



SZENNYVÍZ

Szennyvízkezelés felsőfokon

A Grundfos szivattyúi a szennyezett- és szennyvíz elvezetését a lehető legegyszerűbbé és leghatékonyabbá teszik.

Flexibilis szivattyúprogramunk megfelel minden elvárásnak. Hordozható és rögzített telepítésű szivattyúkat kínálunk a csatornaszint alatt és felett történő széles alkalmazási területre. Természetesen ehhez az alapot a Grundfos szivattyúk problémamentes telepítése, a már ismert minőség és üzembiztonság adja.

ALKALMAZÁS

Az Unilift CC minden szokásos feladatot ellát a pince víztelenítése keretében. Max. 10 mm átmérőjű szilárd anyagok átáramlását biztosító keresztmetszetével kiválóan alkalmas házi szennyezett víz, valamint a pince szivárgó aknájában összegyűlt víz elszállítására. A szivattyú üzemeltetése részben vagy egészben víz alatt történik.

TERMÉKELŐNYÖK

- A szűrőtalp levételét követően – alacsony leszívási szint akár 3 mm-ig
- Tartós üzemeltetés lehetséges
- Adapter az egyszerű csatlakoztatáshoz és visszacsapó szelep
- Az úszókapcsoló egyszerű beállítása a kívánt start/stop vízszinthez
- Kerámia tengelytömítés háromszoros tömítőfelülettel a motor hatékony védelme érdekében
- Beépített termikus motorvédelem
- Beépített légtelenítő szelep

KONSTRUKCIÓ

- Szivattyúház kompozit, további alkatrészek rozsdamentes acél
- Robusztus levehető szűrőtalp
- 10 mm szabad áramlási keresztmetszettel
- Max. telepítési mélység: 10 m
- IP 68 védettség, F szigetelési osztály
- UNILIFT CC változatok:
 - CC M: úszókapcsoló nélkül
 - CC A1: úszókapcsolóval

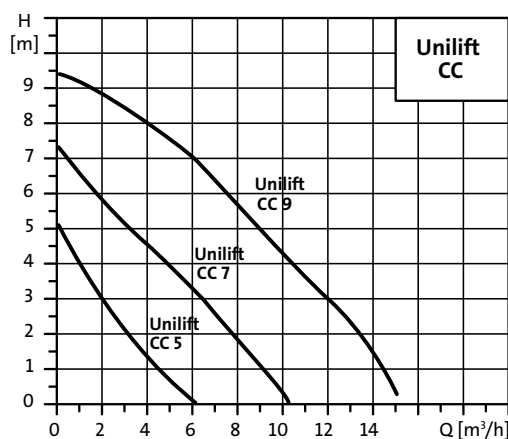
MŰSZAKI ADATOK

| Szivattyú | Méretek [mm] | | Csatlakozás | Kábel [m] | Max. hőm. | Tápfeszültség 50 Hz | P _i [W] | I _N [A] | Cikkszám |
|-----------|--------------|-----|-----------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| | A | B | | | | | | | |
| CC 5 A1 | 305 | 160 | Rp ¾", 1", 1 ¼" | 10 | 40 °C | 1×230 V | 240 | 1,1 | 96 28 09 66 |
| CC 7 A1 | 305 | 160 | Rp ¾", 1", 1 ¼" | 10 | 40 °C | 1×230 V | 380 | 1,7 | 96 28 09 68 |
| CC 9 A1 | 340 | 160 | Rp ¾", 1", 1 ¼" | 10 | 40 °C | 1×230 V | 780 | 3,7 | 96 28 09 70 |

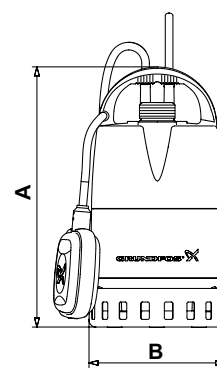
Közeghőmérséklet rövid ideig max. 70 °C (max. 2 percig, 30 perces intervallumokban)



SZÁLLÍTÓ TELJESÍTMÉNY



MÉRETEK



ALKALMAZÁS

Pincék víztelenítésére szolgáló nemesacélból készült, nedvestengelyű motorral felszerelt merülőszivattyú. Alkalmas enyhén szennyezett háztartási szennyezettvíz, talaj- és csurgalékvíz szállítására, kisebb tározók és úszómedencék ürítésére, illetve kisebb víz-tisztító berendezésekhez vagy öntözési feladatokra. Szállítható alacsony szilárdanyag-tartalommal rendelkező közeg fekáliatartalom nélkül. A szivattyú telepíthető épületen kívül és belül egyaránt, rögzített és mobil módon.

TERMÉKELŐNYÖK

- Egyfázisú kivitel úszókapcsolóval
- Vezetéksatlakozás cserélhető – villásdugó kivitelű csatlakozó
- Hosszú élettartamú vízálló vezetéksatlakozás
- Hűtőburkolat lehetővé teszi a szivattyú vízszint feletti tartós használatát
- Alacsony leszívási szint
- Robosztus motor
- Beépített termokapcsolós motorvédelem
- Hosszú élettartamú siklócsapágy

KONSTRUKCIÓ

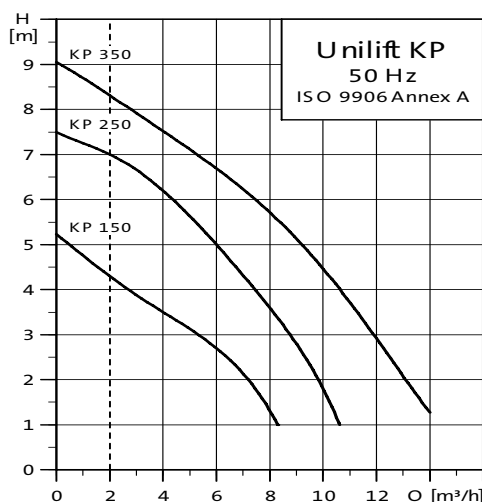
- Minden komponens rozsdamentes acélból készül
- Levehető szűrő és csapágytárcsa
- 10 mm szabad áramlási keresztmetszettel
- Max. telepítési mélység: 10 m
- IP 68 védetség, F szigetelési osztály
- UNILIFT KP változatok:
 - KP M1: úszókapcsoló nélkül
 - KP A1: úszókapcsolóval
 - KP AV: függőleges szintkapcsolóval

MŰSZAKI ADATOK

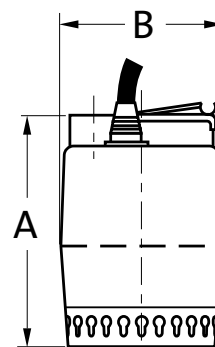
| Szivattyú | Méretek [mm] | | Csatlakozás | Kábel [m] | Max. hőm. | Tápfeszültség 50 Hz | P ₁ [W] | I _N [A] | Cikkszám |
|-----------|--------------|-----|-------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| | A | B | | | | | | | |
| KP 150 A1 | 214 | 149 | Rp 1 1/4" | 3 | 50 °C | 1×230 V | 300 | 1,3 | 01 1H 16 00 |
| KP 250 A1 | 214 | 149 | Rp 1 1/4" | 3 | 50 °C | 1×230 V | 500 | 2,2 | 01 2H 16 00 |
| KP 350 A1 | 224 | 149 | Rp 1 1/4" | 3 | 50 °C | 1×230 V | 700 | 3,2 | 01 3H 16 00 |



SZÁLLÍTÓ TELJESÍTMÉNY



MÉRETEK



ALKALMAZÁS

Rozsdamentes acélból készült merülőszivattyú csúszógyűrűs tömítéssel drénrendszerekben történő alkalmazásra. Alkalmos enyhén szennyezett háztartási szennyezett víz, kisméretű szilárd anyagokat tartalmazó talaj- és csurgalékvíz, enyhén agresszív közegek szállítására, kisebb tározók és úszómedencék ürítésére, illetve kisebb víztisztító berendezésekhez.

