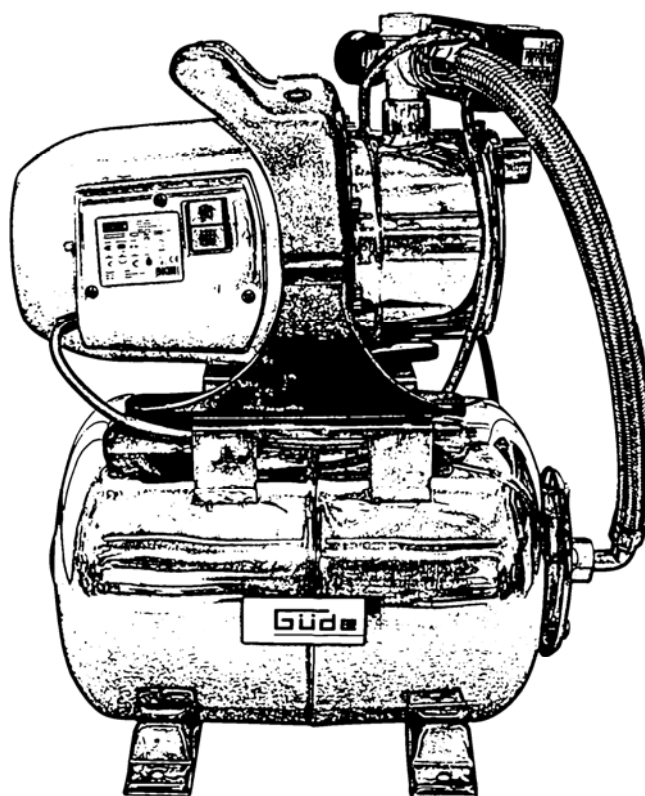
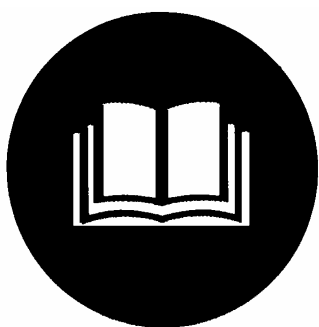




