átömlési keresztmetszet	Össztérfogat	Hasznos térfogat ¹¹⁾				P_1	P_N	I_N	Motor csatlakozóvezetéke	Anyagazonosító szám	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Függőleges beömlés						
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V [A]	[m]		
UZ 10.450 D ¹²⁾	100	80	450	-	-	290	-	2,98	2,30	5,15	10	29135091	323
UZ 10.900 D ¹²⁾	100	80	900	-	-	580	-	2,98	2,30	5,15	10	29135092	398
UZ 11.450 D ¹²⁾	100	80	450	-	-	290	-	4,41	3,55	7,56	10	29135093	367
UZ 11.900 D ¹²⁾	100	80	900	-	-	580	-	4,41	3,55	7,56	10	29135094	442
UZ 12.450 D ¹²⁾	100	80	450	-	-	290	-	6,27	5,50	YΔ 10,7	10	29131658	400
UZ 12.900 D ¹²⁾	100	80	900	-	-	580	-	6,27	5,50	YΔ 10,7	10	29131659	485
UZ 13.450 D ¹²⁾	100	80	450	-	-	290	-	8,83	7,50	YΔ 15,0	10	29131660	420
UZ 13.900 D ¹²⁾	100	80	900	-	-	580	-	8,83	7,50	YΔ 15,0	10	29131661	505
UZ 14.450 D ¹²⁾	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10	29131662	470
UZ 14.900 D ¹²⁾	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10	29131663	555
UZ 15.450 D ¹²⁾	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10	29131664	470
UZ 15.900 D ¹²⁾	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10	29131665	555

Compacta: egyszivattyús berendezés - C-kivitel agresszív szállított közegekhez

C = kivitel agresszív szállított közegekhez

D = háromfázisú aszinkronmotor

U = egyszivattyús berendezés szabad átömlésű járókerékkel

Táblázat 14: Compacta egyszivattyús berendezés, $n = 2900 \text{ rpm}$, 50 Hz

Beépítési méret	Szívóoldali csatlakozó	Szabad átömlési keresztmetszet	Össztérfogat	Hasznos térfogat ¹³⁾				P_1	P_N	I_N	Motor csatlakozóvezetéke	Hálózati csatlakozóvezeték	Anyagazonosító szám	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Függőleges beömlés							
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V [A]	[m]	[m]		
U3.100 D/C ¹⁴⁾	80/100	65	100	38	-	-	58	2,74	2,20	4,7	4	1	29131744	80
U3.300 D/C ¹⁴⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4	1	29131747	109
U4.100 D/C ¹⁴⁾	80/100	65	100	38	-	-	58	3,72	3,00	6,0	4	1	29131745	82
U4.300 D/C ¹⁴⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4	1	29131748	111
U5.100 D/C ¹⁴⁾	80/100	65	100	38	-	-	58	5,20	4,20	8,4	4	1	29131746	84
U5.300 D/C ¹⁴⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4	1	29131749	113

¹¹⁾ Hasznos térfogat a H hozzáfolyási magasságtól (mm) függően¹²⁾ A nadrágidom nem szállítási tartozék.¹³⁾ Hasznos térfogat a H hozzáfolyási magasságtól (mm) függően¹⁴⁾ Beépített visszacsapószeleppel ellátott kivitel

Compacta: kétszivattyús berendezés - C-kivitel agresszív szállított közegekhez

C = kivitel agresszív szállított közegekhez

D = háromfázisú aszinkronmotor

UZ = kétszivattyús berendezés szabad átömlésű járókerékkel

Táblázat 15: Compacta kétszivattyús berendezés, n = 2900 rpm, 50 Hz

Beépítési méret	Szívóoldali csatlakozó	Szabad átömlési keresztmetszet	Össztérfogat	Hasznos térfogat ¹⁵⁾				P ₁	P _N	I _N	Motor csatlakozóvezetéke	Hálózati csatlakozóvezeték	Anyagazonosító szám	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Függőleges beömlés							
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V	[m]	[m]		
UZ 3.150 D ¹⁶⁾	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4	1	29131772	151
UZ 3.300 D ¹⁶⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4	1	29131775	160
UZ 4.150 D ¹⁶⁾	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4	1	29131773	155
UZ 4.300 D ¹⁶⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4	1	29131776	164
UZ 5.150 D ¹⁶⁾	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4	1	29131774	159
UZ 5.300 D ¹⁶⁾	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4	1	29131777	168
UZ 3.450 D ¹⁷⁾	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4	1	29131778	197
UZ 3.900 D ¹⁷⁾	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4	1	29131781	277
UZ 4.450 D ¹⁷⁾	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4	1	29131779	201
UZ 4.900 D ¹⁷⁾	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4	1	29131782	281
UZ 5.450 D ¹⁷⁾	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4	1	29131780	205
UZ 5.900 D ¹⁷⁾	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4	1	29131783	285

¹⁵⁾ Hasznos térfogat a H hozzáfolyási magasságtól (mm) függően

¹⁶⁾ Beépített visszacsapószeleppel ellátott kivitel, a nadrágidom nem szállítási tartozék.

¹⁷⁾ Beépített visszacsapószeleppel és gyűjtőtartállyal ellátott kivitel, nagy hasznos térfogattal, a nadrágidom nem szállítási tartozék.

Kiválasztási segédlet ártalmatlanítási alkalmazásokhoz

A következő táblázat iránymutatásként szolgál, és a KSB sokéves tapasztalatán alapul. A feltüntetett adatok irányadó értékek, nem kötelező érvényűek. Garanciaigény megalapozására nem alkalmasak. További tanácsadásért forduljon a KSB értékesítési irodáihoz vagy szakosodott részlegeihez.

Táblázat 16: Kiválasztási segédlet ártalmatlanítási alkalmazásokhoz

Szállított közeg	Compacta 3-5 hidraulika jelzőszám	
	Szabványos	C-kivitel:
Fürdőkádból, tusolóból, mosdókagylóból, bidéből, WC-ből, vizeldéből, mosogatóból, padlólefo-lyóból, mosogató- és mosógépből származó háztartási szennyvizek és fekáliák	X	-
Konyhákban, mosóhelyiségekben, toalettekben, kórházakban, szállodákban, sportlétesítmé-nyekben és uszodákban keletkező ipari szennyvizek	X	X
Fűtésteknikai tevékenységből származó kondenzátum (DIN 1986-3)	-	X
Konyhai szennyvíz A zsírt tartalmazó szennyvíz bevezetése csak zsírleválasztó útján lehetséges. (DIN 4040-1)	X	X
Laboratóriumi szennyvizek (vízjogi engedély ill. csatornarendszerbe bevezetési engedély szükséges a DIN 1986-3 szabvány szerint)	-	18)
Sótartalmú mosogatóvíz (tengervíz <15 °C)	-	X
Uszodai klórtartalmú szennyvíz (DIN 19643)	-	X
Agresszív szennyvíz Alacsony koncentrációjú, pH 5 és 12 közötti értékű, tisztító-, fertőtlenítő-, mosogató- és mosó- szerek (DIN 1986-3)	-	X
Útszóró só tartalmú szennyvíz pl. garázsokból	-	X
Ioncserélt víz (ultra tiszta víz) < 30 µS vezetőképességgel	-	X

egyedi kivitel megrendelésre

- Nagyobb szállítási teljesítmények
- További egyszivattyús berendezések
- Speciális anyagminőségek
- Anyagminőségek agresszív szállított közegekhez
- Rozsdamentes acéltartály (1.4301, 1.4571)
- Többtartályos kivitel (4 x 450 literig)
- Átemelő berendezések három és több szivattyúval
- Berendezések a jobb tűzvédelemhez/halogénmentes kábelekhez
- Compacta ZF, ZK száraz felállítású spirálházaz szivattyúkkal, S1 üzemmód
- További feszültségek és frekvenciák
- Tartós üzem

i Átemelő berendezések nagyobb szállítási teljesítménnyel, va-
lamit további különleges berendezések a Compacta UZ, ZF, ZK tí-
pusfűzetben található, nyomtatványszám: 2317.53

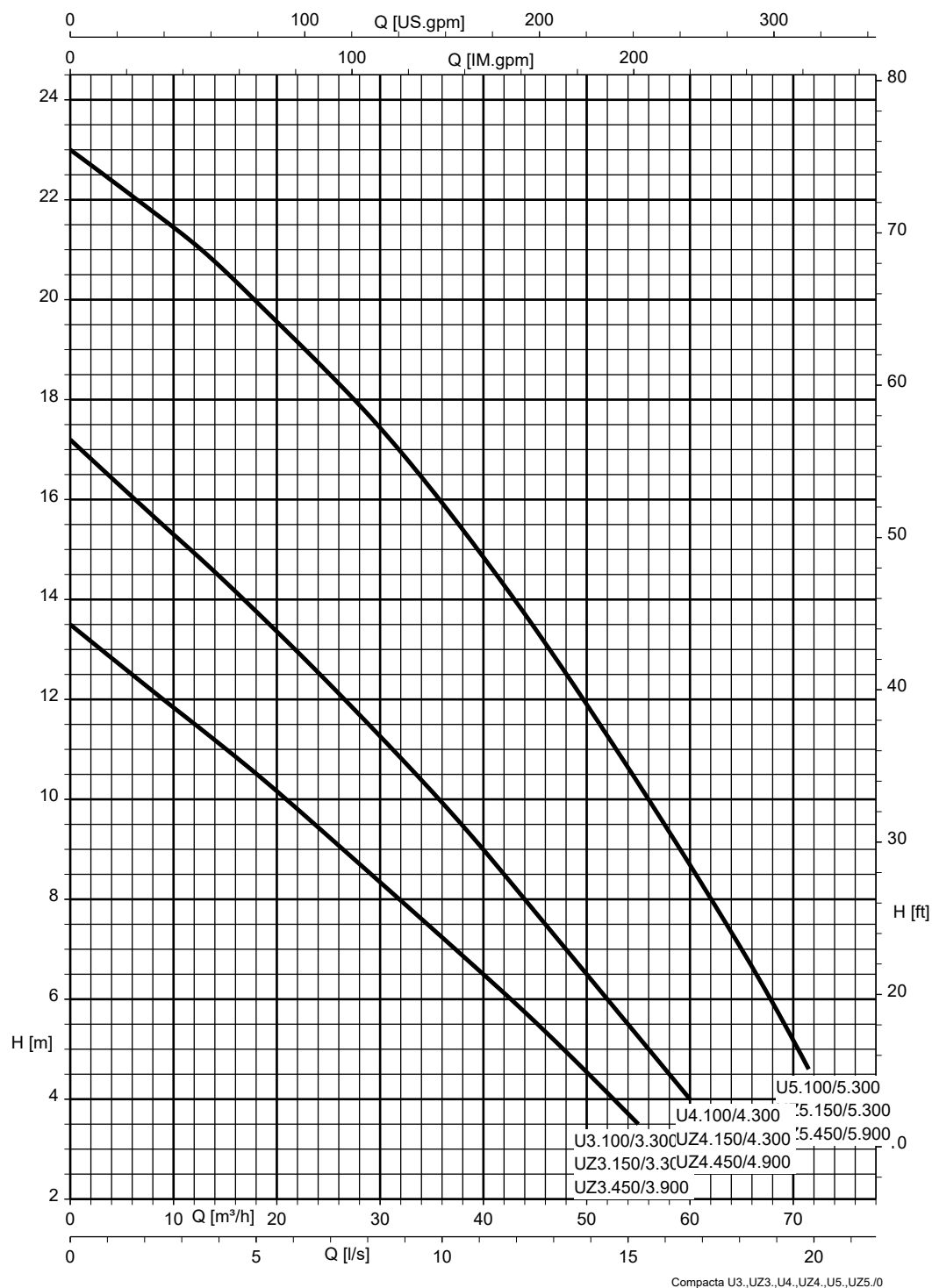
¹⁸ Az egyeztetéshez rendelkezésre kell bocsátani az elemzést, a hőmérsékletet és az üzemmódot.