Alkalmos alacsony szilárdanyag-tartalmú közeg szállítására, mosógép vizének elszállítására főzőmosás esetén is, a közeg azonban nem rendelkezhet fekáliatartalommal.

A szivattyú telepíthető épületen kívül és belül egyaránt, rögzített és mobil módon.

TERMÉKELŐNYÖK

- Hosszúélettartamú vízálló vezetékcsatlakozás
- Vezetékcsatlakozás cserélhető – villásdugó kivitelű csatlakozó
- Hosszú élettartamú rozsdamentes acél kivitelben
- Magas minőségű SiC csúszógyűrűs tömítés
- Szárazonfutás-biztos
- Állítható úszókapcsoló beállítható kapcsolási pontokkal
- Beépített motorvédelem

KONSTRUKCIÓ

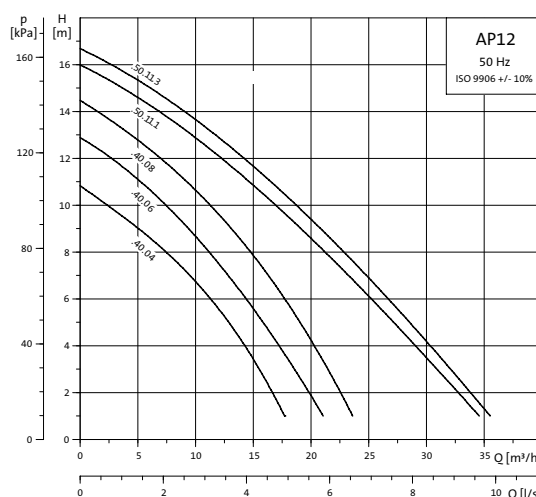
- Nyitott szabadáramú járókerék 10 mm átáramlási keresztmetszettel
- Szűrő egyszerűen leszedhető
- Hűtőburkolat lehetővé teszi a szivattyú vízszint feletti tartós használatát
- Max. telepítési mélység: 10 m
- IP 68 védettség, F szigetelési osztály

MŰSZAKI ADATOK

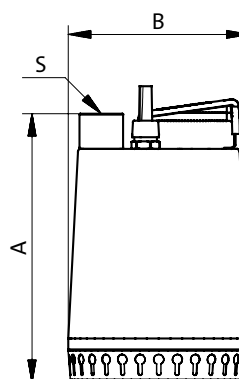
| Szivattyú | Méretek [mm] | | Csatlakozás | Kábel [m] | Max. hőm. | Tápfeszültség 50 Hz | P _i [W] | I _N [A] | Cikkszám |
|----------------|--------------|-----|-------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| | A | B | | | | | | | |
| AP 12.40.04.A1 | 321 | 216 | Rp 1 ½" | 10 | 55 °C | 1×230 V | 700 | 3 | 96 01 10 18 |
| AP 12.40.06.A1 | 321 | 216 | Rp 1 ½" | 10 | 55 °C | 1×230 V | 900 | 4,4 | 96 01 09 79 |
| AP 12.40.08.A1 | 346 | 216 | Rp 1 ½" | 10 | 55 °C | 1×230 V | 1300 | 5,9 | 96 01 09 80 |
| AP 12.50.11.A1 | 357 | 241 | Rp 2" | 10 | 55 °C | 1×230 V | 1700 | 8,5 | 96 01 09 81 |
| AP 12.50.11.A3 | 357 | 241 | Rp 2" | 10 | 55 °C | 3×400 V | 1900 | 3,2 | 96 02 38 74 |



SZÁLLÍTÓ TELJESÍTMÉNY



MÉRETEK



ALKALMAZÁS

- Az Unilift AP 35B és Unilift AP 50B típusú szivattyúkat speciálisan házi szennyezett- és szennyvíz vagy egyéb max. 50 mm nagyságú szennyező anyagot tartalmazó, nem agresszív közegek szállítására tervezték.
- Az Unilift AP B szivattyúk talpgyűrűvel kerülnek szállításra, telepítésük történhet függőlegesen vagy vízszintesen
- Háztartási víztelenítés, szennyvízelvezetés
- Háztartási szennyezett víz elszállítása a mosógéptől stb.
- Mezőgazdasági vagy ipari közegek szállítása
- Fekélt szennyvízre az AP 50B típusú szivattyú javasolt.

TERMÉKELŐNYÖK

- Egyfázisú típusok úszókapcsolóval és földelt villásdugóval kerülnek szállításra
- Tartós üzemeltetés lehetséges
- Maximális szilárdanyag nagyság: 35 mm az Unilift AP 35B és 50 mm az Unilift AP 50B modell esetén
- A szivattyúrész karbantartása és szerelése rendkívül felhasználóbarát, a nemesacél kapcsok segítségével néhány mozdulattal elválasztható a motortól
- A hálózati kábel és az úszókapcsoló szerelése egyszerű
- Tápfeszültség: 1×230 V, 50 Hz vagy 3×400 V, 50 Hz

KONSTRUKCIÓ

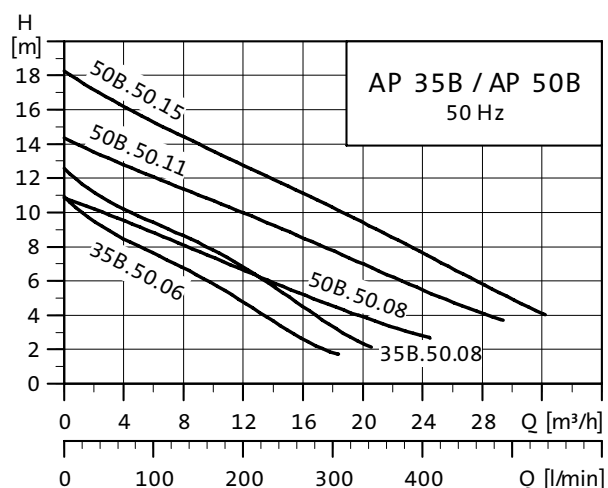
- Rozsdamentes nemesacélból készült szivattyúház és járókerék
- IP 68 védelem
- F szigetelési osztály
- Vortex-járókerék
- Szilíciumkarbid csúszógyűrűs tömítés