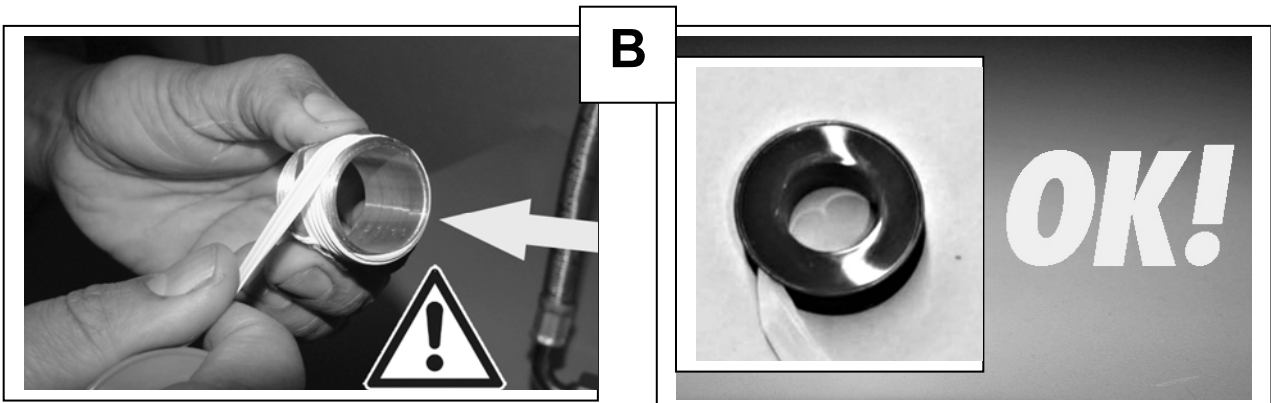
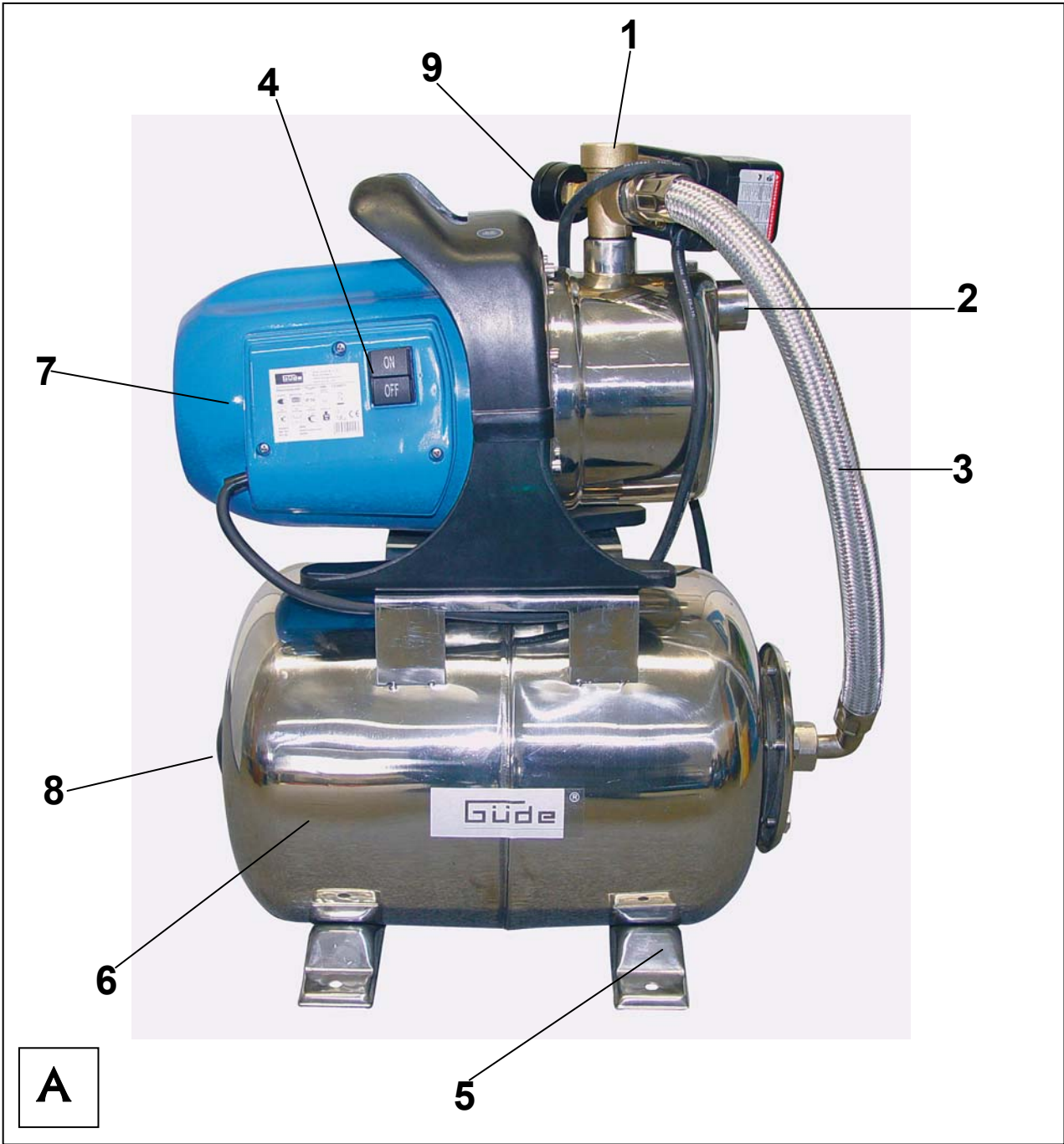
HWW 1200 II