Jelleggörbék

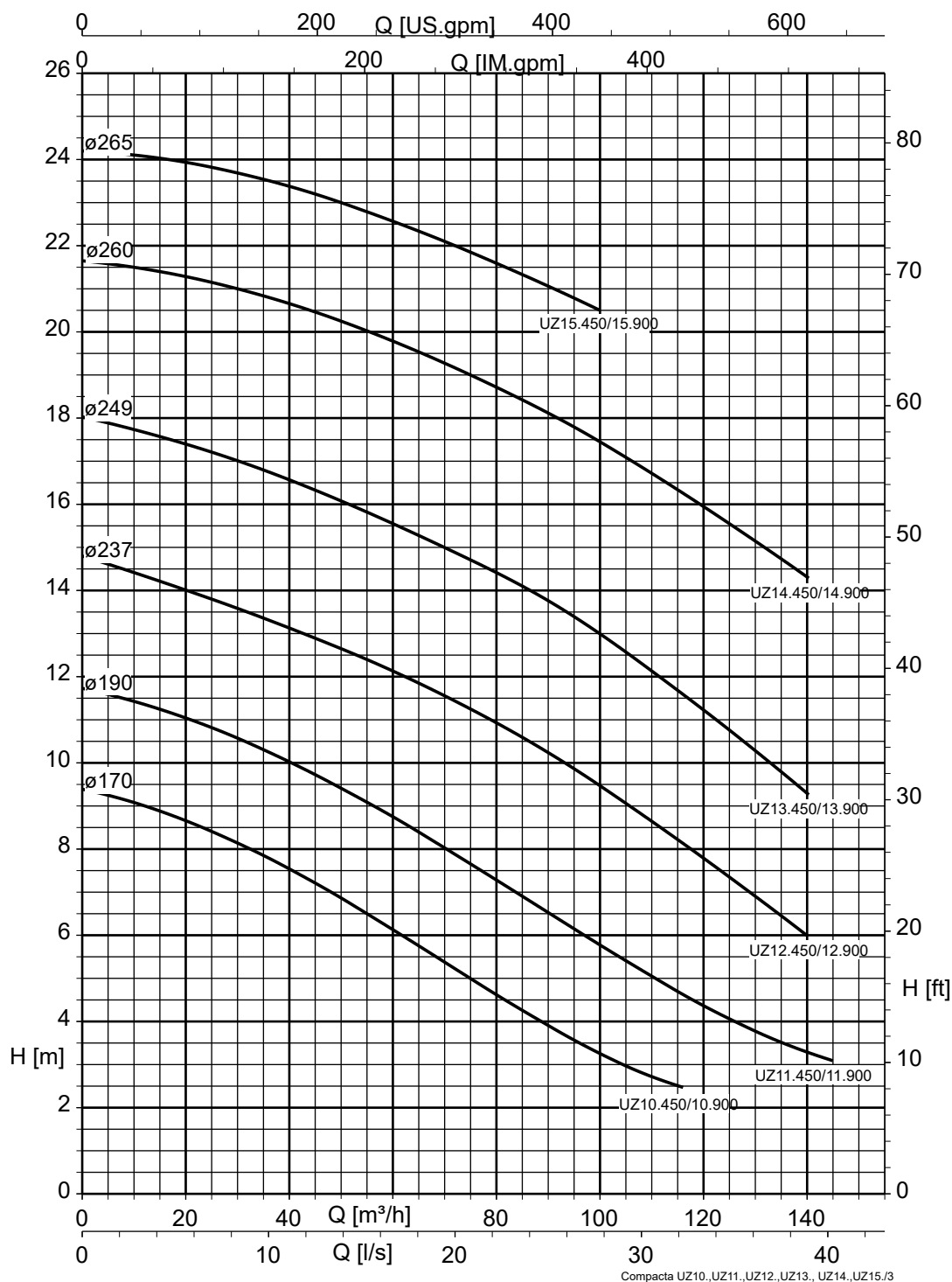
Megjegyzés

i A jelleggörbék a szokásos háztartási szennyvíz-mennyiségre érvényesek. Kisebb teljesítményekhez lásd a MiniCompacta típusfüzetet (nyomtatványszám: 2317.54).

Compacta U3/UZ3, U4/UZ4, U5/UZ5, $n = 2800 \text{ min}^{-1}$

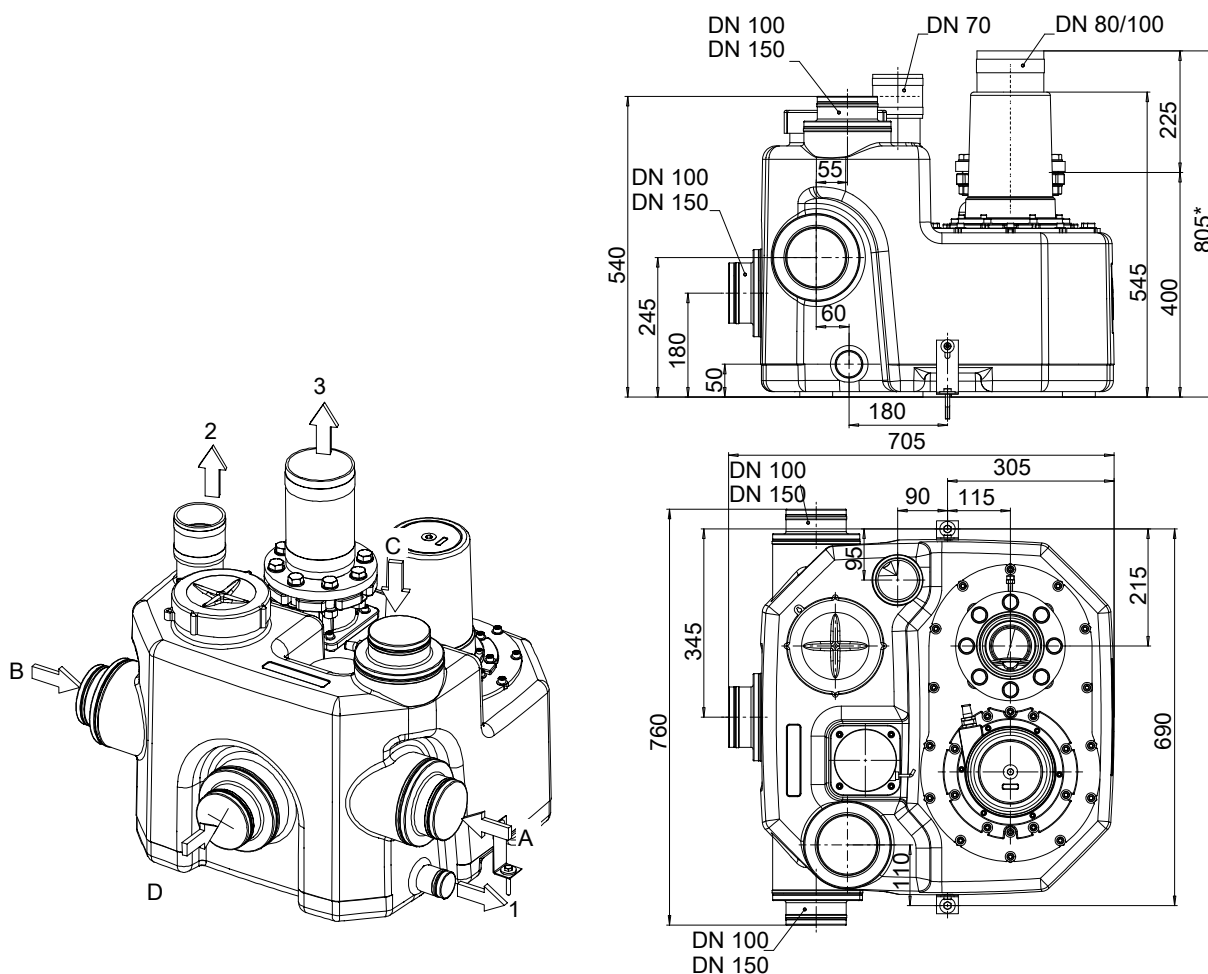


Compacta UZ10, UZ11, UZ12, UZ13, UZ14, UZ15, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Méreték és csatlakozók

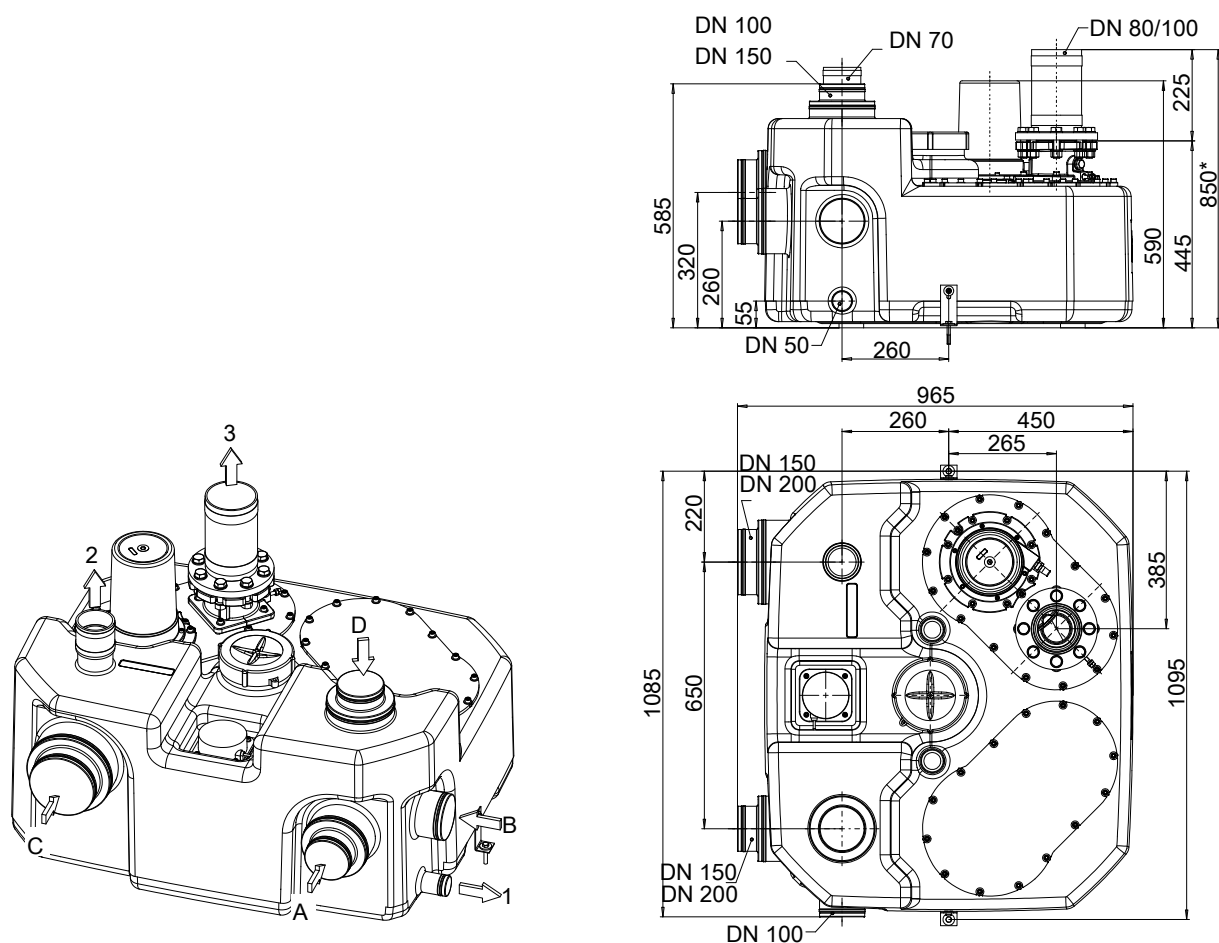
Compacta U (100 Liter)



ábra 3: Csatlakozók és méretek, Compacta U (100 Liter)

A	Beömlő DN 150/100
B	Beömlő DN 150/100
C	Beömlő DN 150/100
D	Beömlők nem használhatóak
1	Leeresztő DN 40
2	Légtelenítés DN 70
3	Nyomóvezeték DN 80/100
*	Hossz tolózárall

