

# Használati utasítás



VRP-2DLi vezeték nélküli vákuumszivattyú

## Tartalomjegyzék

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| A vákuumszivattyú felépítése, specifikációja, kivételes tulajdonságai ..... | 1  |
| Felépítés .....                                                             | 1  |
| Specifikáció .....                                                          | 2  |
| Kivételes tulajdonságok .....                                               | 2  |
| Az akkumulátor töltő specifikációi .....                                    | 2  |
| A töltő működése .....                                                      | 3  |
| Fényjelzések .....                                                          | 4  |
| Figyelmeztetés .....                                                        | 4  |
| Használatot megelőző teendők .....                                          | 5  |
| Működés, karbantartás .....                                                 | 5  |
| A vákuumszivattyú működése .....                                            | 5  |
| Karbantartás .....                                                          | 6  |
| 1. Vákuumszivattyú olaj .....                                               | 6  |
| 2. Olajcsere .....                                                          | 6  |
| Alkatrészek ábrája .....                                                    | 7  |
| Alkatrészek listája .....                                                   | 7  |
| Hibaelhárítás .....                                                         | 8  |
| A garanciára kiterjedő követelmények .....                                  | 9  |
| Méretetek .....                                                             | 10 |

## A vákuumszivattyú felépítése, specifikációja, kivételes tulajdonságai

### Felépítés



## Specifikáció

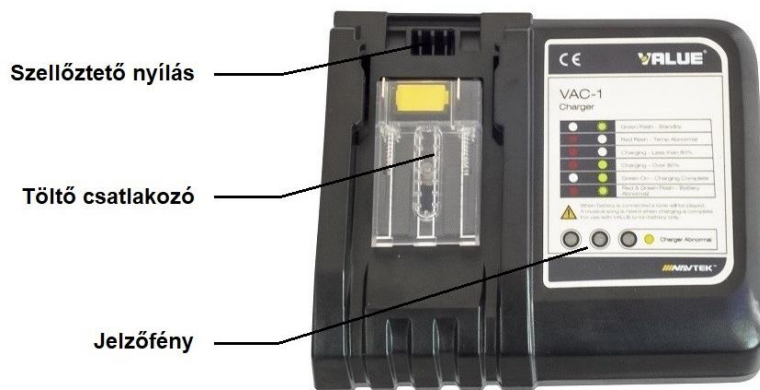
|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Modell</b>               | <b>VRP-2DLi</b>    |
| <b>Lökettérfogat (CFM)</b>  | 2 CFM<br>57 L/perc |
| <b>Végvákuum</b>            | 23 micron          |
| <b>Szivattyú kialakítás</b> | 2 lépcsős          |
| <b>Olajtöltet (ml)</b>      | 160 ml             |
| <b>Méreték (mm)</b>         | 233*90*190         |
| <b>Súly (kg)</b>            | 3,2 kg             |
| <b>Futási idő (perc)</b>    | ~50 perc           |
| <b>Akkumulátor</b>          | 18V 5Ah            |
| <b>Beömlő nyílás</b>        | 1/4"SAE            |

## Kivételes tulajdonságok

- Integrált szivattyúszerkezet a jobb vákuumszint eléréséhez
- A kényszer olajozás biztosítja a lapát tömítését, hűtését és rendkívüli megbízhatóságát.
- Nagy és könnyen szemügyre vehető olajsint kémlelő üvegje segít elkerülni az olajutánpótlás hiányát.
- Gyújtásbiztos kivitel elektronikus önindítóval
- Egyenáramú motorral szerelve a kisebb súly miatt
- Li-ion akkumulátorral ellátva a könnyebb hordozhatóság miatt

## Az akkumulátor töltő specifikációi

| <b>Jellemző</b>            | <b>Paraméter</b> |
|----------------------------|------------------|
| <b>Bemeneti feszültség</b> | 100-240V         |
| <b>Frekvencia</b>          | 50-60Hz          |
| <b>Teljesítmény</b>        | 180W             |
| <b>Kimeneti feszültség</b> | 18V              |
| <b>Kimeneti áram</b>       | 6A               |
| <b>Súly</b>                | 688 g            |
| <b>Méreték</b>             | 189*155*81 mm    |