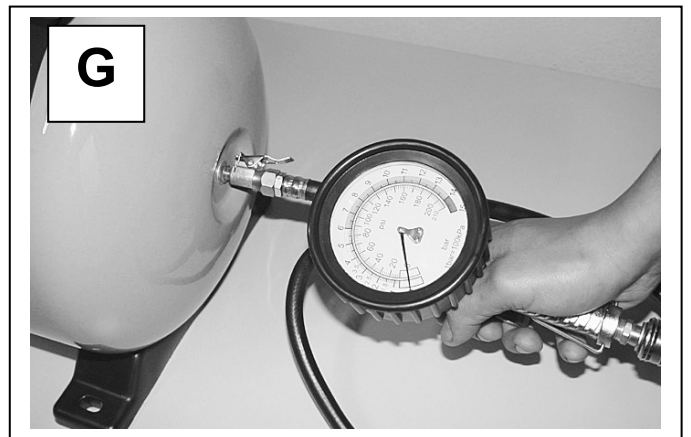
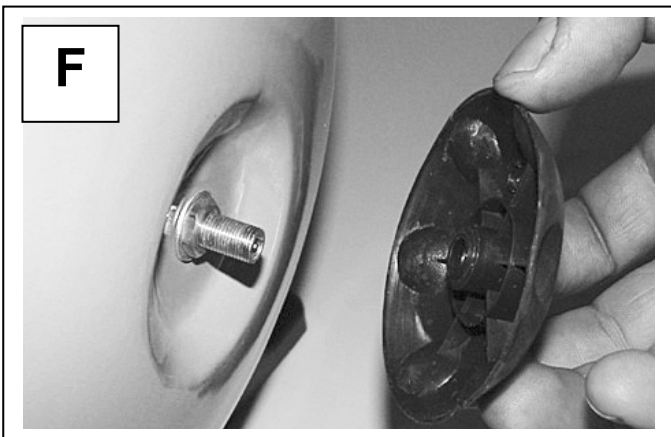
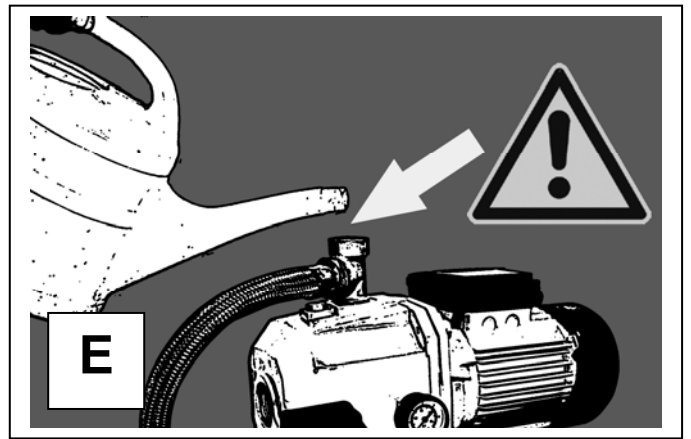
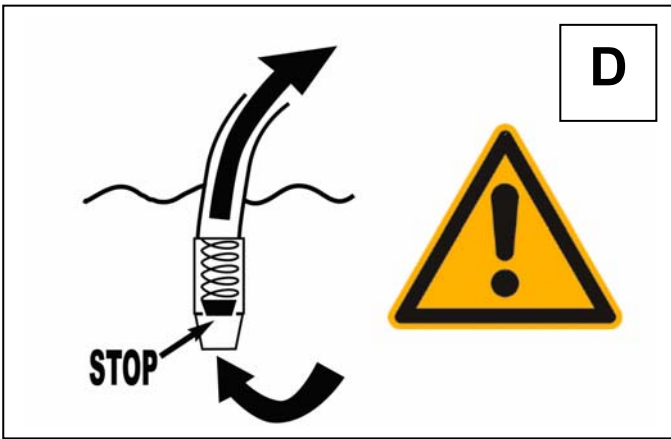
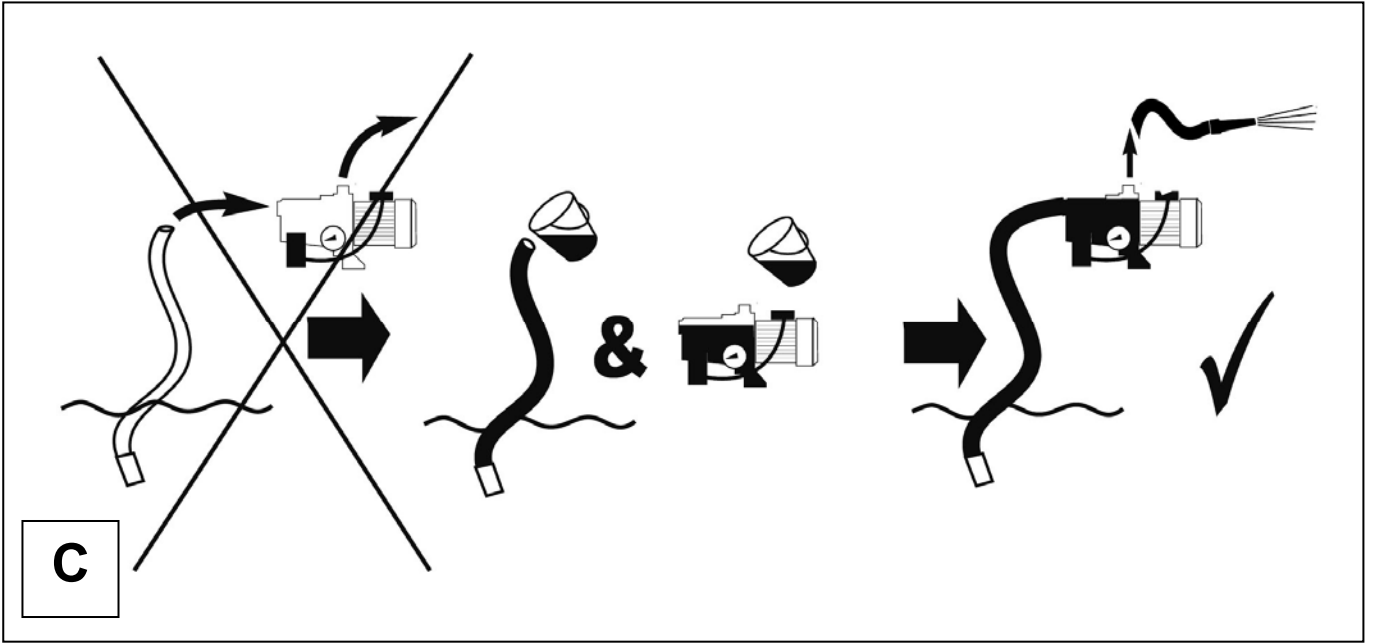



