



Viron

Serie de Pompe pentru Piscine cu Debit Mare (4-25 HP, Trifazic)

Manual de Instalare, Operare și Întreținere

Coduri Oxygen: 102.01.124 / 125 / 126 / 127 / 139 / 128 / 129 / 130 | (4.0 / 5.0 / 7.5 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 HP)



Scanați pentru pagina
produsului

www.oxygen.gr

Cuprins

1.	Avertismente de Siguranță	3
2.	Conținutul Pachetului	4
3.	Descriere Generală a Produsului	4
4.	Specificații Tehnice	5
5.	Dimensiuni	6
6.	Curbe de Performanță	7
7.	Instalare	8
8.	Conexiune Electrică	9
9.	Verificări înainte de Pornire și Amorsare	9
10.	Întreținere	10
11.	Depanare	11
12.	Garanție și Contact	11

1. Avertismente de Siguranță

ATENȚIE — ÎNAINTE DE INSTALARE

Citiți cu atenție întregul manual înainte de instalarea sau utilizarea pompei. Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță poate cauza vătămări grave, daune materiale sau deces. Păstrați acest manual într-un loc sigur pentru consultare ulterioară.

PERICOL ELECTRIC

Înainte de orice lucrare de instalare sau întreținere, deconectați alimentarea electrică. Conexiunea electrică a pompelor trifazice trebuie efectuată numai de către un electrician calificat, în conformitate cu normele naționale de cablare. Circuitul trebuie protejat printr-un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent nominal de scurgere ≤ 30 mA și printr-un întrerupător termomagnetic de protecție a motorului, reglat la 1,5-2 ori curentul nominal.

ÎMPĂMÂNTARE OBLIGATORIE

Pompa trebuie conectată la o alimentare electrică cu împământare fiabilă. Cablurile nu trebuie pozate în subteran fără o protecție corespunzătoare. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit imediat de către un tehnician calificat (racord de tip Y) pentru a evita un pericol. Nu se admit prelungitoare pe cablul de alimentare.

SIGURANȚA APEI ȘI FUNCȚIONAREA USCATĂ

Nu puneți niciodată pompa în funcțiune fără apă. Funcționarea uscată distruge etanșarea mecanică și rotorul și anulează garanția. Asigurați-vă că corpul pompei și coșul prefiltrului sunt complet umplute cu apă înainte de pornire. Nu utilizați pompa cu lichide inflamabile sau explozive.

UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Seria Viron este destinată circulației și filtrării apei în piscine mari, parcuri acvatice, acvarii și instalații de acvacultură. Este interzisă utilizarea cu substanțe chimice, hidrocarburi, nămol, solvenți, lichide inflamabile sau cu apă peste 50°C. Nu atingeți piesele în mișcare în timpul funcționării. Aparatul poate fi utilizat de copii cu vârsta ≥ 8 ani și de persoane cu capacități reduse numai sub supraveghere și cu instruire corespunzătoare.

Produsul este conform cu EN 60335-2-41 și cu Directivele Europene 2014/35/UE (Joasă Tensiune) și 2014/30/UE (Compatibilitate Electromagnetică). Pentru condițiile de garanție, consultați Secțiunea 12 — Garanție și Contact.

2. Conținutul Pachetului

La livrare, verificați cu atenție ca pachetul să includă toate cele de mai jos. În cazul lipsei unor articole sau al deteriorărilor din transport, contactați Departamentul de Service Oxygen în termen de 30 de zile.

- Pompă de piscină Viron cu prefiltru integrat și bază de susținere
- Capac prefiltru cu garnitură de etanșare
- Coș prefiltru (sită pentru particule mari)
- Flanșe de conexiune DN150 (6") pentru admisie/refulare, cu garnituri și șuruburi
- Manual de instalare și utilizare (prezentul document)
- Certificat de garanție Oxygen

3. Descriere Generală a Produsului

Seria Viron este alcătuită din pompe centrifugale cu debit mare, proiectate pentru sisteme de circulație și filtrare a apei în piscine mari, parcuri acvatice, acvarii mari și instalații de acvacultură. Toate componentele hidraulice ale corpului sunt fabricate din material termoplastic de înaltă rezistență, cu rezistență puternică la coroziune. Construcția, care separă axul motorului de apă, asigură o funcționare sigură și fiabilă.