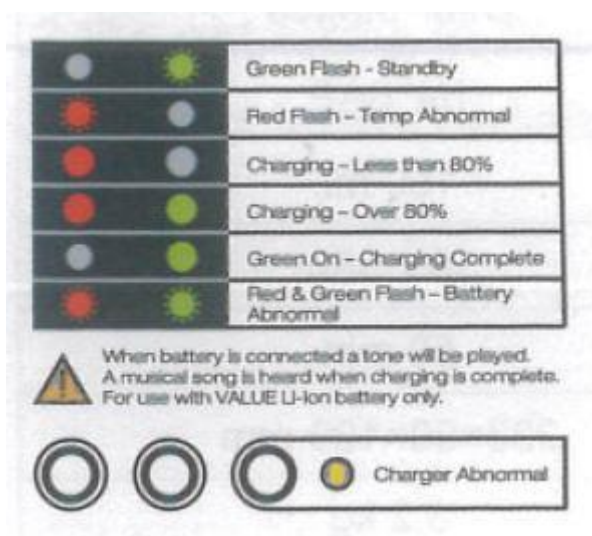
## A töltő működése



1. A töltést csak beltérben végezze.
2. Csak a VALUE VB518-as akkumulátor csomaggal használja a töltőt.
3. Bármikor tölthető vagy megszakítható az akkumulátor töltése.
4. Tolja az akkumulátort addig a csatlakozóban, ameddig nem össze nem záródik a töltővel.
5. Egy hangjelzés fog hallatszódni, amikor a töltés elindul vagy befejeződik.
6. Amikor a töltés kész, az akkumulátoron húzza felfelé a zárszerkezetet és tolja a töltő teteje felé az akkumulátort.
7. A jelzőfény világít töltés alatt.

## Fényjelzések

### VAC-1 töltő



### Magyarázat

**Green Flash - Standby (Zöld villog – Készenléti Üzem mód):** A zöld jelzőfény villogása jelzi, hogy a töltő készenléti üzemmódban van.

**Red Flash - Temp Abnormal (Piros villog – Rendellenes hőmérséklet):** A piros jelzőfény villogása rendellenes hőmérsékletet jelez.

**Charging – Less than 80% (Töltés – 80% alatt van):** A piros jelzőfény folyamatosan világít, amely jelzi, hogy az akkumulátor töltődik és a töltöttség szintje 80% alatt van.

**Charging – Over 80% (Töltés – 80% fölött van):** A piros és a zöld jelzőfény egyszerre folyamatosan világít, amelyek azt jelzik, hogy az akkumulátor töltődik, és a töltöttség szintje meghaladja a 80%-ot.

**Green On – Charging Complete (Zöld világít – Töltés befejeződött):** A zöld jelzőfény folyamatosan világít, amely jelzi, hogy az akkumulátor töltöttsége elérte a 100%-ot.

**Red & Green Flash – Battery Abnormal (Piros és zöld villog – Akkumulátor rendellenessége):** A piros és a zöld jelzőfény egyszerre villog, amelyek az akkumulátor rendellenes viselkedését jelzik.

Amikor az akkumulátor a töltőhöz csatlakoztatásra kerül, a töltő egy hangjelzést fog adni. A töltés befejezését egy dallam lejátszásával jelzi a töltő. A töltőt kizárólag VALUE lithium-ion akkumulátorral használja.

### Figyelmeztetés

1. Ne tegye ki a töltőt esőnek vagy víznek.
2. Jelen töltő csak a VB518 típusú akkumulátorhoz megfelelő. Ne töltsön vele más típusú akkumulátort.
3. Tartsa tisztán a töltőt.
4. Használat előtt ellenőrizze a töltőt.