Magyar



94673





H		Mielőtt a gépet üzembe helyezi, olvassa el figyelmesen a használati utasítást.
A.V. 2 Utánnomást és részutánnomást is jóvá kell hagyatni. Műszaki változások fenntartva.		
H	Vannak kérdései? Reklamációja? Szüksége van alkatrészekre, vagy használati utasításra? Reklamációt és pótalkatrészek megrendelését az illető szervízúrlap segítségével gyorsan, bürokráciamentesen intézünk el az alábbi címen http://www.guede.com/support Az úrlapot kikérheti az alábbi címeken: Gyártási szám: _____ Tételszám: _____ Gyártási év: _____	
	Tel. č.: +49 (0) 79 04 / 700-360	Fax č.: +49 (0) 79 04 / 700-51999
	E-Mail: support@ts.guede.com	

JELZÉSEK:



A gyártmány biztonsága:

	
A gyártmány megfelel az illető EU normák követelményeinek	GS


Tilalmak:

	
Tilos az átszivartott médiumban tartózkodni	Tilos a gépet gyerekek közelében tartani
	
Tilos a kábelt / a kábelnél fogva húzni/	Az átszivartott médium max. 35 °C
	
Tilos vízbe meríteni	




Výstraha:

	
Figyelmeztetés a veszélyes magas feszültségre	Figyelmeztetés! Automatikus megindulhat



Utasítások:

	
Használat előtt olvassa el a használati utasítást	

Természetvédelem:

	
Tilos a hulladékot a környezetben tárolni, szakszerűen kell megsemmisíteni	A karton csomagolást át lehet adni megsemmisítésre hulladékgyűjtőbe.
	
Hibás és/vagy tönkrement villany, vagy elektromosgépeket át kell adni az illetékes hulladékgyűjtő telepre.	

Csomagolás:

	
Védje nedvesség ellen	A csomagolást felállított helyzetben tartsa

Gép

HAUSWASSERWERK HWW 1200 II HÁZI VÍZMŰ

A szállítmány tartalma (1.ábra)

1. Szivattyútest
2. Szívó csatlakozó
3. Nyomó csövezet
4. Nyomás kapcsoló
5. Edénytartó
6. Edény
7. Fogantyú
8. Légtelenítő szelep
9. Manométer

H Azonossági nyilatkozat EU

Ezzel kijelentjük mi, a Güde GmbH & Co. KG Birkichstraße 6, 74549 Wolpertshausen, Germany

hogy a lentiekben megjelölt gépipari termék, koncepciója és tervezése, az általunk forgalomba kerülő kivitelezésben, megfelel az EU illetékes biztonsági és higiéniai szabályzatok alapkövetelményeinek.

A gépen, a velünk való konzultáció nélkül végzett változások esetén, a jelen nyilatkozat érvényességét veszti.

Gép: HWW 1200 II Megrendelési szám: 94673

Dátum/gyártó aláírása: 01.12.08
Az aláíró adatai: Arnold úr, ügyvezető igazgató

Illetékes EU előírások:

2004/108/EC
 73/23/EC amended by 93/68/EEC
 98/37/EC

Használt harmonizált normák:

55014-1:2000+A1+A11+A12
 55014-2:1997+A1
 61000-3-3:1995+A1
 61000-3-2:2000+A2
 60335-1:2002+A1+A11+A12
 60335-2-41:2003+A1
 50366:2003+A1

Certifikáló szerv:

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein,
 D-51105 Köln

Jótállás

Jótállási igények a mellékelt jótállási kártya szerint.

Általános biztonsági utasítások

A használati utasítást a gép első használata előtt figyelmesen el kell olvasni. Az esetben, ha a gép bekapcsolásával és

használatával kapcsolatban kétségeik lesznek forduljanak a gyártóhoz (szervíz osztály).

A MAGAS SZÍNVONALÚ BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN TARTSA BE AZ ALÁBBI UTASÍTÁSOKAT:



Vigyázz: Nem elegendő feszültség esetén üzemeltesse kizárólag védő kapcsolóval! (a VDE 207. bekezdése szerint maximálisan 30mA). Forduljon, kérem, elektro szakemberhez.

A szivattyút tilos keverő szivattyúként használni úszómedencékben.

Vigyázz: Biztosítsa be a motor optimális hűtését. A ventilátor rácsától való távolság minimálisan 40 cm kell, hogy legyen. A szivattyút tilos betakarni, vagy szűk aknába szerelni. Biztosítsa be az üzemeltetés alatt keletkezett hő elvezetését. A szivattyú nem alkalmas úszómedencékhez. A villanyszerelést kizárólag szakember végezheti. A szivattyút védő berendezésen keresztül lehet bekapcsolni az elégtelen elleni védelem érdekében. Akadályozza meg, hogy a szivattyú szárazon, víz nélkül fusson, ezzel veszélyeztetni a szivattyú élettartamát, ugyanis megrongálódik a motor.

Tilos a motorfejet pléddelel, vagy kendővel becsavarni, hogy megakadályozza a víz belefagyását téli időszakban. Ne használja a szivattyút, ha a kinti hőmérséklet magasabb, mint 40 °C, vagy alacsonyabb 0 °C-nál. A víz hőmérséklete nem lehet 35 °C -nál magasabb. A szivattyút kizárólag vizes közegben szabad használni, tilos más folyadék használata.

Ne használja a szivattyút homok tartalmú vízben, a homok tönkre tehetné a tömítést.

A felszerelés és üzembe helyezés előtt tanulmányozza át a használati utasítást. Azok a személyek, akik nem ismerik a szivattyú működését, az üzemeltetés előtt figyelmesen tanulmányozzák át az illetékes gépkönyvet, a kezelést és a karbantartást, amivel elejét veszik a szivattyú megrongálódásának.

A gép kezelője a munkahelyen felelős harmadik személyekért is.