MŰSZAKI ADATOK

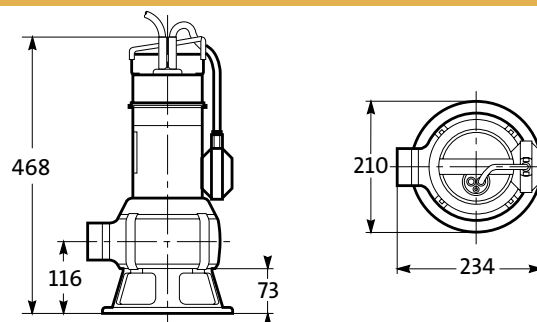
| Szivattyú | Méretek [mm] | | Csatlakozás | Kábel [m] | Max. hőm. | Tápfeszültség 50 Hz | P ₁ [W] | I _N [A] | Cikkszám |
|-----------------|--------------|-----|-------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| | A | B | | | | | | | |
| AP 35B.50.06.A1 | 430 | 234 | Rp 2" | 5 | 40 °C | 1×230 V | 1000 | 4,6 | 96 00 45 62 |
| AP 35B.50.08.A1 | 455 | 234 | Rp 2" | 5 | 40 °C | 1×230 V | 1250 | 5,44 | 96 00 45 74 |
| AP 50B.50.08.A1 | 455 | 234 | Rp 2" | 5 | 40 °C | 1×230 V | 1200 | 5,37 | 96 00 45 86 |
| AP 50B.50.11.A1 | 455 | 234 | Rp 2" | 5 | 40 °C | 1×230 V | 1750 | 8 | 96 00 45 98 |
| AP 50B.50.11.3 | 455 | 234 | Rp 2" | 5 | 40 °C | 3×400 V | 1750 | 2,81 | 96 00 46 01 |



SZÁLLÍTÓ TELJESÍTMÉNY



MÉRETEK



Telepítési mélység: max. 10 m a vízszint alatt. Megszakítás nélküli üzemmód esetén a szivattyúnak folyamatosan víz alatt kell lenni.

ALKALMAZÁS

A Grundfos Sololift2 átemelő berendezések azokon a területeken kerülnek alkalmazásra, ahol a szennyvíz a csatornaszint alatt keletkezik vagy a víz elvezetése gravitációsan nem lehetséges.

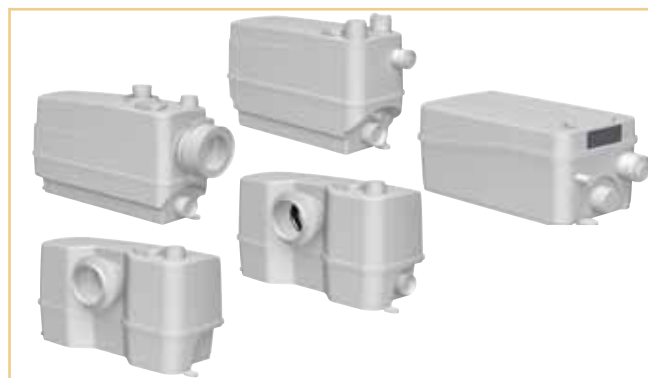
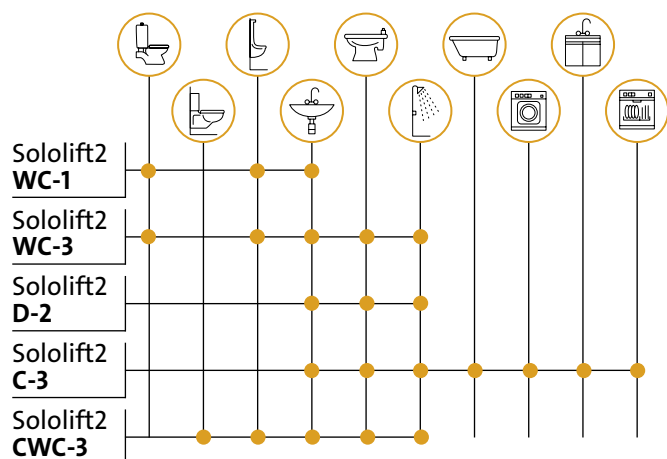
A Sololift2 felaprítja (csak WC típusok) és rövid idő alatt eltávolítja a szennyvizet – akár 1 liter/sec teljesítménnyel – max. 6 méter magasság és 100 méter távolság esetén a következő fővezetékhez.

Ideális utólagosan elhelyezett vizes berendezések gyors és elegáns szereléséhez, elkerülve a költséges és nem esztétikus szükségmegoldásokat.

A Grundfos Sololift2 sorozata öt átemelő berendezést foglal magába különböző háztartási szennyvízelvezetési feladatok épületen belüli ellátására.

KONSTRUKCIÓ

- A **Sololift2 WC-1** és **Sololift2 WC-3** egy kisméretű, csatlakoztatásra kész kompakt szennyvízátemelő berendezés, elsősorban csatornaszint alatti helyiségekben keletkező szennyvizek szállítására.
- A **Sololift2 CWC-3** egy kisméretű, csatlakoztatásra kész kompakt szennyvízátemelő berendezés, elsősorban csatornaszint alatti helyiségekben keletkező szennyvizek szállítására.
A Sololift2 CWC-3 alkalmas hátsó kiömlésű WC mögötti térbe történő beépítésre.
- A **Sololift2 C-3** egy kompakt és erős átemelőtelep, amely akár 90 °C-os víz szivattyúzására is alkalmas ipari mosógépből, mosogatóból, konyhai mosdóból, fürdóből, zuhanyból, bidéből és mosdóból.
- A **Sololift2 D-2** egy kisméretű, csatlakoztatásra kész kompakt átemelő berendezés, elsősorban csatornaszint alatti helyiségekben keletkező szennyezett vizek szállítására.
A Sololift2 D-2 alkalmas zuhanykabin alá történő beépítésre is.



TULAJDONSÁGOK

Megbízhatóság

- Hegesztett, nyomásálló tartály
- Robusztus őrlő (WC típusoknál)
- Vortex járókerék 20 mm-es szabad szakasszal a megbízhatóság növelése érdekében. 30 percen át akár 90 °C-os vízhőmérsékletben is tud dolgozni. (C-3, D-2 típusoknál)
- Speciális tekercseléssel ellátott erős motor

Könnyű szervizelés

- Száraz motorkialakítás a könnyű és tiszta karbantartás végett. A motor, a szivattyú és a vezérlőegység egybe van építve a könnyebb karbantartás és csere végett. A SOLOLIFT2 az egész karbantartás alatt a helyén marad.
- Szerviz esetén az önbeálló autocsatlakozás megkönnyíti a szerelést
- Az összes csavar elveszíthetetlen
- Manuális dugulás elhárító funkció
- Külön leeresztő funkció tokkal és leeresztő tömlővel
- A nyomáskapcsoló a tartályon kívül van, így nincsenek mozgó alkatrészek a szennyvízben

Cserélhetőség

- Még kompaktabb kivitel. Könnyen pótol bármilyen más átemelő készüléket a piacon. Választható kimeneti irány a könnyebb cseréhez.
- Adaptív állítható magasságú csatlakozók.