5. Ne használja a töltőt gyúlékony környezetben.
6. A tápkábelt húzza ki, amikor nincs használatban.
7. A töltőt csak szakemberek használják.
8. A töltőt csak szakképzett személyek javíthatják. Kérjük keresse fel vele a szervizt.

## Használatot megelőző teendők

1. A használat megkezdése előtt kérjük, hogy az akkumulátort teljes töltöttségig töltsse fel..
2. Csatlakoztassa az akkumulátort a vákuumszivattyúhoz.
3. Tekerje ki az olajbetöltő nyílás sapkáját. Töltsse fel a szivattyút olajjal az olajsint kémlelő üveg közepéig. Indítsa el a szivattyút és járassa 1 percig. Amennyiben az olajsint alacsony, öntsön még olajat a szivattyúba.

## Megjegyzés

1. Az olaj kifolyását megelőzendő, az olajat lassan adagolja.
2. Az alacsony olajsint befolyásolja a teljesítményt. A túl sok olaj pedig az olaj ködpáráját fogja okozni.

## Figyelmeztetés

1. A sérülések elkerülése érdekében alaposan olvass el jelen használati utasítást.
2. Viseljen védőszemüveget a hűtőközegekkel végzett munka alatt.
3. Kerülje a hűtőközegekkel való közvetlen érintkezést.
4. Működés közben ne érintse meg a szivattyú olajtartályát, illetve motorját.

## Működés, karbantartás

### A vákuumszivattyú működése



1. Csatlakoztassa a vákuumszivattyút a levákuumolandó rendszerhez. Nyissa meg az elzáró csapot.
2. Ellenőrizze a tömítést annak biztosítására, hogy nincs szivárgás.
3. Miután a vákuumolás megtörtént, állítsa meg a szivattyút és zárja el a rendszer szelepét.
4. Távolítsa el a tömlőket.

5. Helyezze vissza a sapkát a beömlő nyílásra, hogy elkerülje a szennyeződéseknek a szivattyúba való bejutását.

### **Megjegyzés**

1. Az olajsintet ellenőrizze működés közben is; amennyiben az olajsint túl alacsony, azonnal pótolja.
2. A szivattyú 3800-as fordulattal indul, majd 10 perc után visszaáll 3000-es fordulatra.
3. Az akkumulátor teljes töltöttség esetén 21V feszültséggel bír. Amikor 15,6V-ra csökken a feszültsége, akkor elkezd sípolni. Ilyenkor javasolt a csap elzárása a vákuumon vagy a rendszeren, hogy a vákuum tartható legyen, ha egyszer beindult a figyelmeztetés. Amikor megszólal a figyelmeztetés, onnantól számítva 3 perc áll rendelkezésre a csapok elzárásához, mielőtt az akkumulátor lemerülését jelző hang megszólal.

### **Figyelmeztetés**

1. A szivattyút ne működtesse 3 percnél tovább, amikor a légkörre nyitott állapotban van.
2. Fejtse le a hűtőközeget a vákuumolást megelőzően.