Caracteristici Principale

- Prefiltru integrat de mare capacitate, cu coș de colectare a impurităților
- Corp din material termoplastic de înaltă rezistență, rezistent la coroziune
- Axul motorului separat de apă, pentru siguranță și fiabilitate
- Etanșare mecanică grafit / carbură de siliciu / Viton / SUS316, durabilă și antiseptică
- Conexiuni cu flanșă DN150 (6") mari, pentru debite foarte ridicate
- Motor trifazic 400V, gamă de putere 4–25 HP
- Bază de susținere din plastic în dotarea standard (bază din aluminiu turnat disponibilă opțional)
- Funcționare cu apă până la 50°C

4. Specificații Tehnice

Valorile următoare se aplică funcționării la 50 Hz și provin din datele de fabrică ale seriei. Debitul maxim (Qmax) se măsoară la înălțime de pompare zero, iar înălțimea de pompare maximă (Hmax) la debit zero. Versiunile de 60 Hz sunt disponibile la cerere, cu performanțe diferite.

Variantele Seriei Viron (50 Hz, Trifazic 400V)

Cod Oxygen	Putere (HP)	Putere (kW)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)
102.01.124	4.0	3.0	89	16
102.01.125	5.0	4.0	101	17
102.01.126	7.5	5.5	110	22
102.01.127	10	7.5	154	22
102.01.139	12.5	9.2	175	23
102.01.128	15	11	180	26
102.01.129	20	15	186	29
102.01.130	25	18.5	198	31

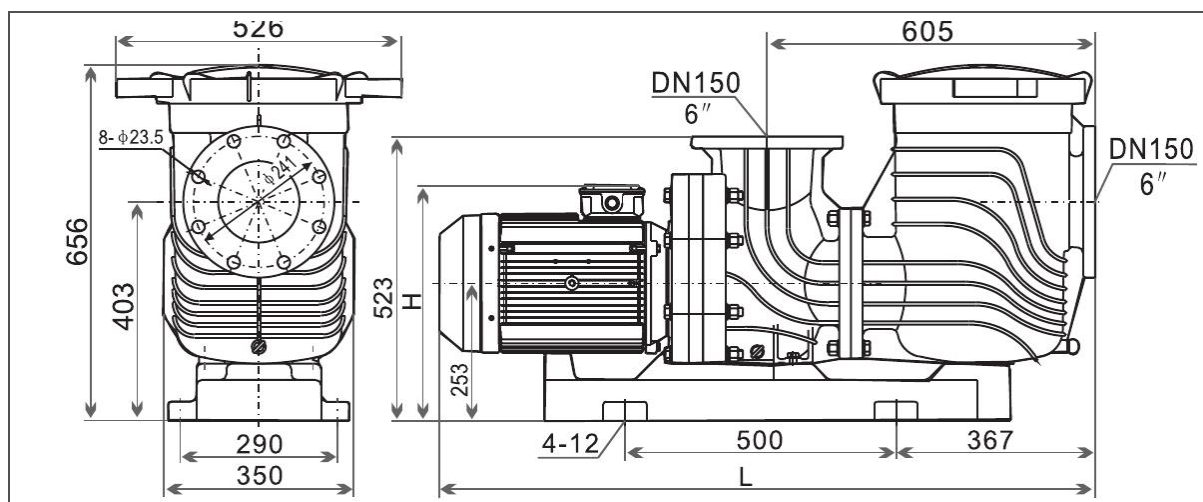
Caracteristici Comune

Tip pompă	Centrifugală cu debit mare, cu prefiltu integrat
Alimentare electrică	400V (3~) / 50 Hz (trifazic) — toleranță ±10%
Frecvență	50 Hz (versiune 60 Hz disponibilă la cerere)
Conexiuni admisie/refulare	Flanșe DN150 (6")
Material corp	Termoplastice de înaltă rezistență, rezistent la coroziune
Etanșare mecanică	Grafit / Carbură de siliciu / Viton / SUS316
Bază de susținere	Plastic (standard) — bază din aluminiu turnat disponibilă
Temperatură maximă a apei	50°C (interval 4°C - 50°C)
Temperatură de depozitare	-10°C până la +50°C
Umiditate relativă ambientală	≤ 95%
Standard de conformitate	EN 60335-2-41

Toate modelele seriei Viron (4-25 HP) sunt disponibile exclusiv în versiune trifazică 400V. Valorile Qmax provin din tabelul de performanță de fabrică (convertite din L/min în m³/h).

5. Dimensiuni

Dimensiunile seriei Viron în milimetri (mm) — versiunea cu bază din plastic. Lungimea totală (L) și înălțimea (H) variază în funcție de varianta de putere. Este disponibilă și o versiune cu bază din aluminiu turnat, cu dimensiunile corespunzătoare.



Dimensiunile pompei Viron — vedere frontală și laterală (bază din plastic). Conexiuni DN150 (6").