Kevés karbantartást igényel

- Innovatív kivitelű alsó rész erős horonnyal és öntisztító funkcióval, amely megakadályozza a lerakódást.

Könnyű üzembe helyezés

- Emelő szerelési csatlakozóval, amely megkönnyíti a SOLOLIFT2 üzembe helyezését.
- Könnyen csatlakoztatható hozzá riasztó egység – csak egy kis PCB-t kell beilleszteni egy jelzővel.
- Egyféle motor az összes modelhez.
- Állhat önállóan vagy falba szerelve (kivéve WC-1, WC-3) is.

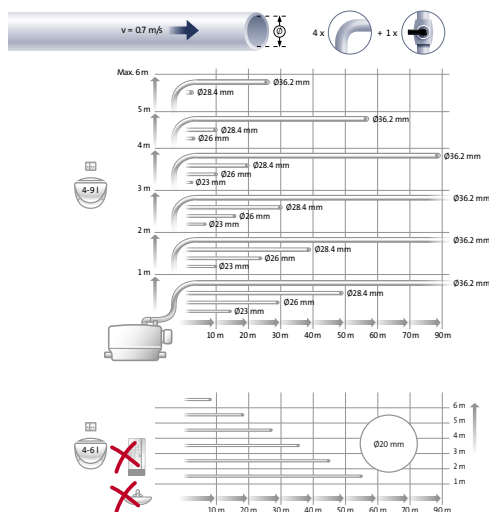
MŰSZAKI ADATOK

| Típus | Cikkszám | Hozzáfolyási csatlakozás | Teljesítmény-felvétel [kW] | Térfogat-áram [l/min] | Szállító-magasság [m] | Közeghőmérséklet [°C] |
|-----------------|-------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Sololift2 CWC-3 | 97 77 53 16 | 1×DN 100 + 3×DN 40 | 0,62 | max. 137 | max. 8,5 | max. +50 |
| Sololift2 WC-1 | 97 77 53 14 | 1×DN 100 + 1×DN 40 | 0,62 | max. 149 | max. 8,5 | max. +50 |
| Sololift2 WC-3 | 97 77 53 15 | 1×DN 100 + 3×DN 40 | 0,62 | max. 149 | max. 8,5 | max. +50 |
| Sololift2 C-3 | 97 77 53 17 | 3×DN 40 | 0,64 | max. 204 | max. 8,5 | folyamatosan +75 (max. 90 °C 30 percen keresztül) |
| Sololift2 D-2 | 97 77 53 18 | 2×DN 40 | 0,28 | max. 119 | max. 5,5 | max +50 °C |

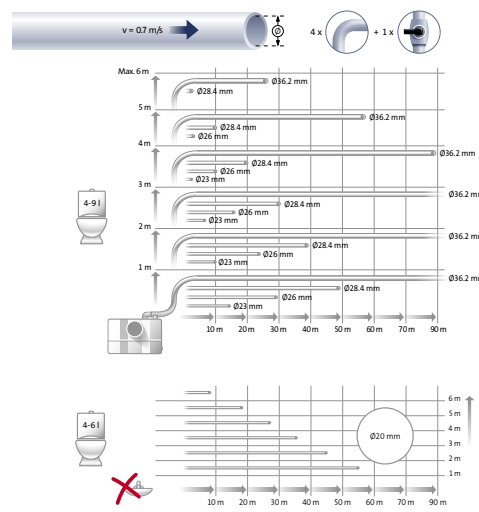
Villamos védetség: IP 24

Tápfeszültség: 1×220–240 V, 50 Hz

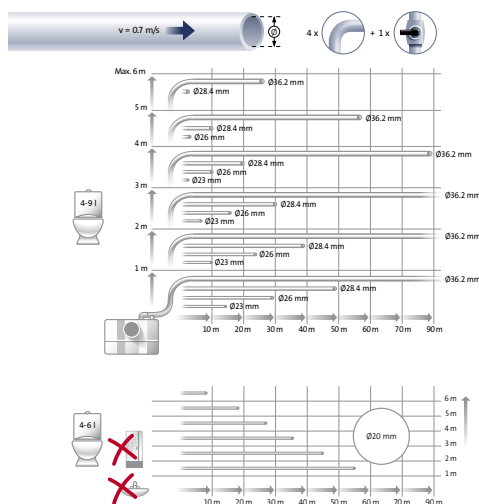
TELEPÍTÉS



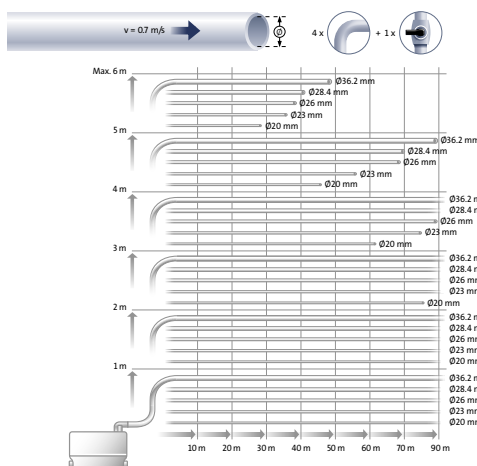
Sololift2 CWC-3



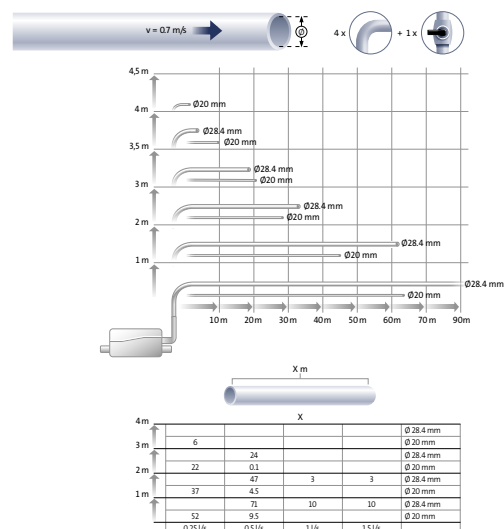
Sololift2 WC-1



Sololift2 WC-3



Sololift2 C-3



Sololift2 D-2

ALKALMAZÁS

Ahol a házi szennyezett víz a csatornaszint alatt keletkezik, ott a Grundfos LIFTAWAY B típusú szennyvíz átemelő berendezései kínálják az ideális megoldást. A berendezést a Grundfos KP vagy AP szivattyúk csatlakoztatására gyárilag előkészítik.

A LIFTAWAY B szagmentesen zárt gyűjtőaknája a padló alatti telepítésre van rendszeresítve.

A háztartási átemelő berendezés műanyag tartályát a padlóba kell betonozni és a beépítést követően járni lehet rajta. A fedlap magassága állítható a padlószint-hez való igazítás érdekében.