A szivattyút kizárólag DIN 57282 vagy DIN 57245 norma szerinti H07RNF kábelrel, vagy gumi hosszabbító kábelrel szabad használni.

A szivattyút tilos a csatlakozó kábelnél fogva felemelni, húzni, vagy rögzíteni.

Az esetben, ha a kábel, vagy a dugvilla külső hatás eredményeként megrongálódott, tilos javítani. Ki kell cseréltetni újra szervíz központban. A cserét kizárólag elektro szakember végezheti.

Meg kell bizonyosodni arról, hogy a csatlakozások a konektorhoz védve vannak elöntés és nedvesség ellen. Ellenőrizni kell, hogy a csatlakozó kábel és a konektor használat előtt rendben legyenek. A szivattyút egyenes, stabil és vízszintes felületre kell felállítani.

Bármilyen munka kezdése előtt a szivattyún, ki kell kapcsolni a gépet az áramkörből.

A gépkezelő felelős a helyi előírások betartásáért, főleg ami a biztonságot illeti.

Minden használat előtt vizuálisan ellenőrizze a gépet.

Tilos a gépet használni, ha a biztonsági berendezés meg van rongálódva, vagy el van kopva.

Tilos a biztonsági berendezést kiiktatni az üzemeltetésből.

A gépet kizárólag a használati utasításban leírt rendeltetés szerint szabad használni.

A gépkezelő felelős a munkaterület biztonságáért.

Az esetben, ha a szivattyú megrongálódott, javítását kizárólag szakszervízben, erre felhatalmazott szakemberek végezhetik.

Kizárólag eredeti alkatrészeket szabad használni.

Meg kell akadályozni, hogy a gép a gyerekek keze ügyében legyen.

Üzemeltetés előtt ki kell próbálni, hogy helyükön vannak-e a szükséges elektro- védő berendezések.

A házi vízmű működése alatt tilos az átszivattyúzott médiumban tartózkodni.

Biztosítsa be, hogy a házi vízmű ne legyen kiállítva közvetlen vízáramlásnak.

A biztonsági utasítások betartásáért, s a gép beépítéséért a kezelő felelős. (esetleg forduljon elektro- szakemberhez).



A szivattyú nem alkalmas hosszantartó használatra (pl. cirkulációs szivattyú halastavakban, vagy patakokban). Az élettartama ilyen használati mód esetén jelentősen csökken. Ez esetben használjon be/kikapcsoló órát, mely a beállított idő szerint a berendezést be- illetve kikapcsolja, a munkaszakaszok között biztosítson be megfelelő hosszú szüneteket.



A szivattyút tilos a vízvezeték rendszerhez olyan berendezésként használni, mely növeli a nyomást.



A szivattyút tilos automatikus túlfolyási biztosítékként ciszternákban, forrásokban, vagy pincékben talajvizek regulációjához használni.



Tilos a szivattyút felügyelet nélkül hagyni, ez, az esetleges hibás működés eredményeként előforduló károkhöz vezethet.

A szivattyút, ha nem használja, feltétlenül kapcsolja le a vízvezetékéről.

A szivattyú laikus szerelése, vagy nem szakszerű kezelése eredményeként bekövetkező kárért a gyártó nem vállal felelősséget.

A berendezést rendszeres időközönként ellenőrizni kell, s be kell biztosítani hiba nélküli működését. A szivattyút minden üzembe helyezés előtt vizuálisan ellenőrizni kell, nincs-e megrongálódva (elsősorban figyelmet kell fordítani a csatlakozó kábelre és a konektorra). Szigorúan tilos megrongálódott szivattyút használni.

Elektromos biztonság:

VESZÉLY! Áramütés!

Áramütés veszélye!

• Feltöltés előtt, kicselezés után, javítás közben, karbantartás előtt a gépet ki kell kapcsolni az áramkörből.

A gépet kizárólag túláram (PRCD) elleni védőkapcsolóval ellátott csatlakozóval szabad használni.

• Kérem, forduljon elektro- szakemberhez.

A gép címkéjén feltüntetett adatoknak meg kell felelnie az áramkör tulajdonságainak.

A kábelt védeni kell forróságtól, olajtól, vagy éles tárgyaktól.

Ausztria: Ausztriában a villanycsatlakozónak meg kell felelnie a ÖVE-EM 42, T2 (2000)/1979 § 22 szerint § 2022.1.

E szerint szivattyút úszómedencékben, vagy kerti tavakban kizárólag biztonsági elválasztó transzformátoron keresztül szabad használni.

Svájc: Svájcban a különféle helyeken különféle műszereket használnak, melyek kinti környezetben alkalmaznak és túláram elleni védőkapcsolón keresztül kapcsolnak be.

Általános utasítások:

• Használat előtt a gépet vizuálisan ellenőrizték, hogy a szivattyú, főleg az áramköri kábel és a konektor nincs-e megrongálódva.

Tilos használni megrongálódott szivattyút.

• Üzemzavar esetén a szivattyút próbáltassa ki a GÜDE Service, vagy autorizált villamos szakmunkással. Čerpadlo nechat v prípade poruchy pŕezkoušet GÜDE Service nebo autorizovaným elektroodborníkem.