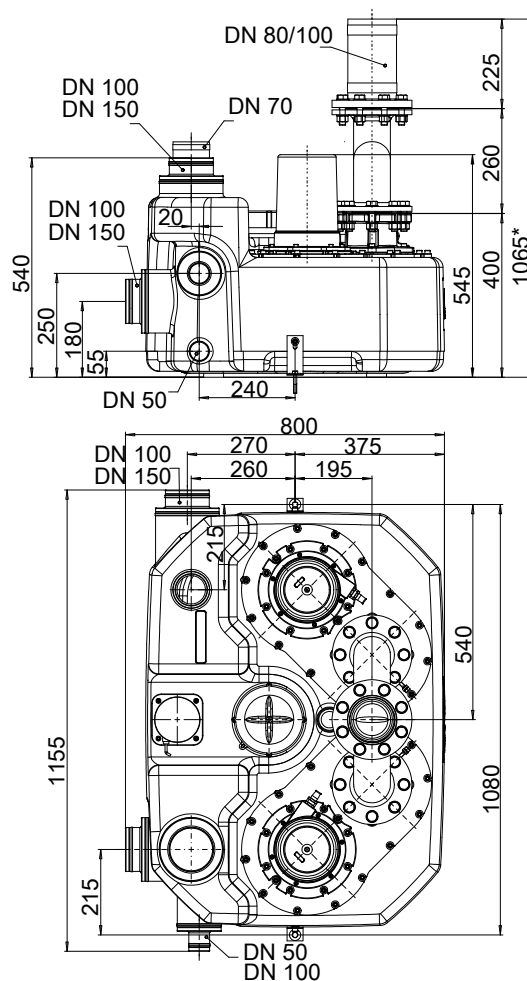
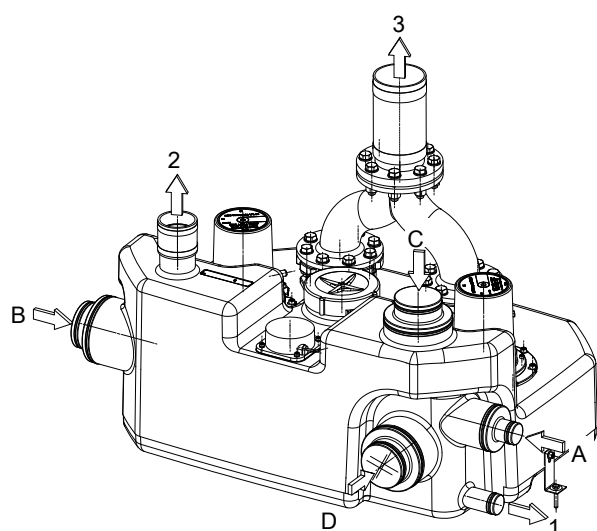
Compacta U (300 liter)



ábra 4: Csatlakozók és méretek, Compacta U (300 liter)

A	Beömlő DN 150/100
B	Beömlő DN 100
C	Beömlő DN 200/150
D	Beömlő DN 150/100
1	Leeresztő DN 40
2	Légtelenítés DN 70
3	Nyomóvezeték DN 80/100
*	Hossz tolózárrel

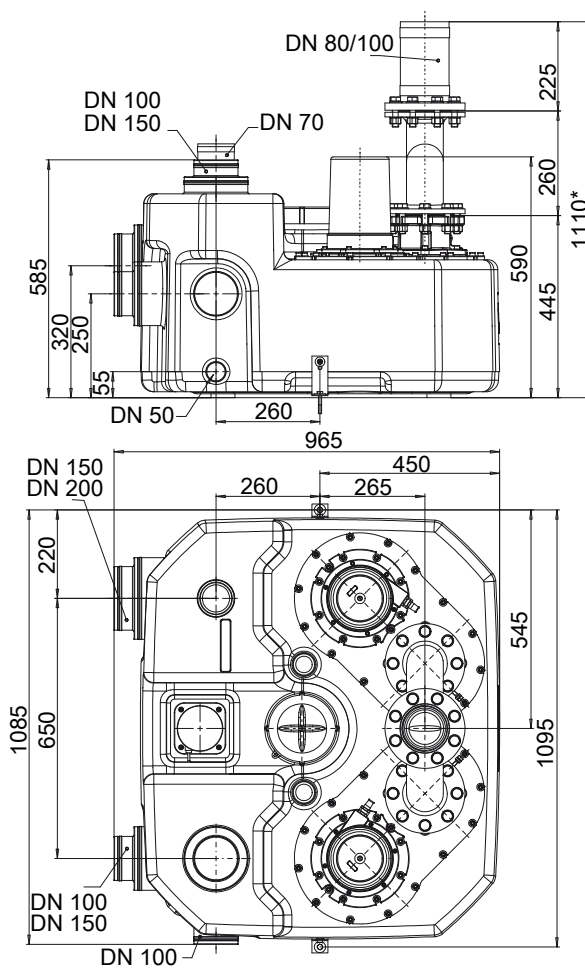
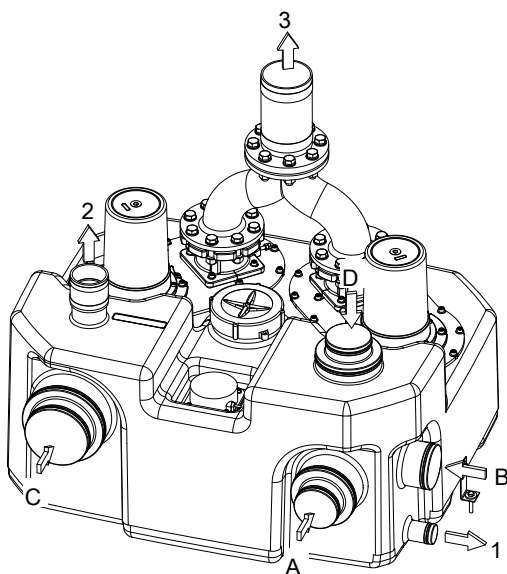
Compacta UZ (150 liter)



ábra 5: Csatlakozók és méretek, Compacta UZ (150 liter)

A	Beömlő DN 100/50
B	Beömlő DN 150/100
C	Beömlő DN 150/100
D	Beömlők nem használhatóak
1	Leeresztő DN 40
2	Légtelenítés DN 70
3	Nyomóvezeték DN 80/100
*	Hossz tolózárrel

Compacta UZ (300 liter)

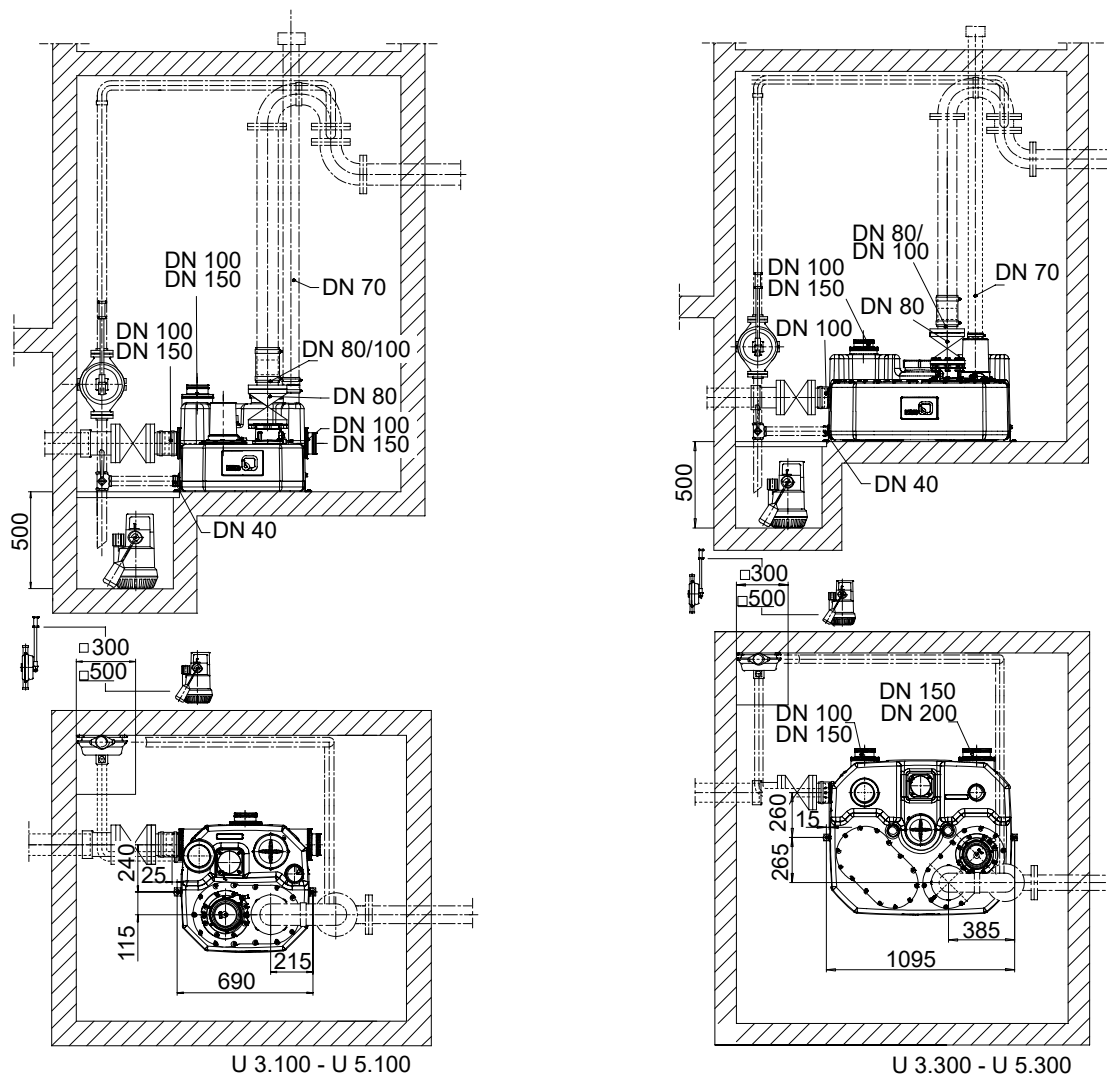


ábra 6: Csatlakozók és méretek, Compacta UZ (300 liter)

A	Beömlő DN 150/100
B	Beömlő DN 100
C	Beömlő DN 200/150
D	Beömlő DN 150/100
1	Leeresztő DN 40
2	Légtelenítés DN 70
3	Nyomóvezeték DN 80/100
*	Hossz tolózárrel

Beépítési előírások

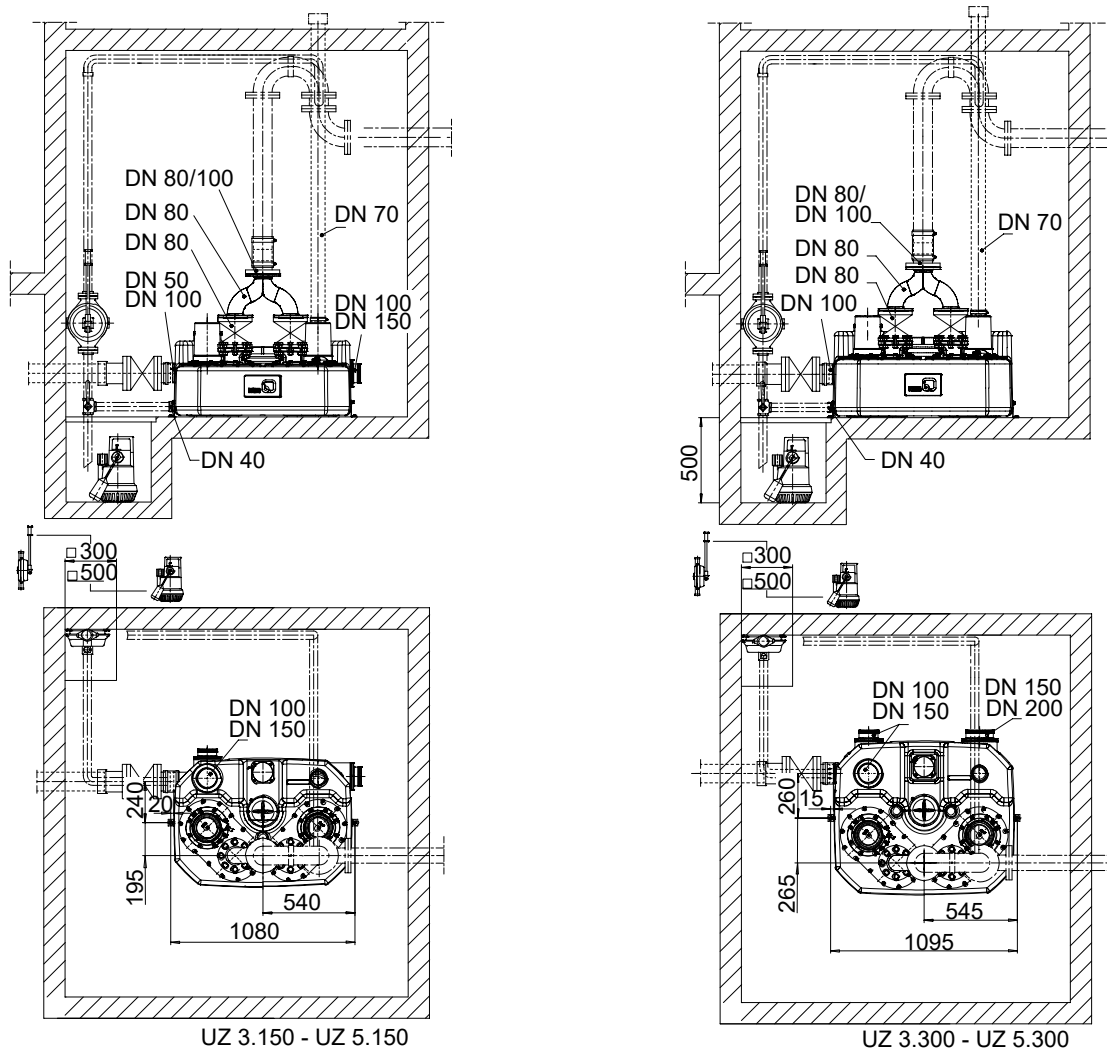
Compacta U 3.100 - U 5.100 és U 3.300 - U 5.300



ábra 7: Beépítési előírások Compacta U 3.100 - U 5.100 és U 3.300 - U 5.300

i Az átemelőberendezés minden kezelni és karbantartani kívánt alkotórésze mellett és fölött legalább 600 mm szélességű és magasságú munkateret kell hagyni.