A berendezéshez tartozik három derékszögben elhelyezett hozzáfolyási csomagt, valamint a fedlapba beépített padlóösszefolyó.

KONSTRUKCIÓ

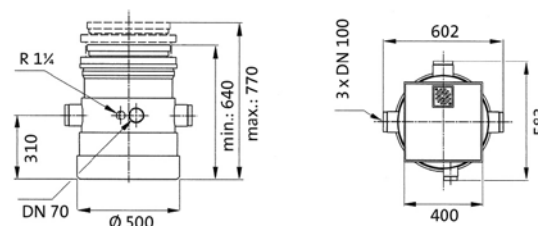
- Szennyvíz átemelő berendezés padló alatti beszerelésre, amely alkalmas egy KP típusú pince víztelenítő szivattyú vagy egy AP 12 típusú szennyezettvíz szivattyú befogadására.
- Robusztus, ütésálló műanyagtartály teleszkópos nyakkal
- Aknafedél beépített padlóösszefolyóval és bűzelzárával
- Elforgatható fedlap a csempefugákhoz vagy a helység széléhez való beállításhoz. Használható rácsként vagy csempekeretként is.
- Beépítési készlet a szivattyúhoz, amely tartalmaz egy visszacsapó szelepet, belső nyomóvezeték, átvezetőidomot és nyomócsomagt.
- A 3 m kábellel és a földelt villásdugóval felszerelt szivattyút külön kell megrendelni.
- Hozzáfolyási csomagt: 3 x \varnothing DN 100, oldalt
1 x padlóösszefolyó, fent
- Nyomócsatlakozás: Rp 1¼"
- Szellőzőcsomagt: DN 70, oldalt
- Megengedett közeghőmérséklet: 50 °C, rövid ideig (max. 3 perc) 70 °C

MŰSZAKI ADATOK

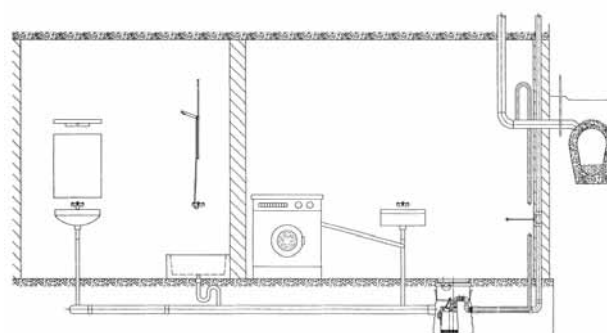
| Szivattyú | LIFTAWAY B tömege csak tartály [kg] | Szivattyú tömege [kg] | Szállítómagasság [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| KP 150-A1 | 9,0 | 5,5 | Térfogatáram m³/h | 2,1 | 1,8 | 1,2 | 0,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| KP 250-A1 | 9,0 | 6,9 | | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 1,8 | 1,5 | 1,1 | 0,5 | – | – | – | – | – | – |
| AP 12.40.04 | 9,0 | 11,0 | | 3,9 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,4 | 2,2 | 1,7 | 1,0 | 0,4 | – | – | – | – |
| AP 12.40.06 | 9,0 | 11,6 | | 4,6 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 3,1 | 2,8 | 2,4 | 2,0 | 1,6 | 1,0 | 0,5 | – |
| AP 12.40.08 | 9,0 | 12,6 | | 5,0 | 4,7 | 4,3 | 4,2 | 3,9 | 3,8 | 3,5 | 3,1 | 2,7 | 2,3 | 1,9 | 1,3 | 0,7 |



MÉRETEK



BEÉPÍTÉSI PÉLDA



ALKALMAZÁS

A LIFTAWAY C helytakarékos szennyvízátemelő berendezés – Grundfos KP szivattyúval kiegészítve – alkalmas fekália nem tartalmazó szennyvíz összegyűjtésére és elvezetésére.

A LIFTAWAY C magas minőségű műanyagból készült, könnyen tisztítható tartálya telepíthető a padlóra vagy szerelhető a falra is.

A csatlakozó vezetékek külön szerszám nélkül is szerelhetők.

Az aktívszén szűrő megakadályozza a kellemetlen szagok kiáramlását. Külön levegőztető vezeték kiépítése nem szükséges.

KONSTRUKCIÓ

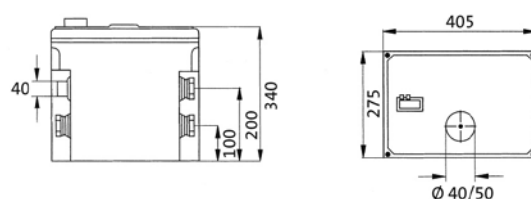
- Szennyvíz átemelő berendezés padló feletti beszerelésre, amely alkalmas egy KP 150-A1 vagy KP 250-A1 típusú pince víztelenítő szivattyú befogadására.
- Robusztus, ütésálló műanyagtartály fehér, sima felülettel
- Padlóra vagy falra történő rögzítési lehetőség
- A hozzáfolyási és nyomócsatlakozások szerelésre előkészítve
- Beépítési készlet a szivattyúhoz, amely tartalmaz egy visszacsapó szelepet, belső nyomóvezeték, átvezetőidomot és rugalmas nyomócsontot bilincs-csel.
- A 3 m kábellel és a földelt villásdugóval felszerelt szivattyút külön kell megrendelni.
- Aktívszén szűrős levegőztető nyílás
- Hozzáfolyási csatlakozás: 3 x Ø 40 mm, oldalt
1 x Ø 40/50 mm
- Nyomócsatlakozás: Ø 40 mm, jobb vagy bal oldalon
- Bekapcsolási szint: 135 mm vagy 260 mm
- Megengedett közeghőmérséklet: 50 °C, rövid ideig (max. 3 perc) 70 °C

MŰSZAKI ADATOK

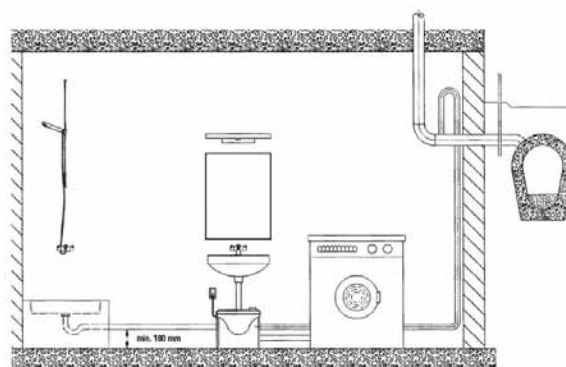
| Szivattyú | LIFTAWAY C tömege csak tartály [kg] | Szivattyú tömege [kg] | Szállítómagasság [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| KP 150-A1 (10 m kábel) | 2,5 | 5,5 | Térfogatáram m³/h | 2,1 | 1,8 | 1,2 | 0,6 | – | – | – |
| KP 250-A1 (10 m kábel) | 2,5 | 6,9 | | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 1,8 | 1,5 | 1,1 | 0,5 |



MÉRETEK



BEÉPÍTÉSI PÉLDA



ALKALMAZÁS

Kompakt és megbízható, szennyvíz átemelő berendezés komplett vezérléssel családi házakban keletkező feká-
liatartalmú szennyvizek elvezetésére.