A szivattyút tilos kiállítani esőre, tilos vizes, vagy nedves környezetben használni.

A szivattyú szárazfutásának megakadályozása érdekében ügyeljen, kérem, arra, hogy a szívócső vége állandóan az átszívott médiumban legyen.

- A szivattyút minden üzembehelyezés előtt töltsse fel a szivatott folyadékkal egészen addig, míg a folyadék már kifolyik belőle!

Az esetben, ha a szivattyút a háztartás vízzel való ellátására használja, vegye figyelembe a helyi hivatalok vizet és szennyvizet illető előírásait.

Továbbá be kell tartani a DIN 1988 utasításait.

Viselkedés kényszerhelyzetben

Igyekezzen a balesetnek megfelelően első segítyt nyújtani, s minél hamarabb biztosítson be orvosi segítséget. A sebesültet nyugtassa meg, s védje további balesettől.

A gép rendeltetés szerinti használata

A háztartás, kertek, udvarok és a mezőgazdaság vízzel való ellátására szolgál. A gyártó nem felelős az általános érvényességű előírások, s a használati utasítás be nem tartása következtében keletkezett károkért.

Maradékveszély és óvintézkedések

Elektromos maradékveszély

Veszély	Leírás	Óvintézkedés/ek
Közvetlen érintkezés árammal	Áramütés	Hiba áram elleni védőkapcsoló FI
Nem közvetlen érintkezés árammal	Áramütés médiumon keresztül	Hiba áram elleni védőkapcsoló FI

Megsemmisítés

A megsemmisítési utasítások a gépen, resp. a csomagoláson elhelyezett piktogramokból olvashatók le. Az egyes jelzések magyarázata a „Jelzések a gépen” fejezetben található.

Követelmények a gép kezelőjére

A gép kezelője használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást.

Szakképesítés

A gép használatához, szakemberrel való felvilágosításon kívül nem szükséges speciális szakképesítés.

Minimális korhatár

A géppel kizárólag 16 éven felüli személyek dolgozhatnak. Kivételt képez a fiatalok foglalkoztatása szakképzés alatt az oktató felügyelete mellett szakképzettség elsajátítása érdekében.

Képzés

A gép használatához elegendő szakember felvilágosítása resp. a használati utasítással való megismerkedés. Speciális képzés nem szükséges.

Műszaki adatok

	HWW 1200 II
Csatlakozó	230 V / 50 Hz
Motor teljesítménye P1	12000 Watt
Max. szívó magasság	8 m
Max. szivott mennyiség	3800 l/h
Max. čerpací výška	50 m
Nyomás csatlakozó	1" IG
Szívó csatlakozó	1" IG
Biztosítás	IP 44
Víz hőmérséklet	35 °C
Edény	24 l
L _{WA}	90 dB
Súly ca.	16,5 kg
Szort. tételszám	94673

Szállítás és raktározás



Téli időszakban ügyelni kell arra, hogy a gépben ne maradjon víz, különben a fagy a gépet tönkre teheti.

Szerelés és első üzembehelyezés

Szűrő és szita a szennyeződésre

Az esetben, ha a víz homokot tartalmaz, a szivattyú kizárólag szennyeződést felfogó szűrővel dolgozhat (kellékként kapható), mely fel lesz szerelve a szivattyú szívó csatlakozójára. Az esetben, ha a homok a csúszógyűrűk tömítésébe jut, a tömítést tönkreteszi. A jótállási időben ez a károsodás saját hibájából beállt kárnak lehetne minősítve, s így nem lenne joga szavatossági kártérítésre.

Biztonsági utasítások az első üzembehelyezéshez



Vigyázz: A szivattyút nem szabad szárazon működtetni!

A gép kezelője a szivattyú használata közben (vizi berendezés) felelős harmadik személy biztonságáért.

A gépet kizárólag elégtelen áram (PRCD) elleni védőkapcsolóval (FI) ellátott csatlakozóval szabad használni!

Az üzembeállítás előtt villanszerelővel meg kell állapítani, rendben van-e minden biztonsági berendezés, ami a villanyárammal működő gépekhez elő van írva.

Az áramkörbe a konektoron keresztül kell bekapcsolni.

Próbálja ki a feszültséget. A gép címkéjén lejegyzett adatoknak megegyezőnek kell lenniük az áramkör feszültségével.

Az esetben, ha a szivattyút halastavakban, kutakban, stb. esetben további vízberendezésekben használja, pontosan be kell tartani annak az illetékes országnak az előírásait, ahol a szivattyút használja.

Azok a villanymotorral működő szivattyúkat, melyeket a kinti környezetben használ (pl. halas tavakban), a DIN 57282 esetleg DIN 57245 norma szerint H07RNF típusú gumi villanykábelrel kell ellátni

Ha a szivattyú működik, az átszivott folyadékban nem szabad sem embereknek, sem állatoknak tartózkodni (pl. úszó medencékben, pincékben, atd.)