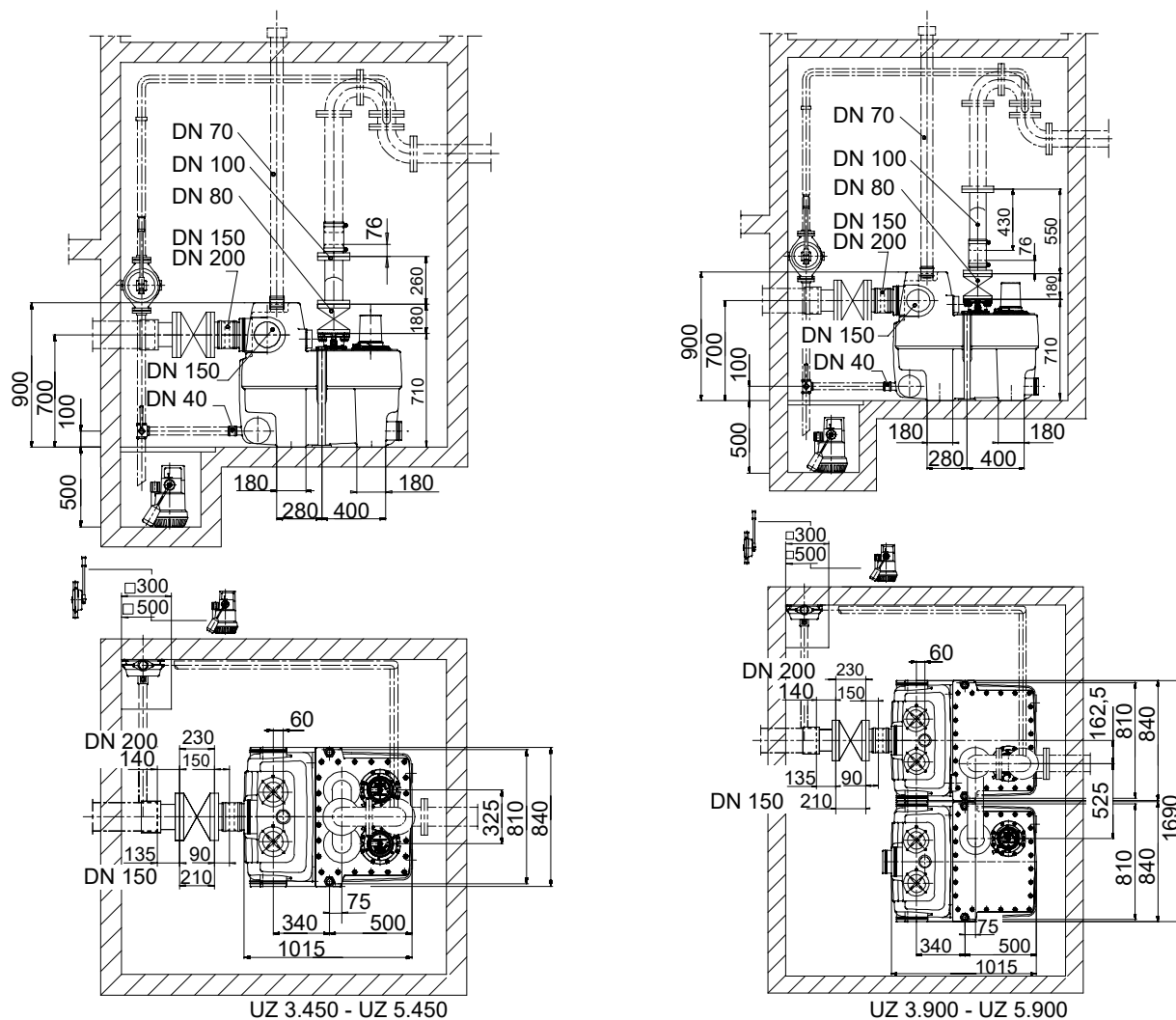
Compacta UZ 3.150 - UZ 5.150 és UZ 3.300 - UZ 5.300



ábra 8: Beépítési előírások Compacta UZ 3.150 - UZ 5.150 és UZ 3.300 - UZ 5.300

i Az átemelőberendezés minden kezelni és karbantartani kívánt alkotórésze mellett és fölött legalább 600 mm szélességű és magasságú munkateret kell hagyni.

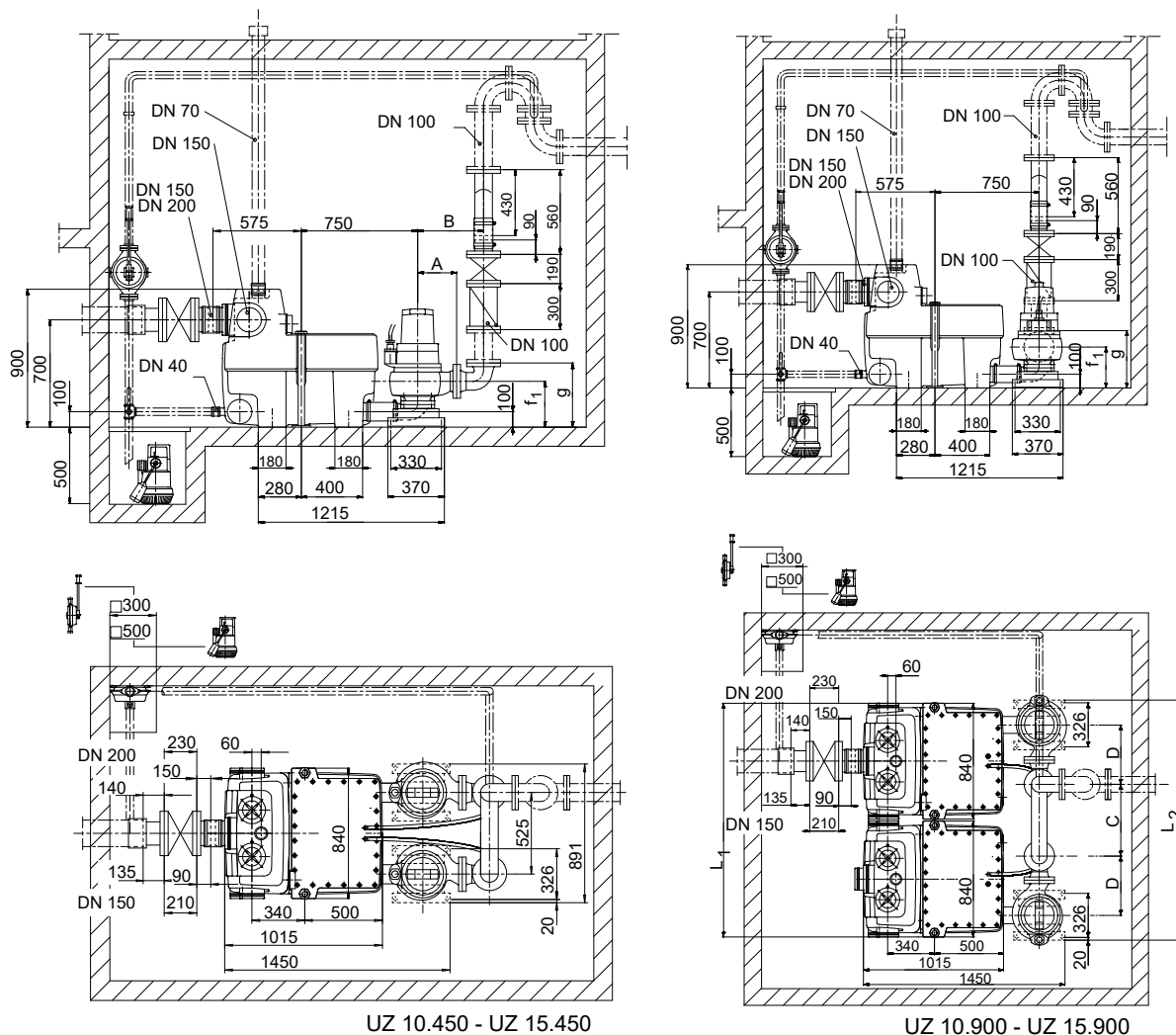
Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900



ábra 9: Beépítési előírások Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900

i Az átemelőberendezés minden kezelni és karbantartani kívánt alkotórésze mellett és fölött legalább 600 mm szélességű és magasságú munkateret kell hagyni.

Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900



ábra 10: Beépítési előírások Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900

Táblázat 17: Méretek

Építési méret	A	B	C	D	f ₁	g	L ₁	L ₂
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
UZ 10.450 - UZ 11.450	270	445	-	-	275	395	-	-
UZ 12.450 - UZ 15.450	255	430	-	-	300	420	-	-
UZ 10.900 - UZ 11.900	-	-	490	445	275	395	1695	1746
UZ 12.900 - UZ 15.900	-	-	525	430	300	420	1700	1751

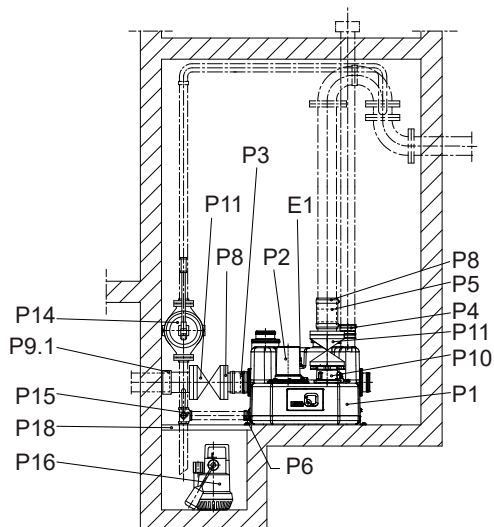
i Az átemelőberendezés minden kezelni és karbantartani kívánt alkotórésze mellett és fölött legalább 600 mm szélességű és magasságú munkateret kell hagyni.