Alkalmas terepszint alatti lakások, beépített pince-
szintek, melléképületek és családi házak szennyvizé-
nek elvezetésére, WC-hez közvetlen csatlakoztatási
lehetőséggel, a padlóra vagy aknába építhető, egy- és
háromfázisú kivitelrel, komplett csatlakoztatásra kész
állapotban szállítva.



TERMÉKELŐNYÖK

- Csatlakozásra készen, visszacsapó szeleppel együtt elő-
szerelt
- Kényelmes, egyszerű mikroprocesszoros vezérlés
különböző hozzáfolyási magasságokhoz igazítható
szintbeállítással
- Magas minőségű torlónyomásszint érzékelő, szenny-
víznek ellenálló, különösen biztonságos vésszintjelzés
külön szintkapcsolóval
- Elárasztás biztos
- Az alacsony tömeg megkönnyíti a szállítást és telepí-
tést
- Választás szerint 4 fő hozzáfolyási csatlakozás DN 100
és kettő további csatlakoztatási lehetőség a maximális
csatlakoztatási flexibilitás érdekében
- 2 hozzáfolyási magasság egy berendezésben
- Közvetlen csatlakoztatási lehetőség a WC-re
- Valamennyi csavarkötés rozsdamentes acélból készült
- Robosztus gyűjtőtartály polietilénből
- Szabadáramú kerék nagy átáramlási keresztmetszettel
- Az átemelő berendezések ikerszivattyús kivitelben is
rendelkezésre állnak.

| MULTILIFT MSS/M/MOG | Bemeneti szint [mm] | Tartálytérfogat [l] | Hasznos térfogat [l] | Üzemelés | Feszültség [V] | Teljesítmény P1 / P2 [kW] | I1 / Istart [A] | Ford. [min-1] | Pólusok száma | Csatlakozó típusa | Kábel hosszúság a vezér- lés és a motor között [m] | Tömeg [kg] | Cikkszám |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|---|------------|-------------|
| MSS.11.1.2 | 180/ | 44 | 20/28 | S3-10%, 1 min. | 1x230V | 1,8/1,1 | 8/22,5 | 2760 | 2 | Schuko | 4 | 28 | 97 90 10 37 |
| MSS.11.3.2 | 250 | | | | 3x400V | | 3,2/16 | 2785 | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 10 27 |
| M.12.1.4 | 180/ 250/ 315 | 92 | 34/ 49/ 62 | S3-50%, 1 min. | 1x230V | 1,9/1,4 | 9/38 | 1430 | 4 | Schuko | 4 | 69 | 97 90 10 64 |
| M.12.3.4 | | | | | 3x400V | 1,8/1,5 | 3,7/19 | | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 10 65 |
| M.15.1.4 | | | | | 1x230V | 2,3/1,7 | 10,1/39 | 1410 | | Schuko | | | 97 90 10 66 |
| M.15.3.4 | | | | | 3x400V | 2,3/1,8 | 4/19 | | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 10 67 |
| M.22.3.4 | | | | S3-40% | 3x400V | 2,8/2,3 | 5,5/29,7 | 1430 | | CEE 3P+N+E, 16A | | 70,5 | 97 90 10 68 |
| M.24.3.2 | | | | S3-50%, 1 min. | 3x400V | 3,1/2,6 | 5,5/39 | 2920 | 2 | CEE 3P+N+E, 16A | | 72 | 97 90 10 70 |
| M.32.3.2 | | | | | 3x400V | 4,0/3,4 | 6,7/39 | 2920 | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 10 72 |
| M.38.3.2 | | | | | 3x400V | 4,6/3,9 | 7,5/39 | 2880 | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 10 74 |
| MOG.09.1.2 | 180/ 250/ 315 | 92 | 23/ 37/ 50 | S3-35%, 1 min. | 1x230V | 1,4/0,9 | 6,3/38 | 2890 | 2 | Schuko | 10 | 62 | 97 90 11 24 |
| MOG.09.3.2 | | | | | 3x400V | | 2,6/21 | 2860 | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 11 25 |
| MOG.12.1.2 | | | | | 1x230V | 1,8/1,2 | 8,2/38 | 2820 | | Schuko | | | 97 90 11 26 |
| MOG.12.3.2 | | | | | 3x400V | | 3,1/21 | 2750 | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 11 27 |
| MOG.15.3.2 | | | | | 3x400V | 2,3/1,5 | 3,8/21 | 2700 | | CEE 3P+N+E, 16A | | 64 | 97 90 11 28 |
| MOG.26.3.2 | | | | | 3x400V | 3,7/2,6 | 5,3/33 | 2870 | | CEE 3P+N+E, 16A | | 85 | 97 90 11 30 |
| MOG.31.3.2 | | | | | 3x400V | 3,9/3,1 | 6,3/43 | 2900 | | CEE 3P+N+E, 16A | | 93 | 97 90 11 32 |
| MOG.40.3.2 | | | | S3-30%, 1 min. | 3x400V | 5,2/4,0 | 8,2/43 | 2830 | | CEE 3P+N+E, 16A | | | 97 90 11 34 |

ALKALMAZÁS

A Grundfos AUTOADAPT egy forradalmian új megoldás, amely egyesíti a „hagyományos” átemelő akna előnyeit egy olyan vezérlési módszerrel, amely túlnyomórészt kiküszöböli annak hátrányait.

Az AUTOADAPT intelligens vezérlést tesz lehetővé, amely által a berendezések autonóm módon képesek alkalmazkodni a dinamikusan változó üzemi körülményekhez.

KONSTRUKCIÓ

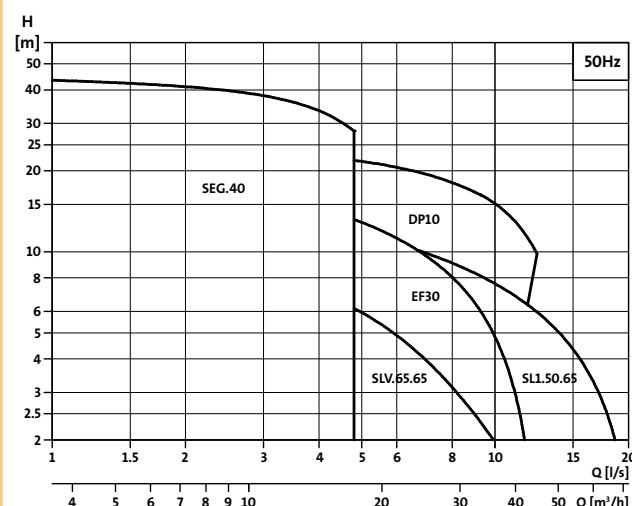
A Grundfos AUTOADAPT átemelő szivattyúk (SEG, DP, EF, SL) tartalmazzák a komplett vezérlést az ehhez szükséges érzékelőket, a teljes körű motorvédelmet és alapkiépítésben egy átfogó monitoring rendszert.