A szivatott folyadék hőmérséklete nem haladhatja meg a +35 °C. Az esetben, ha hosszabbító kábelt használ, ezek a DIN 57282 vagy DIN 57245 norma szerint kizárólag H07RNF típusú gumikábel lehet. Az áramkörbe kapcsolt szivattyút tilos megérinteni a kábellel, tilos a kábelnél fogva felemelni, vagy szállítani.

Ügyelni kell arra, hogy a konektor megfelelő távolságban legyen víztől, nedvességtől, s védve legyen nedvesség ellen.

A szivattyú üzembehelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a villanyvezeték és/ vagy a konektor nincs-e megrongálódva.

A szivattyún végzendő bármely munka előtt a gépet feltétlenül ki kell kapcsolni az áramkörből.

Az esetben, ha a szivattyú szennyfogóban van, munka után a szennyfogót be kell takarni, hogy be legyen biztosítva a körülötte járó személyek biztonsága.

A szivattyú üzembehelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a villanyvezeték és/ vagy a konektor nincs-e megrongálódva.

A szivattyún végzendő bármely munka előtt a gépet feltétlenül ki kell kapcsolni az áramkörből.

Az esetben, ha a szivattyú szennyfogóban van, munka után a szennyfogót be kell takarni, hogy be legyen biztosítva a körülötte járó személyek biztonsága.

A szivattyút tilos nyirkos aknába szerelni (rövidzárlat, rozsdásodás veszélye)!

Az esetleges károk megakadályozása/prevenció érdekében (pl. vízzel elárasztott helyiségek), melynek oka semmiképpen sem a szivattyú megfelelően működése (hiba, üzemzavar) a tulajdonos (kezelő) köteles megfelelő biztonsági intézkedéseket tenni (vérszjelző berendezés bezserelése, pótszivattyú, stb.)

Az esetben, ha a szivattyú hibás, kizárólag ezzel meghatalmazott szervízben lehet megjavíttatni eredeti alkatrészek használatával.

Figyelmeztetjük arra, hogy érvényes normák szerint, a gépeink által okozott károkért, az alábbi esetekben, nem vállalunk felelősséget.

Javítások, melyeket nem meghatalmazott szervízszolgálat végzett el;

Az esetben, ha a gépet nem arra a célra használta, melyre rendelve van, s mely használat összhangban van az utasításokkal;

A szivattyú túlterhelése hosszú üzemeltetéssel;

Hő túlterhelés elleni védelem

Az elektromotor belsejébe szonda van beépítve, mely bizonyos hőmérséklet túllépése után a szivattyút automatikusan kikapcsolja, majd lehűlés után újra bekapcsolódik. Ezzel növekszik a szivattyú használhatóságának az ideje, s meg van akadályozva, hogy a villanymotor kiégjen.

Túlterhelés elleni védelem/ a motor hőkapcsolója

A szivattyú motor hőkapcsolóval van ellátva. Ha a motor túlhevül, a hőkapcsoló automatikusan kikapcsolja. A lehűlési idő kb. 25 perc, ez után a szivattyú automatikusan bekapcsolódik. Az esetben, ha a kapcsoló nem kapcsol be, feltétlenül meg kell keresni az okot és a hibát eltávolítani (lásd. "Hibakeresés"). Az itt leírtakat nem szabad útmutatónak tekinteni "otthoni javításhoz", ugyanis a javító munka speciális szaktudást követel.

Az esetleges üzemzavarok esetén mindig forduljon a szakszervízhez.

Feltétlenül biztosítsa be a levegő akadálytalan bevezetését, hogy megakadályozza a szivattyú túlmelegedését!

A szivattyút tilos túlságosan szűk aknába szerelni, vagy betakarni!

Kezelés

Légnyomás

Kapcsolja ki a gépet az áramkörből.

Nyissa ki a fogyasztó szelepét, pl. vízcscapot, hogy a rendszerben lévő víz ki legyen nyomva.

Fordítsa a légtelenítő szelep védő fedelét lefelé mutató irányban (F).

Kompresszor és a pneumatikát pumpáló berendezés segítségével az edényben a légnyomást.

Az előírt légnyomás értéke $1,5 \pm 0,3$ barr.

Légtelenítés

Lazítsa meg a légtelenítő csavart és engedje ki az esetlegesen ott maradt levegőt (A ábra; 2. megj.)

Vízbuborékok

Lazítsa meg a vízbuborékok csavarját, hogy a szivattyú kiürüljön (A ábra; 11. megj.)

Az edény nyomása

A gyártó által beállított feszítő nyomás a töltés befejezése után 3 – 4 barr.

Az edény előnyomása (levegő) $1,5 \pm 0,3$ barr Rendszeresen ellenőrizze és korrigálja (G).

Kezelési biztonsági utasítások

A gépet kizárólag a használati utasítás figyelmes elolvasása után használhatja.

Tartsa be az utasításban lévő biztonsági előírásokat.

Viselkedjen felelősségteljesen más személyekkel szemben.