Csatlakozócsonk
Táblázat 18: Csatlakozócsonk hozzárendelése

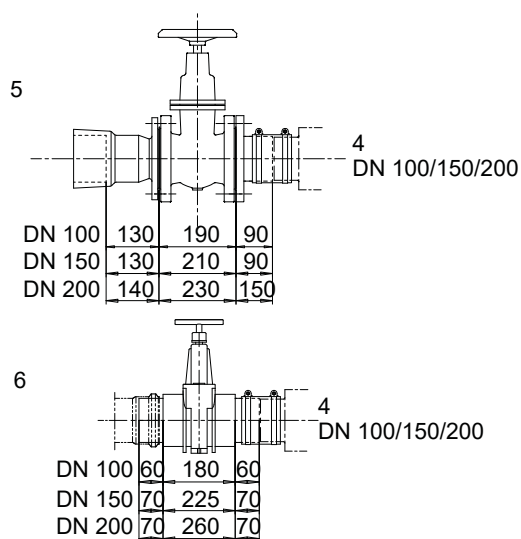
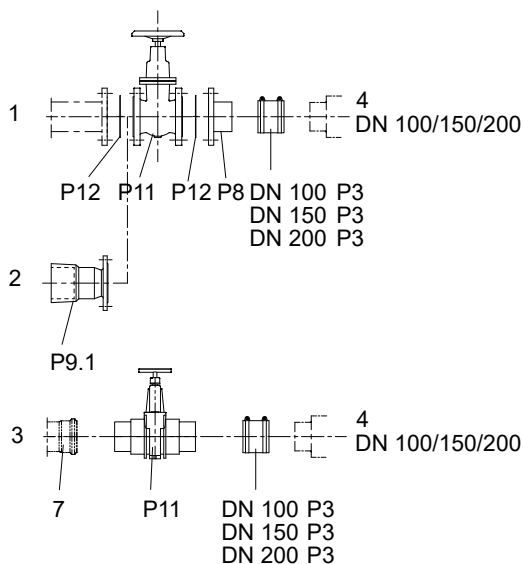
Compacta	Szívóoldal	Nyomóoldal	Légtelenítés	Csatlakozó Kézi membránszivattyú
U 3 - U 5 (100 liter)	Vízszintesen: 2 × DN 100 méretre osztott Beömlési magasság 250 mm Függőlegesen: 1 × DN 150/100 méretre osztott	DN 80/100 DN 80/80 (választható)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
U 3 - U 5 (300 liter)	Vízszintesen: 1 × DN 100 1 × DN 150/100 méretre osztott Beömlési magasság 250 mm 1 × DN 200/150 méretre osztott Beömlési magasság 320 mm Függőlegesen: 1 × DN 150/100 méretre osztott	DN 80(100) DN 80/80 (választható)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 3 - UZ 5 (150 liter)	Vízszintesen: 1 × DN 100/50 méretre osztott 1 × DN 150/100 méretre osztott Beömlési magasság 250 mm Függőlegesen: 1 × DN 150/100 méretre osztott	DN 80(100) (Nyomóvezeték DN 100 nadrágidom után) DN 80/80 (választható)	DN 70	DN 40 Rp 1 1/2
UZ 3 - UZ 5 (300 liter)	Vízszintesen: 1 × DN 100 1 × DN 150/100 méretre osztott Beömlési magasság 250 mm 1 × DN 200/150 méretre osztott Beömlési magasság 320 mm Függőlegesen: 1 × DN 150/100 méretre osztott	DN 80(100) (Nyomóvezeték DN 100 nadrágidom után) DN 80/80 (választható)	DN 70	DN 40 Rp 1 1/2
UZ 3 - UZ 5 (450 liter)	Vízszintesen: 2 × DN 150 1 × DN 200/150 méretre osztott Beömlési magasság 700 mm	DN 80(100) (Nyomóvezeték DN 100 nadrágidom után) DN 80/80 (választható)	DN 70	DN 40 Rp 1 1/2
UZ 3 - UZ 5 (900 liter)	Vízszintesen: 2 × DN 150 2 × DN 200/150 méretre osztott Beömlési magasság 700 mm	DN 80(100) (Nyomóvezeték DN 100 nadrágidom után) DN 100 (választható)	DN 70	DN 40 Rp 1 1/2
UZ 10 - UZ 15 (450 liter)	Vízszintesen: 2 × DN 150 1 × DN 200/150 méretre osztott Beömlési magasság 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 Rp 1 1/2
UZ 10 - UZ 15 (900 liter)	Vízszintesen: 2 × DN 150 2 × DN 200/150 méretre osztott Beömlési magasság 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 Rp 1 1/2

Szállítási terjedelem

Compacta U 3.100 – U 5.100 és U 3.300 – U 5.300

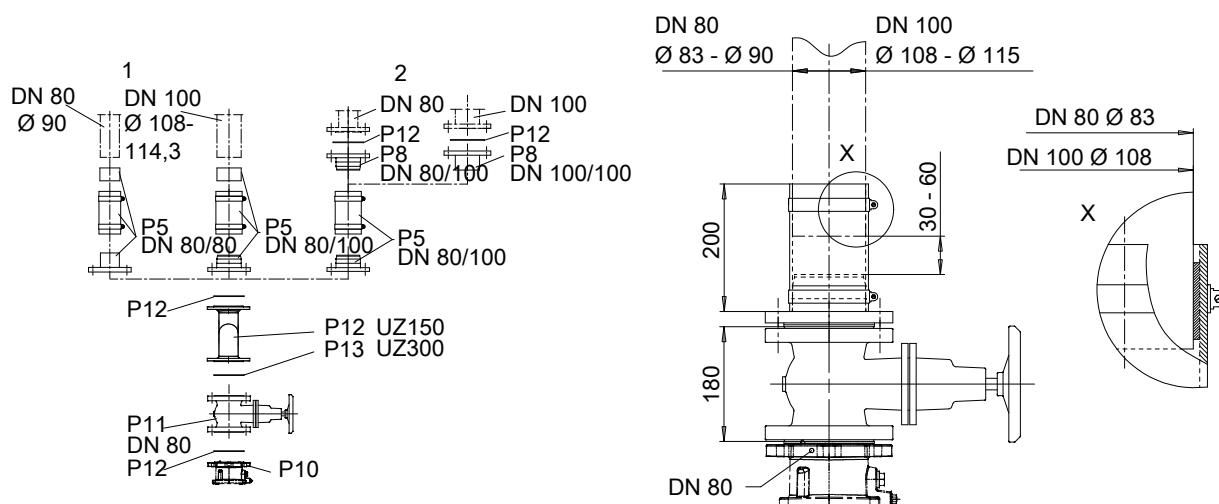


ábra 11: Compacta U 3.100 - U 5.100 és U 3.300 - U 5.300



ábra 12: Beömlővezeték Compacta U 3.100 – U 5.100 és U 3.300 – U 5.300 típusokhoz

1	Karimás csatlakozás
2	Csatlakozás karimás hüvellyel (EU idom)
3	Szennyvízcsatorna-csatlakozó
4	Tartálycsatlakozó
5	Szürkeöntvény tolózár
6	PVC tolózár
7	Helyszíni



ábra 13: Nyomóvezeték Compacta U 3.100 – U 5.100 és U 3.300 – U 5.300 típusokhoz

1	Csőcsatlakozás
2	Karimás csatlakozás

Táblázat 19: Szállítási terjedelem alkotórészei Compacta U 3.100 - 5.100 és U 3.300 - U 5.300 típusokhoz

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		U 3. - U 5.	
		100	300
-	P1 Gáz-, szag- és vízzáró gyűjtőtartály ütésálló műanyagból	X	X
-	P2 Teljesen elárasztható merülőmotoros szivattyú	X	X
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 100 tömlőbilincsek	X	-
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 150 tömlőbilincsek (szívóoldali)	-	X
-	P4 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (légtelenítés)	X	X
	P5 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 80 karimás átmeneti idom DN 100 csőcsonkkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő 108-114,3 mm külső csőátmérőhöz	X	X
-	P6 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (kézi membránszivattyú)	X	X
-	P10 Visszafolyásgátló teljes áráramlással és légtelenítő csavarral	X	X
-	E1 Analóg szintérzékelő szivattyúhoz és riasztó berregőhöz	X	X
-	E3 ¹⁹⁾ Elektronikus vezérlőkészülék beépített riasztási és töltőáramkörrel, kiváló minőségű akkumulátorral és riasztó berregővel	X	X

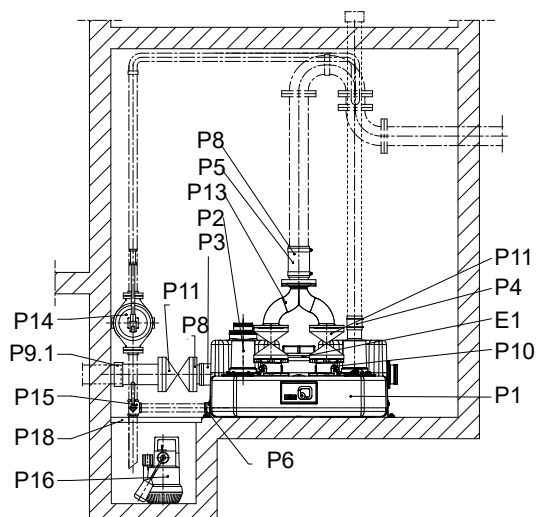
Táblázat 20: Tartozékok Compacta U 3.100 - 5.100 és U 3.300 - U 5.300 típusokhoz

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		U 3. - U 5.	
		100	300
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 100 tömlőbilincsek	-	X
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 150 tömlőbilincsek	X	-
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 200 tömlőbilincsek	-	X
	P5 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 80 karimás átmeneti idom DN 80 csőcsonkkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő 83-90 mm külső csőátmérőhöz	X	X
	P8 Karimás átmeneti idom csőcsonkkal	X	X

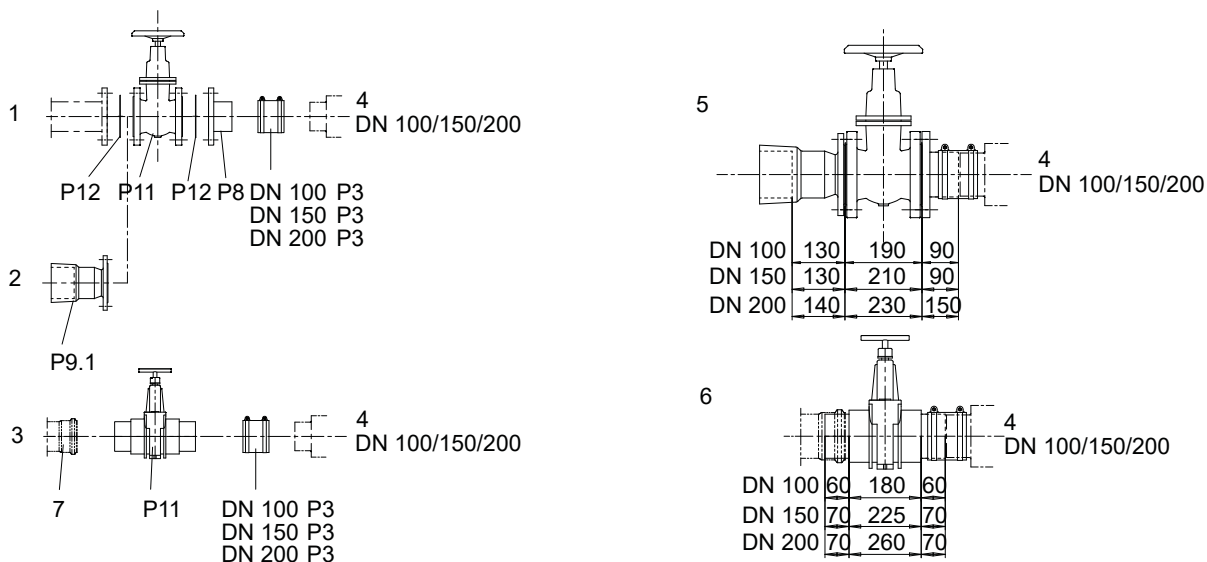
¹⁹⁾ Nem szerepel a rajzon.

Poz.	Megnevezés		Compacta	
			U 3. - U 5.	
			100	300
	P9.1	Karimás foglalat (alakítható öntöttvasból készült csövek összekötéséhez) DN 100 118 mm külső csőátmérőhöz DN 150 170 mm külső csőátmérőhöz DN 200 222 mm külső csőátmérőhöz	X	X
-	P11	Elzáró tolózár	X	X
	P12	Szerelési tartozékkészlet	X	X
	P14	Kézi membránszivattyú ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P15	Háromutas csap ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P16	Teljesen automata víztelenítőszivattyú Ama-Drainer (SE/SD) visszacsapószeleppel	X	X
-	P18	Fedőlemez 560 x 560 mm, 500 x 500 mm-es aknához (Ama-Drainer típushoz)	X	X
-	E50 ¹⁹⁾	AS 0 riasztókészülék	X	X
-	E51 ¹⁹⁾	AS 2 riasztókészülék	X	X
-	E52 ¹⁹⁾	AS 4 riasztókészülék	X	X
-	E53 ¹⁹⁾	AS 5 riasztókészülék	X	X
-	E64 ¹⁹⁾	F 1 szivárgásérzékelő	X	X

Compacta UZ 3.150 – UZ 5.150 és UZ 3.300 – UZ 5.300

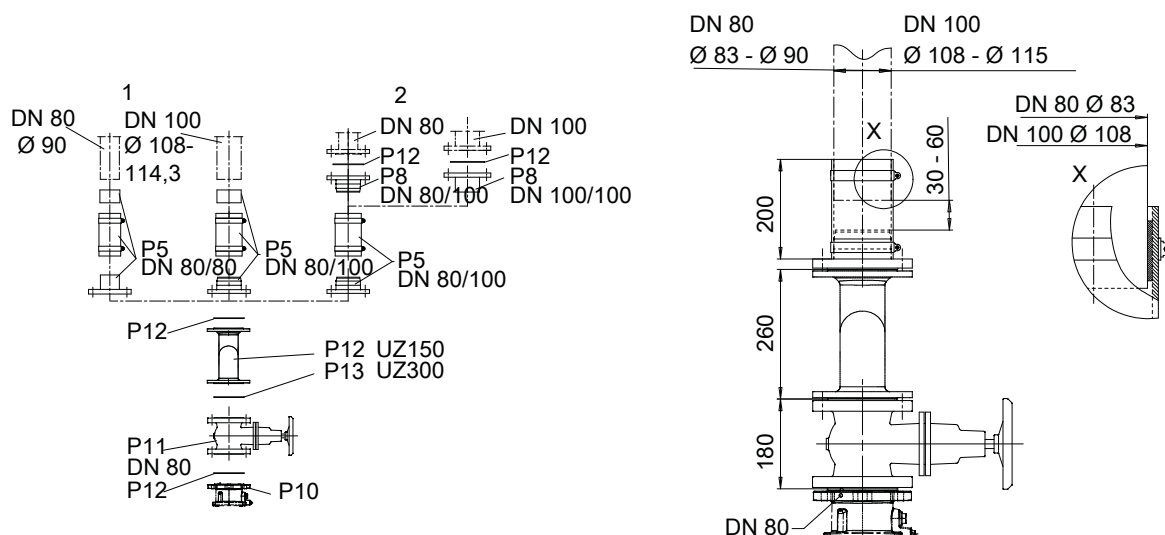


ábra 14: Compacta UZ 3.150 - UZ 5.150 és UZ 3.300 - UZ 5.300



ábra 15: Beömlővezeték Compacta UZ 3.150 – 5.150 és UZ 3.300 – UZ 5.300 típusokhoz