## **Karbantartás**

### **1. Vákuumszivattyú olaj**

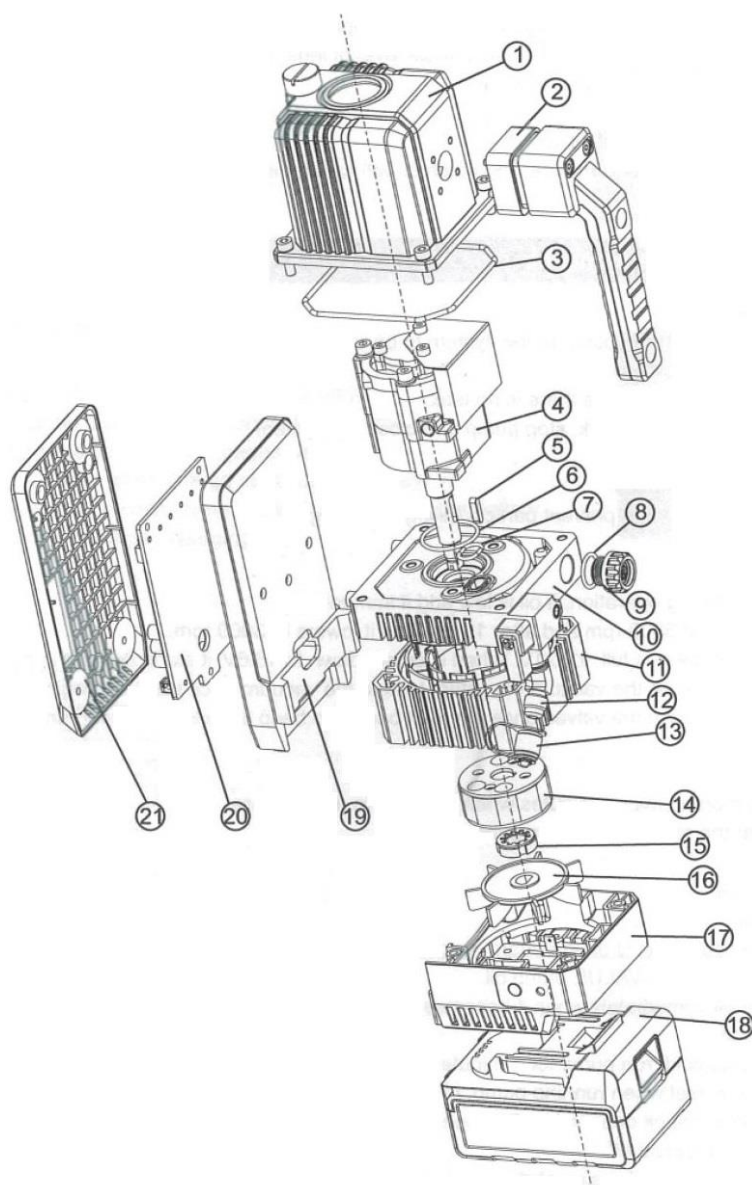
A megfelelő vákuumszint eléréséhez fontos szempont az olaj típusa és kondíciója. A legjobb teljesítmény eléréséhez ajánlott VALUE vagy Frigostar márkájú vákuumszivattyú olaj használata.

Megjegyzés: Azonnal cseréljen olajat a szivattyúban, amennyiben az zavarossá vagy piszkossá válik.

### **2. Olajcsere**

- 2.1. Amennyiben az olaj hideg, akkor járassa a szivattyút 1 percig.
- 2.2. A szivattyú járása közben nyissa ki az beömlő nyílást, hogy a szivattyúhengerből is kiürüljön az olaj. Állítsa meg a szivattyút és nyissa ki az olajleeresztő csavart. A helyi előírásoknak megfelelően kezelje az eltávolított olajat. Döntse meg a vákuumszivattyút a maradék olaj leeresztéséhez.
- 2.3. Tekerje vissza az olajleeresztő csavart.
- 2.4. Nyissa ki az olajbetöltő sapkát a szivattyút olajjal való feltöltéséhez.

## Alkatrészek ábrája



## Alkatrészek listája

- |                         |                   |                             |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1. Oljartály            | 8. O-gyűrű        | 16. Ventilátor              |
| 2. Fogantyú             | 9. Olajbetöltő    | 17. Hátsó borító szerelvény |
| 3. O-gyűrű              | 10. Állvány       | 18. Akkumulátor             |
| 4. Szivattyú szerelvény | 11. Állórész      | 19. Alaplemez               |
| 5. Lapos kulcs          | 12. Beömlő nyílás | 20. Vezérlőegység           |
| 6. O-gyűrű              | 13. Sapka         | 21. Fedél                   |
| 7. O-gyűrű              | 14. Forgórész     |                             |
|                         | 15. Anyacsavar    |                             |