Utasítás lépésről lépésre

- **Kapcsolja össze a szívócsövet és azt a visszacsapó szelepet (D) (alapszelep), mely megfelel a kimenő csatlakozónak. Minden csavarmenetes csatlakozást szorítson be, s biztosítsa be ragasztó szalaggal. (B).**
- **Töltés után távolítsa el a szivattyú hátsó részén és a nyomó csövezetn lévő légtelenítő csavart (A. ábra; 1 és 11 megj.) Töltse túl a gépet egészen addig, míg a légtelenítő nyíláson keresztül a víz nem kezd kifolyni (E).**
- **Rögzítse és jól húzza meg a légtelenítő csavart . Ezt követően tömítse a nyomó csövezett és kapcsolja hozzá.**
- **Kapcsolja be a szivattyút az áramkörbe.**



Vigyázz: A szívó és nyomó csövezet (H) illetékes csatlakozóra való szerelésénél az illetékes csavart óvatosan szorítsa be, nehogy a szivattyú palástja (A) a beszorítás következtében megrongálódjon!



Vigyázz: A csavarmenetes csatlakozások (A/B) gondos beszorítása és a szívó rendszer légtelen feltöltése (E) - (szívó tömlő és a szivattyú palást) megtakarítja a sikertelen törekvéseket szíváshoz! Ellenőrizze a sarokszelep (D) tömítettségét - A rendszert (C) az utasítás szerint töltse fel, s üzemeltetés előtt, ellenőrzés miatt, húzza ki a szívó csövet (D), a szivatott médiumból – a folyadékknak a szívó csőből nem szabad kifolynia!

Fontos: Az esetben, ha a szivattyút hosszabb ideig nem fogja használni, feltétlenül írta ki a szivattyú csöveit és a palástot

Üzemzavarok - Okok - Eltávolításuk

VIGYÁZZ: ELSŐSORBAN ELLENŐRIZZE A TÚLTERHELÉS ELLENI BIZTOSÍTÉKOKAT!

Üzemzavar	Okok	Az üzemzavar eltávolítása
A motor nem lépett működésbe.	Nincs áramköri feszültség. A szivattyú kereke le van blokkolva.	Ellenőrizni a feszültséget A ventilátor fedelén keresztül csavarhúzó segítségével megforgatni a motor tengelyét (szabaddá tenni a csúszógyűrűk összeragadt tömítésétől).
A szivattyú nem szív	Hiányzik a sarokszelep, esetleg nem tömít, be van dugulva. A sarokszelep nincs a vízben. A szivattyú palástjából hiányzik a víz. Túlságosan nagy szívó magasság. A szívó csőben légbuborékok vannak. A csatlakozások nincsenek tömítve, a szivattyú levegőt szív be, a szivattyú nincs szellőztetve	Felszerelni, esetleg kitisztítani a sarok szelepet A szívó szelepet vízbe süllyeszteni. A szivattyú palástot feltölteni. Ellenőrizni a szívó magasságot. Ellenőrizni a szívó cső tömítését. Figyelmesen ismételni az üzembehelyezés lépéseit az „Üzembe helyezés” fejezet szerint!
Nem elegendő az átsszivatott víz mennyisége	Túlságosan nagy szívó magasság. A sarok szelep szívó kosara szennyezett. A víz szintje hamar csökken.	Ellenőrizni a szívó magasságot. Kiszívni a szívó kosarat. A sarok szelepet lejjebb tenni. A szivattyút kitisztítani és kicserélni az elkopott alkatrészeket.
A hőkapcsoló kikapcsolja a szivattyút.	A szivattyút kikapcsolta a hő elleni védelem, ugyanis túl van hevülve. Nincs áram. A szennyeződés (pl. kavics) leülepedett a szívó nyílásban.	A gépet hagyni kihűlni! A szivattyút leszerelni és kitisztítani, vigyázni, nehogy idegen anyagokat szívjon be.

Gépszemlék és karbantartás

Az alábbi esetek kivételével, ha a szivattyúnak javításra van szüksége, feltétlenül szakszervízbe kell szállítani.

A töltő szelep melletti edényben (fekete fedél alatt) rendszeresen (3 havonként) ellenőrizze a légnyomást a pneumatikákat pumpáló manométerrel ellátott külön műszer segítségével az alábbiak szerint:

Kapcsolja ki a gépet az áramkörből, húzza ki a dugvillát a konaktorból.

Nyissa ki a fogyasztót, vízcsapot, stb.

A pneumatikák pumpálására szolgáló külön műszerrel korrigálja a légnyomást $1,5 \pm 0,3$ barra.

A gépszemlére és a karbantartásra vonatkozó biztonsági utasítások

Mielőtt bármilyen karbantartási munkákat végez a gépen, feltétlenül kapcsolja ki az áramkörből (a dugvillát el kell távolítani a konektorból), s meg kell bizonyosodni arról, hogy a szivattyú nem kezdhet működni.

Kizárólag rendszeresen karbantartott és kezelt gép lehet megbízható segédeszköz. Elégtelen karbantartás és kezelés előre nem látható balesetekhez és sérülésekhez vezethet.

A gépszemlék és a karbantartások terve

Időközök	Feladat	Esetleges további részletek
3 havonta	Az edényben ellenőrizni a légnyomás értékét	$1,5 \pm 0,3$ barr
Szükség és szennyezettségi fok szerint	A sarok szelepet ki kell tisztítani.	Ellenőrizni a sarokszelep (D) működését