1	Karimás csatlakozás
2	Csatlakozás karimás hüvellyel (EU idom)
3	Szennyvízcsatorna-csatlakozó
4	Tartálycsatlakozó
5	Szürkeöntvény tolózár
6	PVC tolózár
7	Helyszíni



ábra 16: Nyomóvezeték Compacta UZ 3.150 – 5.150 és UZ 3.300 – UZ 5.300 típusokhoz

1	Csőcsatlakozás
2	Karimás csatlakozás

Táblázat 21: Szállítási terjedelem alkotórészei Compacta UZ 3.150 – 5.150 és UZ 3.300 – UZ 5.300 típusokhoz

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		UZ 3. - UZ 5.	
		150	300
-	P1 Gáz-, szag- és vízzáró gyűjtőtartály ütésálló műanyagból	X	X
-	P2 Teljesen elárasztható merülőmotoros szivattyú	X	X
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 100 tömlőbilincsek	X	-
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 150 tömlőbilincsek (szívóoldali)	-	X
-	P4 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (légtelenítés)	X	X
	P5 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 80 karimás átmeneti idom DN 100 csőcsomakkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő 108-114,3 mm külső csőátmérőhöz	X	X
-	P6 Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (kézi membránszivattyú)	X	X
-	P10 Visszafolyásgátló teljes áramlással és légtelenítő csavarral	X ²⁰⁾	X ²⁰⁾
-	P13 DN 80 nadrágidom 2 készlet szerelési tartozékkal	X ²¹⁾	X ²¹⁾
-	E1 Analóg szintérzékelő 1. szivattyúhoz, 2. szivattyúhoz és riasztó berregőhöz, csúcsterhelésnél a tartalékszivattyú automatikusan bekapcsol	X	X
-	E3 ²²⁾ Elektronikus vezérlőkészülék beépített riasztási és töltőáramkörrel, kiváló minőségű akkumulátorral és riasztó berregővel	X	X

Táblázat 22: Tartozékok Compacta UZ 3.150 – UZ 5.150 és UZ 3.300 – UZ 5.300 típusokhoz

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		UZ 3. - UZ 5.	
		150	300
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 100 tömlőbilincsek	-	X
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 150 tömlőbilincsek	X	-
	P3 Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 200 tömlőbilincsek	-	X

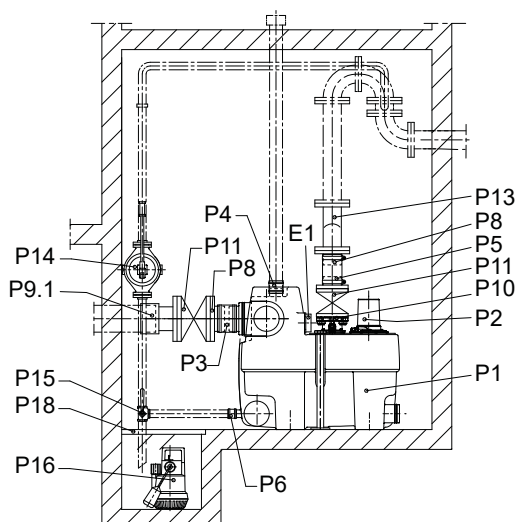
²⁰ A nyomóvezetékhez készletenként 2-2 darab szükséges.

²¹ Nem áll rendelkezésre a C változatnál.

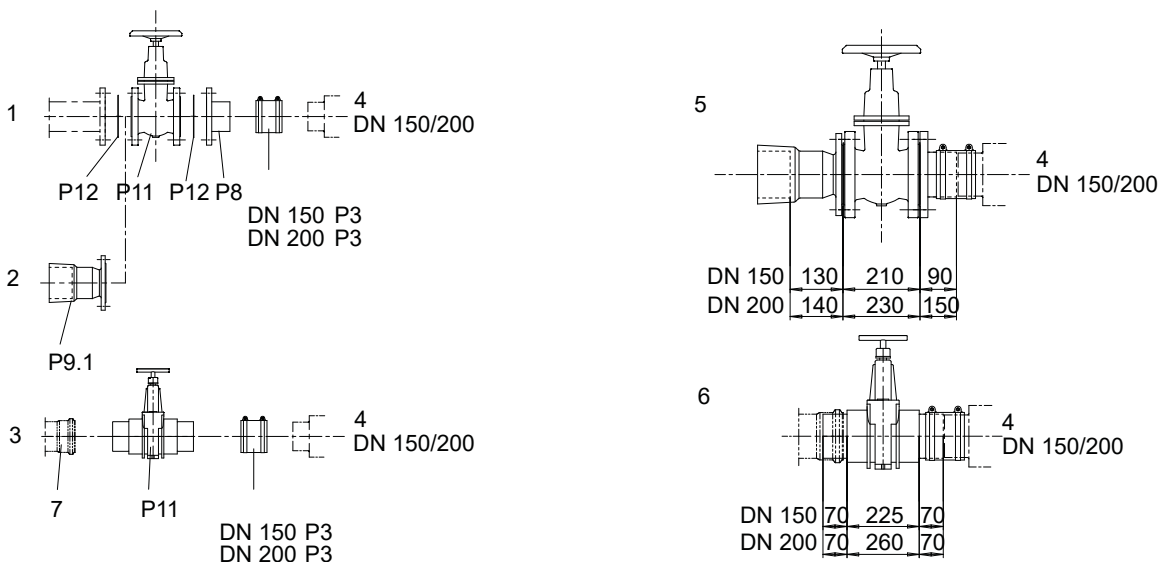
²² Nem szerepel a rajzon.

Poz.		Megnevezés	Compacta	
			UZ 3. - UZ 5.	
			150	300
	P5	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 80 karimás átmeneti idom DN 80 csőcsonkkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő 83-90 mm külső csőátmérőhöz	X	X
	P8	Karimás átmeneti idom csőcsonkkal	X	X
	P9.1	Karimás foglalat (alakítható öntöttvasból készült csövek összekötéséhez) DN 100 118 mm külső csőátmérőhöz DN 150 170 mm külső csőátmérőhöz DN 200 222 mm külső csőátmérőhöz	X	X
-	P11	Elzáró tolózár	X ²⁰⁾	X ²⁰⁾
	P12	Szerelési tartozékkészlet	X ²⁰⁾	X ²⁰⁾
	P13	C anyagminőségű DN 80 nadrágidom, két készlet szerelési tartozékkal	X	X
	P14	Kézi membránszivattyú ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P15	Háromutas csap ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P16	Teljesen automata víztelenítőszivattyú Ama-Drainer (SE/SD) visszacsapószeleppel	X	X
-	P18	Fedőlemez 560 x 560 mm, 500 x 500 mm-es aknákhöz (Ama-Drainer típushoz)	X	X
-	E50 ²²⁾	AS 0 riasztókészülék	X	X
-	E51 ²²⁾	AS 2 riasztókészülék	X	X
-	E52 ²²⁾	AS 4 riasztókészülék	X	X
-	E53 ²²⁾	AS 5 riasztókészülék	X	X
-	E64 ²²⁾	F 1 szivárgásérzékelő	X	X

Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900

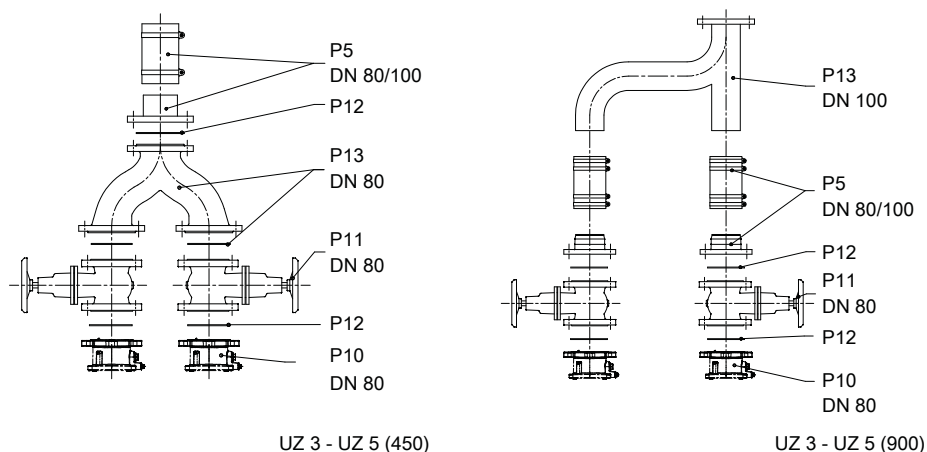


ábra 17: Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900



ábra 18: Beömlővezeték, Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900

1	Karimás csatlakozás
2	Csatlakozás karimás hüvellyel (EU idom)
3	Szennyvízcsatorna-csatlakozó
4	Tartálycsatlakozó
5	Szürkeöntvény tolózár
6	PVC tolózár
7	Helyszíni



ábra 19: Nyomóvezeték, Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900

Táblázat 23: Szállítási terjedelem alkotórészei, beömlővezeték, Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		UZ 3. - UZ 5.	
		450	900
-	P1	Gáz-, szag- és vízzáró gyűjtőtartály ütésálló műanyagból	
-	P2	Teljesen elárasztható merülőmotoros szivattyú	
	P3	Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 150 tömlőbilincsek (szívóoldali)	
-	P4	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (légtelenítés)	
	P5	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 80 karimás átmeneti idom DN 100 csőcsonkkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő 108-114,3 mm külső csőátmérőhöz	
-	P6	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (kézi membránszivattyú)	
-	P10	Visszafolyásgátló teljes átáramlással és légtelenítő csavarral	
-	E1	Analóg szintérzékelő 1. szivattyúhoz, 2. szivattyúhoz és riasztó berregőhöz, csúcsterhelésnél a tartalékszivattyú automatikusan bekapcsol	
-	E3 ²⁴⁾	Elektronikus vezérlőkészülék beépített riasztási és töltőáramkörrel, kiváló minőségű akkumulátorral és riasztó berregővel	

Táblázat 24: Tartozék, Compacta UZ 3.450 - UZ 5.450 és UZ 3.900 - UZ 5.900

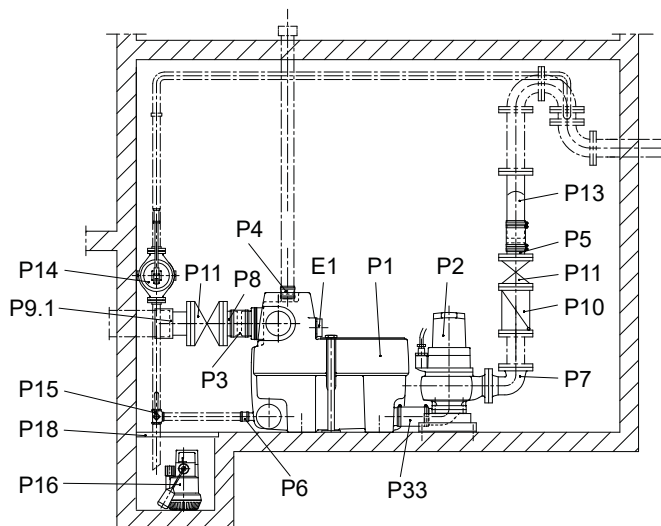
Poz.	Megnevezés	Compacta	
		UZ 3. - UZ 5.	
		450	900
	P3	Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 200 tömlőbilincsek	
	P5	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 80 karimás átmeneti idom DN 80 csőcsonkkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő 83-90 mm külső csőátmérőhöz	
	P8	Karimás átmeneti idom csőcsonkkal	
	P9.1	Karimás foglalat (alakítható öntöttvasból készült csövek összekötéséhez) DN 150 170 mm külső csőátmérőhöz DN 200 222 mm külső csőátmérőhöz	
-	P11	Elzáró tolózár	
	P12	Szerelési tartozékkészlet	
	P13	Nadrágidom szerelési tartozékkal	
	P14	Kézi membránszivattyú	

²³ A nyomóvezetékhez készletenként 2 darab szükséges ill. ezt tartalmazza a csomag.