## Hibaelhárítás

| Üzemzavar              | Lehetséges ok                                                                                                                   | Megoldás                                                                                                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alacsony vákuum</b> | 1. A másodlagos levegőbemeneti csatlakozósapka laza a levegőbemeneti nyíláson.                                                  | 1. Húzza meg a sapkát.                                                                                  |
|                        | 2. Sérült gumigyűrű a másodlagos levegőbemeneti csatlakozósapka belsejében.                                                     | 2. Cserélje a gumigyűrűt.                                                                               |
|                        | 3. Az olaj mennyisége nem megfelelő                                                                                             | 3. Töltse fel a szivattyút olajjal az olajkémlelő üveg közepéig.                                        |
|                        | 4. A szivattyúolaj átlátszatlanává válik, vagy túl sok szennyeződést vett fel.                                                  | 4. A régi olajat cserélje tiszta, új olajra.                                                            |
|                        | 5. A szivattyúolaj beömlő nyílása eltömődött, vagy az olajellátás nem megfelelő.                                                | 5. Tisztítsa meg az olajbeömlő nyílást, valamint az olajsűrűt.                                          |
|                        | 6. A szivattyúhoz csatlakozó tömlők, csap vagy a rendszer szivárog.                                                             | 6. Ellenőrizze a csatlakozó tömlők tömítéseit és a rendszert, javítsa ki a szivárgást.                  |
|                        | 7. Nem megfelelő szivattyú került kiválasztásra.                                                                                | 7. Ellenőrizze a levákuumolandó tartály méretét, számolja újra és válasszon megfelelő vákuumszivattyút. |
|                        | 8. A szivattyút sokáig használták, az alkatrészek sérülése és kopása megnövekedett hézagokat idézett elő az alkatrészek között. | 8. Ellenőrizze és javítsa, vagy cserélje a szivattyút másikra.                                          |
| <b>Olajszivárgás</b>   | 1. Sérült olaj tömítés.<br>2. Laza vagy sérült olajozó csatlakozások.                                                           | Cserélje az olaj tömítést.<br>2. Húzza meg a csatlakozó csavarokat, cserélje az O-gyűrűket.             |
| <b>Olajpermet</b>      | 1. Túl magas olajsint.                                                                                                          | 1. Távolítsa el az olajból annyit, amíg annak mennyisége az olajkémlelő üveg közepéig le nem csökken.   |
|                        | 2. A beömlő nyílás nyomása hosszabb ideje túl magas.                                                                            | 2. Válasszon egy megfelelő szivattyút, növelje a szivattyúzás sebességét.                               |

|                           |                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indítási problémák</b> | 1. Az olaj hőmérséklete túl alacsony.                       | 1. A levegőbevezető nyílást tegye ki a légköri nyomásnak, és távolítsa el az olajfüst szűrőt. Használjon egy csavarhúzó a motor tengelyének az óramutató járásával ellentétes irányba való elforgatásához. |
|                           | 2. Motor, tápellátási vagy nyomtatott áramköri üzemzavarok. | 2. Ellenőrizze és szükség esetén hívja a szervizt.                                                                                                                                                         |
|                           | 3. Idegen anyagok kerültek a szivattyúba.                   | 3. Ellenőrizze és távolítsa el az idegen anyagokat.                                                                                                                                                        |
|                           | 4. A feszültségellátás túl alacsony vagy túl magas.         | 4. Ellenőrizze a tápellátás feszültség szintjét.                                                                                                                                                           |
|                           | 5. Túlterheléses hibák.                                     | 5. Miután túlterheléses hiba fordult elő, hagyja bekapcsolva a készüléket. Húzza ki a hálózati csatlakozót, várjon hozzávetőlegesen 30 másodpercet mielőtt ellenőrizne és javítana.                        |

### Megjegyzések

1. A szivattyú inverter-vezérelt, a motor pedig rendelkezik túláram/túltöltés védelemmel, kérjük, hogy hibaelhárítást a túlterheléses visszaállítások után végezzen.
2. Amennyiben a fenti módszerek nem oldják meg a problémáit, akkor vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi forgalmazóval vagy vigye a szivattyút szervizbe. Minden tőlünk telhetőt el fogunk követni, hogy minél előbb visszakapja munkavégzésre az eszközt.