Az SEG AUTOADAPT egyfokozatú, merülőszivattyú, radiális csonkkal, nyomóoldal DN 40/DN 50, PN10 karimával. A szivattyút és a motort egy könnyen oldható összefogó pánt tartja össze. A kábel rögzítése a motorhoz CrNi-acél dugaszolóval történik.

Ezen berendezésekhez nincs szükség úszókapcsolókra, szintérzékelő elektrodákra, mert a beépített – mozgó alkatrészt nem tartalmazó – érzékelők jelei alapján önállóan is képesek a szintvezérlésre, továbbá szintén beépített szárazonfutás elleni védelemmel is rendelkeznek, ezzel is növelve az üzembiztosságot. A szivattyúk telepítésénél nincs szükség az elektromos tápkábeleken kívül semmilyen más kommunikációs- vagy jelkábelre, mindössze csak csatlakoztatni kell az elektromos hálózathoz és már üzemelhet is az átemelő. Ezáltal a telepítési-, beüzemelési költségek akár 50%-kal is alacsonyabbak lehetnek egy hagyományos vezérléssel kialakított átemelőhöz képest.



SZÁLLÍTÓ TELJESÍTMÉNY



MŰSZAKI ADATOK

| Szivattyú | Nyomócsonek [PN 10] | Tápfeszültség 50 Hz | P ₁ /P ₂ [kW] | Áramfelvétel [A] | | Cikkszám |
|---------------------|------------------------|------------------------|--|------------------|----------------|-------------|
| | | | | I _N | I _A | |
| SEG.40.09.E.2.1.502 | DN 40 | 1×230 V | 1,4/0,9 | 6,2 | 38 | 96 87 85 05 |
| SEG.40.09.E.2.50B | DN 40 | 3×400–415 V | 1,4/0,9 | 2,7 | 21 | 96 87 85 06 |
| SEG.40.12.E.2.1.502 | DN 40 | 1×230 V | 1,8/1,2 | 8,2 | 38 | 96 87 85 09 |
| SEG.40.12.E.2.50B | DN 40 | 3×400–415 V | 1,8/1,2 | 3,2 | 21 | 96 87 85 10 |
| SEG.40.15.E.2.50B | DN 40 | 3×400–415 V | 2,3/1,5 | 3,8 | 21 | 96 87 85 14 |
| SEG.40.26.E.2.50B | DN 40 | 3×400–415 V | 3,7/2,6 | 6,1 | 33 | 96 87 85 16 |
| SEG.40.31.E.2.50B | DN 40 | 3×400–415 V | 3,9/3,1 | 6,3 | 43 | 96 87 85 18 |
| SEG.40.40.E.2.50B | DN 40 | 3×400–415 V | 5,2/4,0 | 8,2 | 43 | 96 87 85 20 |

HÁZI SZENNYVÍZ AKNA

ALKALMAZÁS

Komplett átemelő akna család házak részére, melyek szerelhetők APB 50, és SEG szivattyúkkal. A mellékelt táblázat alapján a csövezés kiválasztható.

Igény esetén kétszivattyús berendezéseket is tudunk szállítani.

KONSTRUKCIÓ

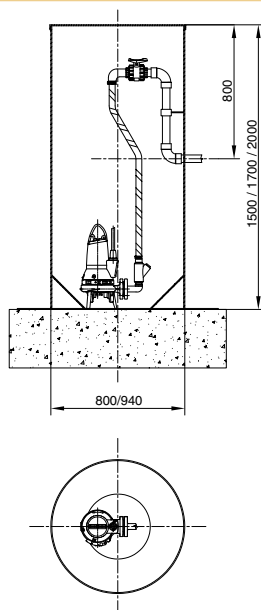
Polipropilén vagy polietilén alapanyagú hengerelt, hegesztett kivitelű szennyvízakna övlemez erősítéssel.

TERMÉKELŐNYÖK

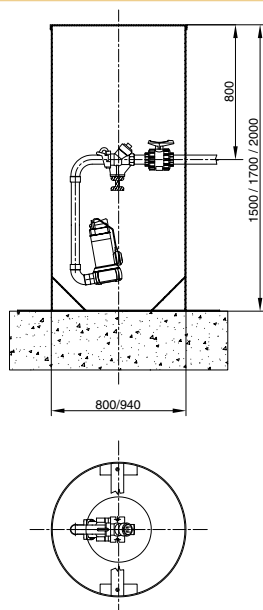
- Hosszú élettartam, kis tömeg.
- A kiválasztott szivattyúhoz illesztett csövezési rendszer.
- Kúpos fenék kialakítás – akna öntisztulás.
- Kitérő rendszerű golyós visszacsapószelep.
- Felúszás ellen biztosított talp kialakítás.
- Lépésálló fedlap.



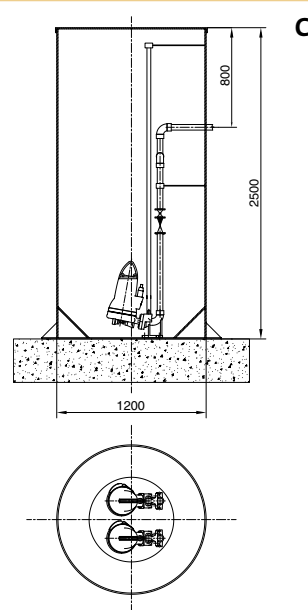
BEÉPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK



Talpgyűrűn álló szivattyú
PVC golyós visszacsapó szeleppel, PVC gömbcsappal,
Átvezetéssel és KPE gyorscsatlakozóval



Grundfos gyorscsatlakozóval,
kereszttartóra szerelt szivattyú



Talpaskönyökkel és felső
vezetőcsőtartóval szerelt szivattyú

MŰSZAKI ADATOK

| Típus | Leírása | Beépítés típusa | Beépíthető szivattyú típusa | Cikkszám |
|----------|---|-----------------|-----------------------------|-------------|
| GHUPUST1 | 800×1500×5, polietilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 84 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST2 | 800×1500×5, polipropilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 96 66 37 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST3 | 800×1700×5, polietilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 86 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST4 | 800×1700×5, polipropilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 85 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST5 | 800×1700×6, polietilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 88 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST6 | 800×1700×6, polipropilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 87 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST7 | 940×2000×8, polietilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 90 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |
| GHUPUST8 | 940×2000×8, polipropilén, lépésálló fedlappal | A | SEG, AP35B/50B | 96 97 36 89 |
| | | B | AP50B | |
| | | C | SEG | |