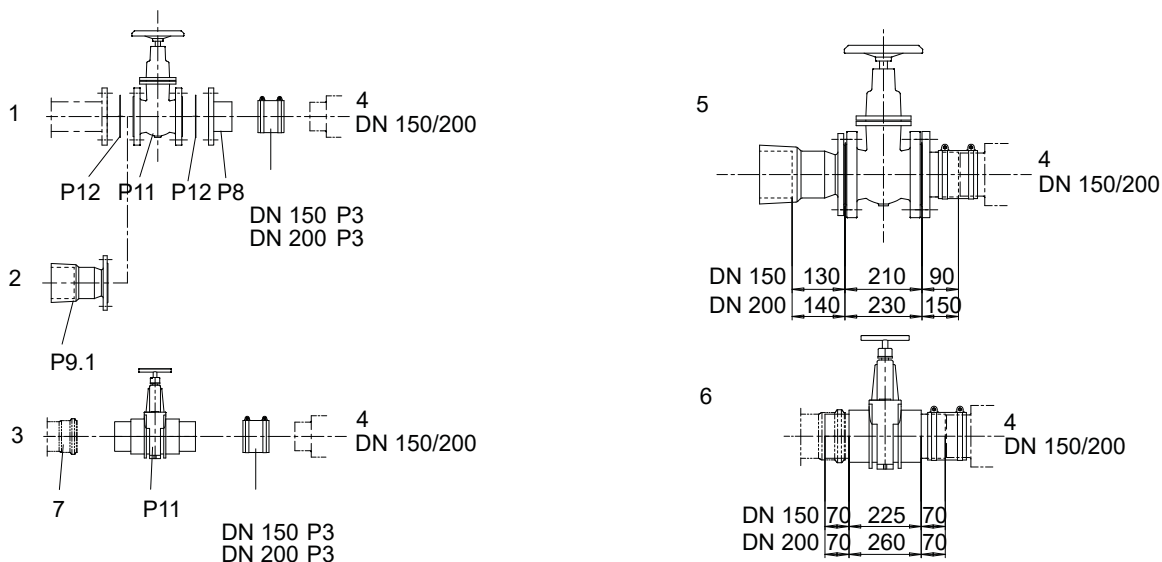
²⁴ Nem szerepel a rajzon.

Poz.		Megnevezés	Compacta	
			UZ 3 - UZ 5	
			450	900
	P15	Háromutas csap	X	X
	P16	Teljesen automatikus víztelenítő szivattyú Ama-Drainer (SE/SD)	X	X
-	P18	Takarólemez	X	X
-	E50 ²⁴)	AS 0 riasztókészülék	X	X
-	E51 ²⁴⁾	AS 2 riasztókészülék	X	X
-	E52 ²⁴⁾	AS 4 riasztókészülék	X	X
-	E53 ²⁴⁾	AS 5 riasztókészülék	X	X
-	E55 ²⁴⁾	AS 1 riasztókészülék	X	X
-	E64 ²⁴⁾	F 1 szivárgásérzékelő	X	X

Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900

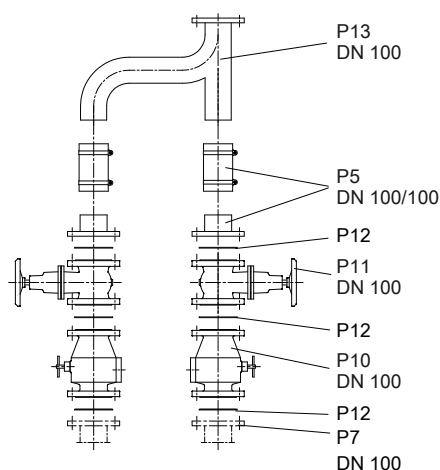


ábra 20: Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900



ábra 21: Beömlővezeték Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900

1	Karimás csatlakozás
2	Csatlakozás karimás hüvellyel (EU idom)
3	Szennyvízcsatorna-csatlakozó
4	Tartálycsatlakozó
5	Szürkeöntvény tolózár
6	PVC tolózár
7	Helyszíni



ábra 22: Nyomóvezeték Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900

Táblázat 25: Szállítási terjedelem alkotórészei Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		UZ 10. - UZ 15.	
		450	900
- P1	Gáz-, szag- és vízzáró gyűjtőtartály ütésálló műanyagból	X	X
- P2	Teljesen elárasztható merülőmotoros szivattyú	X	X
 P3	Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 150 tömlőbilincsek (szívóoldali)	X	X
- P4	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (légtelenítés)	X	X
 P5	Elasztikus tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek nyomóvezetékhez, melynek részei: DN 100 karimás átmeneti idom DN 100 csőcsonkkal, szövetbetétes gumitömlő és differenciáltömlő	X ²⁵⁾	X ²⁵⁾
- P6	Hajlékony tömlőcsatlakozás és tömlőbilincsek (kézi membránszivattyú)	X	X
- P7	Karimás könyökidom DN 100	X	X
- P33	Elasztikus tömlőcsatlakozás DN 100 tartályhoz/szivattyúhoz, szövetbetétes gumitömlővel	X	X
- E1	Analóg szintérzékelő 1. szivattyúhoz, 2. szivattyúhoz és riasztó berregőhöz; csúcsterhelésnél a tartalékszivattyú automatikusan bekapcsol	X	X
- E3 ²⁶⁾	Elektronikus vezérlőkészülék beépített riasztási és töltőáramkörrel, kiváló minőségű akkumulátorral és riasztó berregővel	X	X

Táblázat 26: Tartozék Compacta UZ 10.450 - UZ 15.450 és UZ 10.900 - UZ 15.900

Poz.	Megnevezés	Compacta	
		UZ 10. - UZ 15.	
		450	900
 P3	Hajlékony tömlőcsatlakozás és DN 200 tömlőbilincsek	X	X
 P8	Karimás átmeneti idom csőcsonkkal	X	X
 P9.1	Karimás foglalat (alakítható öntöttvasból készült csövek összekötéséhez) DN 150 170 mm külső csőátmérőhöz DN 200 222 mm külső csőátmérőhöz	X	X
 P10	Visszacsapó szelep	X ²⁵⁾	X ²⁵⁾
- P11	Elzáró tolózár	X ²⁵⁾	X ²⁵⁾
 P12	Szerelési tartozékkészlet	X ²⁵⁾	X ²⁵⁾
 P13	Nadrágidom szerelési tartozékkal	X	X

²⁵⁾ A nyomóvezetékhez készletenként 2 darab szükséges ill. ezt tartalmazza a csomag.

²⁶⁾ Nem szerepel a rajzon.

Poz.	Megnevezés		Compacta	
			UZ 10. - UZ 15.	
			450	900
 P13.12 6)	Karimaátmenet DN 100/150 a nyomóvezeték bővítéséhez (felszerelése a nadrágidom után)		X	X
 P14	Kézi membránszivattyú		X	X
 P15	Háromutas csap		X	X
 P16	Teljesen automatikus víztelenítő szivattyú Ama-Drainer (SE/SD)		X	X
- P18	Takarólemez		X	X
- E51 ²⁶⁾	AS 2 riasztókészülék		X	X
- E52 ²⁶⁾	AS 4 riasztókészülék		X	X
- E53 ²⁶⁾	AS 5 riasztókészülék		X	X
- E55 ²⁶⁾	AS 1 riasztókészülék		X	X
- E64 ²⁶⁾	F 1 szivárgásérzékelő		X	X

Kapcsolókészülékek

Valamennyi, a berendezés működtetéséhez szükséges kapcsoló- és vezérlőkészülék a berendezéssel együtt szállítjuk. A készülékek beépített akusztikus riasztóberendezéssel, valamint potenciálmentes jelzőérintkezővel rendelkeznek, amely lehetővé teszi a hibajelzés továbbítását a riasztókészülékre vagy közvetlenül az irányító központba. A kapcsoló- és vezérlőkészülékek megfelelnek az IP54 szabványnak és azokat egy szellőztetett, elárasztás ellen védett helyiségben kell elhelyezni.

LevelControl Basic 1 leírása



Leírás

- Csatlakoztatásra kész, 1 m hosszú elektromos csatlakozókábel (főkapcsolóhoz nem használható)
- 3 fázisú csatlakozó
- 4 m-es motorcsatlakoztató kábel
- Analóg szintmérés szenzoros felügyelettel
- Kézi-nulla-automatika kapcsoló
- Nyugtázó gomb
- Szivattyúállapot jelzőlámpa
- Magas vízszint jelzőlámpa
- Fázissrend-jelzőlámpa (csak háromfázisú váltakozó áram esetén, egyébként üzem kijelzése)
- Szivattyúvédelem tekercsvédő érintkezővel
- Külső hibajel bemenete
- Gyűjtő hibajel (NC, NO)
- Beépített riasztó zümmer
- Akkumulátorral ellátott, önálló hálózatu riasztó
- Egyszerű tartálykódolás DIL-kapcsolóval az üzembe helyezés alatt

LevelControl Basic 2 leírása



BS

BC

Leírás

- Csatlakoztatásra kész 1 m hosszú elektromos csatlakozókábel (UZ5.450 típusig) (főkapcsolóhoz nem használható)
- 3 fázisú csatlakozó
- Beépített főkapcsoló (csak LevelControl Basic 2 BS típusnál)
- Numerikus kijelző állapotjelzővel (jelzőlámpa) és navigációs gombokkal
- Töltésszintjelzés
- Üzemi adatok kijelzése
- Analóg szintmérés szenzoros felügyelettel
- Kézi-nulla-automatika kapcsoló
- Jelzőlámpák
- Magas vízszint jelzőlámpa
- Szivattyúvédelem tekercsvédő érintkezővel és motorvédő kapcsolóval (UZ10-15)
- Beépített riasztó zümmer
- Akkumulátorral ellátott, önálló hálózatu riasztó
- 2 bemenet külső hibajelhez és távoli nyugtázáshoz
- Gyűjtő hibajel
- Egyenletes szivattyúterhelés az automatikus szivattyúváltás révén
- Paraméterezhető szervizintervallumok
- Diagnosztikai -és jelzésfunkciók
- Egyszerű konfigurálás az előparaméterezésnek és a beállítási segédletnek köszönhetően
- Számos kiegészítő funkció (tápfeszültség felügyelete, intelligens rendszerfelügyelet stb.)

Kapcsolókészülékek hozzárendelése
Táblázat 27: LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2 hozzárendelése

Beépítési méret	Kapcsolóberendezés	Méretek
		Ma × Szé × Mé
		[mm]
Egyszivattyús berendezések		
U3.100 D, U4.100 D, U5.100 D, U3.300 D, U4.300 D, U5.300 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
Kétszivattyús berendezések		
UZ3.150 D, UZ4.150 D, UZ5.150 D, UZ3.300 D, UZ4.300 D, UZ5.300 D, UZ3.450 D, UZ4.450 D, UZ5.450 D, UZ3.900 D, UZ4.900 D, UZ5.900 D	LevelControl Basic 2 ZD	400 × 281 × 135
UZ10.450 D, UZ10.900 D	LevelControl Basic 2 ZD63	400 × 281 × 135
UZ11.450 D, UZ11.900 D	LevelControl Basic 2 ZD100	400 × 281 × 135
UZ12.450 D, UZ12.900 D	LevelControl Basic 2 ZD140	800 × 600 × 200
UZ13.450 D, UZ13.900 D	LevelControl Basic 2 ZD180	800 × 600 × 200
UZ14.450 D, UZ15.450 D UZ14.900 D, UZ15.900 D	LevelControl Basic 2 ZD250	800 × 600 × 200

Táblázat 28: A LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2 kivitel-specifikus jellegzetességei