### A garanciára kiterjedő követelmények

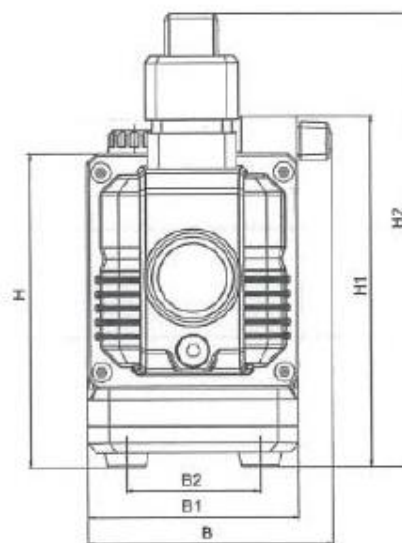
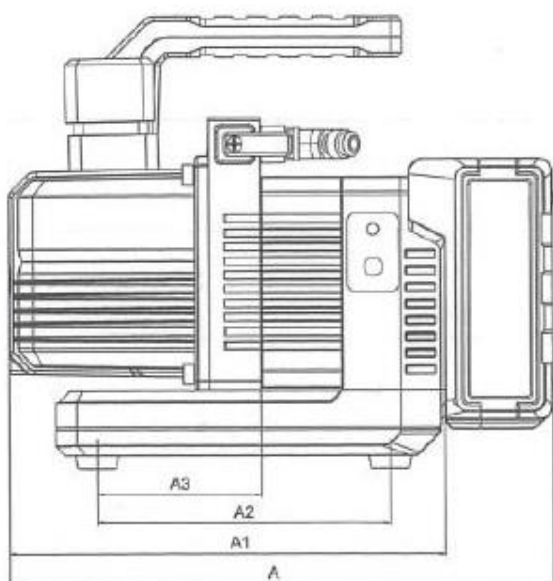
A forgalmazó a termékre a mindenkor érvényes fogyasztóvédelmi törvénynek megfelelő garanciát vállal. Ahhoz, hogy a garancia érvényesíthető legyen, az alábbi feltételeknek teljesülnie kell:

1. A gyártási hibáknak köszönhető termékproblémákat képesített ügynököknek kell megerősítenie. Ezek általában a területileg illetékes nagykereskedő szakemberei / megbízottjai.
2. Olyan termékekre terjed ki, amelyeket nem javítottak, vagy szedtek szét arra nem jogosult személyek.
3. Olyan termékekre terjed ki, amelyek a felhasználói kézikönyv utasításait betartva használtak. Minden javítási szolgáltatás igénynek bejelentésre kell, hogy kerüljön a garanciaidőn belül azon forgalmazóhoz, akitől a készüléket vásárolta.

**FONTOS!** A garancia időn belüli problémákat közvetlenül a termék értékesítőjénél kell jeleznie. Ők veszik fel a kapcsolatot az illetékes nagykereskedővel / szervizzel.

**Nyilatkozat:** A hibás termék javításán kívül, e termék gyártója nem vállal felelősséget bármilyen költséget illetően, beleértve azon időt, amíg a javítás zajlik, hűtőközeg felhasználást, hűtőközeg ártalmatlanítási költségeket, valamint illetéktelen/jogtalan szállítási és munkaköltségeket.

## Méreték



| Modell   | A     | A1  | A2  | A3 | B   | B1 | B2 | H     | H1    | H2  |
|----------|-------|-----|-----|----|-----|----|----|-------|-------|-----|
| VRP-2DLi | 232,5 | 186 | 125 | 70 | 105 | 90 | 57 | 133,5 | 149,5 | 192 |