VEZÉRLÉSEK

| Úszókapcsolós szintvezérlés | | Cikkszám |
|--|------------------------|-------------|
| LC 108 Szintvezérlő úszókapcsolóhoz, 1 szivattyúhoz 1 × 230 V, direkt indítás. Beépített indító és üzemi kondenzátorral. | 3,7 - 12,0 A 30/150 µF | 96 10 49 14 |
| LC 108 Szintvezérlő úszókapcsolóhoz, 1 szivattyúhoz 3 × 400 V, direkt indítás | 1 – 2,9 A | 96 43 39 91 |
| | 1,6 – 5,0 A | 96 43 39 95 |
| | 3,7 – 12,0 A | 96 43 39 99 |
| | 12,0 – 23,0 A | 96 43 40 03 |
| LCD 108 Szintvezérlő úszókapcsolóhoz, 2 szivattyúhoz 1 × 230 V, direkt indítás. Beépített indító és üzemi kondenzátorral. | 3,7 – 12,0 A 30/150 µF | 96 10 49 34 |
| LCD 108 Szintvezérlő úszókapcsolóhoz, 2 szivattyúhoz 3 × 400 V, direkt indítás | 1 – 2,9 A | 96 43 40 39 |
| | 1,6 – 5,0 A | 96 43 40 43 |
| | 3,7 – 12,0 A | 96 43 40 47 |
| | 12,0 – 23,0 A | 96 43 40 51 |

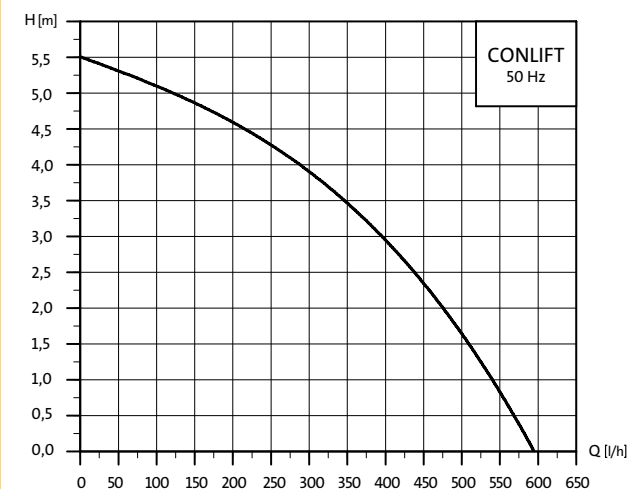
ALKALMAZÁS

- A **Conlift1** berendezés kondenzátum szállítására alkalmas csatornaszint alatti összegyűjtés esetén, ill. olyan beépítési helyzetekben, ahol az egyszerű gravitációs elvezetés nem megoldható.
- A **Conlift2** nagyobb gyűjtőtartállyal rendelkezik, mint a Conlift1. A beépített vészjelző berendezés hangjelzéssel figyelmeztet magas kondenzvíz-szint esetén, ill. felfüggeszti a kazán működését a javítás időtartamára
- A **Conlift2 pH+** egy semlegesítő egységgel van kibővítvve, mely az agresszív, 2,5 pH alatti kondenzátum pH értékét a semleges szintre emeli. A Conlift2 pH+ berendezést olajkazánokhoz, ill. gázkazánokhoz 200 kW fölött javasoljuk
- Főbb beépítési területek**
 - Kazán kondenzátum, 200 kW kazánteljesítményig és 5 m emelőmagasságig
 - Kondenzátum 2,5 pH felett
 - 2,5 pH alatti kondenzátum esetén Conlift2 pH+ alkalmazása szükséges
 - Légkondicionáló berendezések cseppvize, hűtő rendszerek, párástó és páramentesítő rendszerek

TERMÉKELŐNYÖK

| | Conlift1 | Conlift2 | Conlift2 pH+ |
|--|----------|----------|--------------|
| víz és pára elleni szigetelés | ● | ● | ● |
| gyors és egyszerű telepítés | ● | ● | ● |
| csendes működés | ● | ● | ● |
| falra és padlóra szerelhető | ● | ● | ● |
| beépített visszacsapószelep | ● | ● | ● |
| tesztüzemi kapcsoló | ● | ● | ● |
| automatikus üzemmód | ● | ● | ● |
| hozzáfolyási és nyomóoldali tömlőcsatlakozó tartozékként | ● | ● | ● |
| beépített vészjelző berendezés hangjelzéssel | - | ● | ● |
| érzékel a nyomócső megtörését | - | ● | ● |
| pH semlegesítő egység granulátummal | - | - | ● |
| a semlegesítő egység helyzete módosítható | - | - | ● |
| pH tesztér a pH szint ellenőrzésére | - | - | ● |

SZÁLLÍTÓ TELJESÍTMÉNY



MŰSZAKI ADATOK

| | Méret [mm] | Tartálytérfogat [l] | | Teljesítményfelvétel [W] | Áramfelvétel [A] | Védettség | Csatl. kábel [m] | Csatlakozás [mm] | | Tömeg [kg] | Cikkszám |
|--------------|---------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| | | - névleges | - kapcsolási | | | | | - nyomócső | - befolyócső | | |
| Conlift1 | 258,5x183x165 | 2,65 | 0,9 | 75 | 0,65 | IP 24 | 1,7 | 8-10 | 18-30 | 4,1 | 97 93 61 56 |
| Conlift2 | 258,5x183x165 | 2,65 | 0,9 | 75 | 0,65 | IP 24 | 1,7 | 8-10 | 18-30 | 4,2 | 97 93 61 58 |
| Conlift2 pH+ | 267x225x177 | 2,65 | 0,9 | 75 | 0,65 | IP 24 | 1,7 | 8-10 | 18-30 | 5,8 | 97 93 61 72 |



Központi elérhetőségeink

Grundfos Hungária Kft.

2045 Törökbálint, Park. u. 8.

tel.: 23/511-110

fax: 23/511-111

email: info_ghu@grundfos.com

ajanlatkeres@grundfos.com

www.grundfos.hu

Ajánlatkérésüket az

ajanlatkeres@grundfos.com

email címünkre várjuk.

Részletes műszaki információért kérjük vegye fel a kapcsolatot kollégáinkkal.

Épületgépész üzletág

| | |
|---|-------------|
| Kovács György <i>értékesítési igazgató</i> | 20/432-4732 |
|---|-------------|

| | |
|--|-------------|
| Nagy Attila <i>Délnyugat–Magyarország</i> | 20/926-6857 |
|--|-------------|

| | |
|---|-------------|
| Ónodi Balázs <i>Közép–Magyarország, Budapest</i> | 20/977-2453 |
|---|-------------|

| | |
|---|-------------|
| Fórizs László <i>Északkelet–Magyarország</i> | 20/428-1531 |
|---|-------------|

| | |
|---|-------------|
| Szaszkó Tamás <i>Északkelet–Magyarország</i> | 20/803-2385 |
|---|-------------|

| | |
|---|-------------|
| Sirkó Gábor <i>boltlátogató Kelet–Magyarország</i> | 20/268-0407 |
|---|-------------|

| | |
|--|-------------|
| Legoza Péter <i>Nyugat–Magyarország</i> | 20/803-5764 |
|--|-------------|

| | |
|---|-------------|
| Lukács Tamás <i>boltlátogató Nyugat–Magyarország</i> | 20/455-7904 |
|---|-------------|