Kapcsolóberendezés	Megnevezés
LevelControl Basic 1 D (CU 110 V T45 1 O B D)	- Standard egyszivattyús gépegységek vezérlőkészüléke háromfázisú váltakozó áramú motorhoz - Egy darab max. 4 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése.
LevelControl Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 BO)	- Standard kétszivattyús vezérlőkészülék - Két, egyenként max. 4 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése
LevelControl Basic 2 ZD63 (BC2 400 DVNA 063 BO)	- Standard kétszivattyús vezérlőkészülék - Két, egyenként max. 3 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése - Motorvédő kapcsoló
LevelControl Basic 2 ZD100 (BC2 400 DVNA 100 BO)	- Standard kétszivattyús vezérlőkészülék - Két, egyenként max. 4 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése - Motorvédő kapcsoló
LevelControl Basic 2 ZD140 (BS2 400 SVNA 140 BO)	- Standard kétszivattyús vezérlőkészülék - Két, egyenként max. 5,5 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése - Motorok csillag-delta indítása - Motorvédő kapcsoló
LevelControl Basic 2 ZD180 (BS2 400 SVNA 180 BO)	- Standard kétszivattyús vezérlőkészülék - Két, egyenként max. 7,5 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése - Motorok csillag-delta indítása - Motorvédő kapcsoló
LevelControl Basic 2 ZD250 (BS2 400 SVNA 250 BO)	- Standard kétszivattyús vezérlőkészülék - Két, egyenként max. 12 kW hajtásteljesítményű, váltakozó áramú motorral meghajtott szivattyú vezérlése - Motorok csillag-delta indítása - Motorvédő kapcsoló

Tartozékok
A berendezés tartozékai
Táblázat 29: A berendezés tartozékainak áttekintése

Poz.	Megnevezés	Csatlakozó	Compacta										Anyagazo- nosító szám	[kg]
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 11.450	UZ10. +11 900	UZ12. - 15.450	UZ12. - 15 900		
P3	 Hajlékony tömlőcsatlakozás (beömlő) beömlővezetékhez, szövethetős tömlővel és 2 tömlőbilincsel (DN 100, a szállítási terjedelem része)	DN 50	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	18040370	0,2
		DN 100	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	18040203	0,4
		DN 150	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	18040338	0,7
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	18040972	0,7
P5	 Hajlékony tömlőcsatlakozás (nyomóoldal) Nyomóvezetékhez, szövethetős tömlővel, átmeneti csővel, karimás átmeneti idom acél cső-csonkkal és tömlőbilincsek	DN 80/80	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	19070679	5,2
P8	 Karimaátmenet Csőcsonk, PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2 szabvány szerint, műanyag, távtartó alátéttekkel (DN 80/100), acél (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150), DIN EN 1092-1/2 esetén ²⁷⁾	DN 80/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	18040303	0,4
		DN 100/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	19075270	4,5
		DN 150/150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19075269	9,1
		DN 200/200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	19075271	12,3
P9.1	 Karimás foglalat (EU idom) DIN 28 622, szürkeöntvény, PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2 szabvány alákítható öntöttvasból készült csövek összekötéséhez ²⁷⁾ DN 100 118 mm külső csőátmérőhöz DN 150 170 mm külső csőátmérőhöz DN 200 222 mm külső csőátmérőhöz	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	00262135	9,5
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01020844	14,5
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	00263071	18,5
P10 ²⁸⁾	 Visszafolyásgátló, PN 16 Anyag: szürkeöntvény, nem szűkülő átmenettel, szellőztető berendezés szárnyas csavarral EN 12 050-4 szerint	DN 100	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	48829255	20,9
P11 ²⁹⁾	 Karimás golyóscsap Anyag: Rozsdamentes acél 1.4408	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	01723156	18,8
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	01723239	35
P11	 PVC elzáró tolózár, PN 1 Anyag: PVC, csatlakozócsonkkal rendelkező beömlővezetékhez	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	01121715	3,5
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01121714	9,2
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	01506896	13,4
P11 ²⁸⁾	 Tolózár választható KSB, PN 10 Anyag: Szürkeöntvény, PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2 szerint ³⁰⁾	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	01056708	18,9
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	01056709	22,5
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01056710	42,7
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	01132653	61,5
P12	 Szerelési tartozékkészlet acélból vagy szürkeöntvényből készült karimás kötéshez, 8 db hatlapfejű csavar anyával és 1 siktömítéssel	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	18072644	1
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	18060163	1,4
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18076348	2
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	18040967	4,2

Nadrágidom standard kivitelhez
²⁷⁾ DN 200, PN 10 szerinti furattal.

²⁸⁾ Kétszivattyús UZ berendezés esetén a nyomóvezetékhez 2 visszacsapószelep szükséges.

²⁹⁾ Csak C kivitelhez

³⁰⁾ DN 200, megfelel a PN 6 névleges nyomásnak, karima PN 10 szerinti furattal.

Poz.	Megnevezés	Csatlakozó	Compacta										Anyagazo- nosító szám	[kg]
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 11.450	UZ10. +11 900	UZ12. - 15.450	UZ12. - 15 900		
P13	 Nadrágidom Anyag: Szürkeöntvény, A = 325 mm, 16 hatlap- fejű csavarral, anyákkal és 2 tömítéssel PN 16 szerint fűrt karima, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	18040966	8
P13	 Nadrágidom Anyag: Acél, A = 525 mm, ezzel: 8 darab hatla- pú csavarral, anyákkal és 1 tömítéssel PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	18040252	15,6
	Nadrágidom Acél, A = 490 mm, 8 darab hatlapú csavarral, anyákkal és 1 tömítéssel PN 16 szerint fűrt karima, DIN EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	18041958	15,5
Nadrágidom C kivételhez														
P13	 Nadrágidom Anyag: Szürkeöntvény, minőségi bevonattal (Rilsan®) PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2	DN 80	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	18041115	8
P13	 Nadrágidom Anyag: Rozsdamentes acél (1.4571), A = 525 mm, 8 darab hatlapfejű csavarral, anyákkal és 1 tömítéssel PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	18041287	15,6
P13.1	 Karimaátmenet 16 támcavar, alátétek és anyák, L = 30 mm PN 10/16 szerint fűrt karima, EN 1092-1/2	DN 100/150	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	01134592	12
P14	 Kézi membránszivattyú Anyag: szürkeöntvény ³¹⁾	Rp 11/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	00520485	12
P15	 Háromutas csap Anyag: Réz 22-es kulcsnyílással	Rp 11/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19053063	1,5
P20	 Vakkarima Anyag: Acél, a szivattyúház lezárásához a forgórész eltávolítása- kor		X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	18040965	3,8
	Vakkarima Anyag: Acél, tartály lezárásához a szivattyúrész eltávolításakor		-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	18040353	10,4
	Vakkarima Anyag: Acél, tartály lezárásához a szivattyúrész eltávolításakor		X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	18041087	1,2

³¹⁾ A szivattyúzsomp vízvezetéséhez lásd még az Ama-Drainer értékesítési programját.

Riasztókészülékek ATEX nélküli szivattyúkhöz
Táblázat 30: AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

Poz.	Megnevezés	Anyagazo- nosító szám	[kg]
E50 	Riasztókészülék AS 0 megszakítóval, akusztikus 85 dB(A) jeladóval, zöld üzemi jelzőfénnel IP20 műanyag ház, Ma × Szé × Mé = 140 x 80 x 57 [mm], érintkezőként úszókapcsoló, F1 nedvességérzékelő (E64 tétel), M1 riasztó érintkező vagy a vezérlő jeladó reléje használandó	29128401	0,5
E51 	Riasztókészülék AS 2 megszakítóval, akusztikus 85 dB(A) jeladóval, zöld üzemi jelzőfénnel, potenciálmentes érintkező irányító központ vezérléséhez IP20 műanyag ház, Ma × Szé × Mé = 140 x 80 x 57 [mm], érintkezőként úszókapcsoló, F1 nedvességérzékelő (E64 tétel), vagy a vezérlő jeladó reléje használandó	29128422	0,5
E52 	Riasztókészülék AS 4 megszakítóval, akusztikus 85 dB(A) jeladóval, zöld üzemi jelzőfénnel, potenciálmentes érintkező irányítóterem vezérléséhez, öntöltő szünetmentes tápegységgel 5 órás üzemeléshez feszültségkimaradás esetén IP20 műanyag ház, Ma × Szé × Mé = 140 x 80 x 57 [mm], érintkezőként úszókapcsoló (E60), F1 nedvességérzékelő (E64 tétel), vagy a vezérlő jeladó reléje használandó	29128442	0,5
E53 	Riasztókészülék AS 5 hálózatfüggetlen, öntöltő szünetmentes tápegységgel, 10 órás üzemeléshez feszültségkimaradás esetén, hálózat-ellenőrző lámpa, üzemzavarjelző lámpa, nyugtázó nyomógomb, potenciálmentes érintkező irányítóterem vezérléséhez, csatlakozásra kész, 1,8 m elektromos csatlakozóvezetékekkel és csatlakozódugóval IP41 ISO-ház, Ma × Szé × Mé = 190 x 165 x 75 [mm], érintkezőként úszókapcsoló (E60) vagy a vezérlő jeladó reléje használandó	00530561	1,7
E55 	Riasztókészülék AS 1 IP30 ISO dugaszházban, hálózatfüggetlen, öntöltő szünetmentes tápegységgel, 5 órás üzemeléshez feszültségkimaradás esetén, hangjelzés 70 dB(A), kikapcsolóval és rászerezett jeladóval, 3 m-es elektromos csatlakozóvezetékekkel, max. 60 °C, gőzhöz és kondenzátumhoz nem alkalmas. 1. Elárasztás jelzése, (szivattyú-)aknába beakasztva a szivattyú bekapcsolási pontja fölött 2. Víz-figyelmeztetés már 1 mm-es vízállásnál, az adót a pincében, a konyhában vagy fürdőszobában a mosógép mellett, a veszélyes területen a padlóra állítva	00533740	0,9

Tartozékok kapcsolókészülékekhez

Táblázat 31: Kapcsolóberendezés tartozékainak áttekintése

Poz.	Megnevezés	Anyagazo- nosító szám	[kg]
E64	F1 Páratartalom-érzékelő ³²⁾  Érintkezőként AS 0, AS 2, AS 4 riasztási kapcsolóberendezéshez vagy riasztóként LevelControl Basic 2-hoz Felhasználási lehetőségek riasztás leadásához: Elárasztás jelzése, (szivattyú-)aknába beakasztva a szivattyú bekapcsolási pontja fölött Figyelmeztetés 1 mm-es vízállásnál a veszélyes területeken, például pincében, illetve a fürdőszobában vagy a konyhában a mosógép mellett. Méretetek [mm]: 52 × 21 × 20 (H × B × T)	19072366	0,2
E70	Kürt 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 ³³⁾  Beltéri és kültéri szereléshez egyaránt. Nedvességtől védje.	01086547	0,1
E71	Kombinált riasztás (sárga villogó fény és piezo zümmer 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65 ³³⁾ 	01139930	0,1
E72	Sárga villogófény, 12 V DC, 195 mA, IP65 ³³⁾ 	01056355	0,3
O45	Műanyag ház IP65, szerelési segédeszközként villogófényhez, fali szereléshez 	01061067	0,2
E73	KSB ServiceTool  CD útmutatóval, hardverkulccsal a hitelesítéshez, RS232 paraméterező kábellel és USB-RS232 átalakítóval (soros interfész nélküli laptopokhoz) a készülék képzetlen személyzet általi paraméterezésének megakadályozása érdekében. A szervizszoftver hardverkulcs nélkül is használható, ebben az esetben azonban bizonyos paraméterek zárolva vannak. Használat előtt a hardverkulcsot a KSB mellékelt leírása szerint engedélyeztetni kell.	47121210	0,2
E300	Főkapcsoló, 32 A, külső  Műanyag ház IP 65, Ma × Szé × Mé = 90 × 90 × 145 [mm], Level Control számára	01118354	0,4
E301	Főkapcsoló, 16 A, külső  Műanyag ház IP 65, Ma × Szé × Mé = 90 × 90 × 145 [mm], Level Control számára	01212348	0,4
Beépítési lehetőségek			
O200	Jelentéskészítő modul a LevelControl Basic 2 BC rendszerhez 	19075182	0,2
O203	Jelentéskészítő modul a LevelControl Basic 2 BS rendszerhez 	19075185	1,1

A LevelControl Basic 1 és LevelControl Basic 2 kapcsolóberendezések egy belső, hálózattól független akusztikus jelzőberendezéssel (riasztó berregővel), valamint potenciálmentes zavarjelző érintkezővel rendelkeznek.

A potenciálmentes zavarjelző érintkező lehetővé teszi hibajelzés (pl. irányítóterembe történő) továbbítását. Ezért nincs szükség riasztókészülék alkalmazására, azonban ha van, akkor hiba esetén akusztikus riasztás váltható ki vele az átemelő berendezéstől távol eső épületrészekben.

³²⁾ AS 0, AS 2, AS 4 riasztókészülékkel vagy LevelControl felügyeleti egységgel

³³⁾ AS 5 riasztókészülékkel vagy LevelControl Basic 2 felügyeleti egységgel

Példa:

A szennyvízátemelő berendezés az épület pincéjében található, míg a kiegészítő riasztókészülék a ház folyosóján van felszerelve.



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com