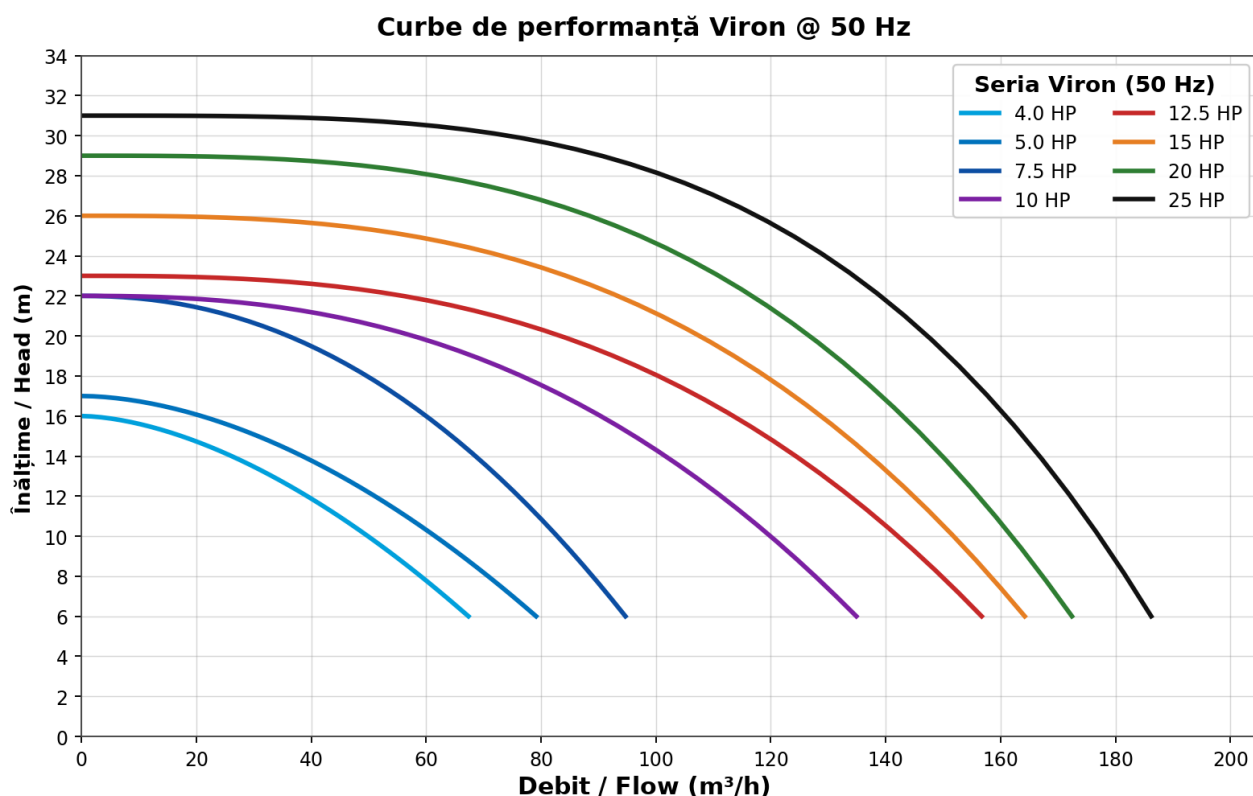
Lungimea totală (L) și Înălțimea (H) pe variantă

Putere (HP)	L — Lungime (mm)	H (mm)
4.0 / 5.0 / 7.5 / 10	1155	414
12.5	1193	414
15	1210	433
20 / 25	1251	433

Dimensiuni fixe (toate variantele): lățime flanșă 526 mm, bază 350×290 mm, înălțime totală 656 mm, ax motor la o înălțime de 253 mm. Conexiuni de aspirație și refulare DN150 (6").

6. Curbe de Performanță

Curbele de mai jos prezintă relația dintre înălțimea de pompare (H) și debitul (Q) pentru fiecare variantă a seriei Viron la 50 Hz. Curbele provin din tabelul/graficul de performanță de fabrică și au caracter orientativ — performanța reală depinde de instalație (lungimea și diametrul conductelor, coturi, vane, gradul de curățenie al filtrului). Domeniul util de funcționare este prezentat până la o înălțime de pompare de 6 m.



Curbele Q-H ale seriei Viron la 50 Hz (8 variante, 4-25 HP).

7. Instalare

Locul de Montaj

Pompa se instalează orizontal, cât mai aproape posibil de nivelul apei din piscină și sub acesta. Zona de instalare trebuie să fie bine ventilată, uscată și protejată de soare și ploaie. Fixați pompa cu șuruburi prin orificiile bazei, pentru a evita zgomotul și vibrațiile. Baza de montaj trebuie să fie plană, stabilă și capabilă să susțină greutatea pompei.

Conexiune Hidraulică

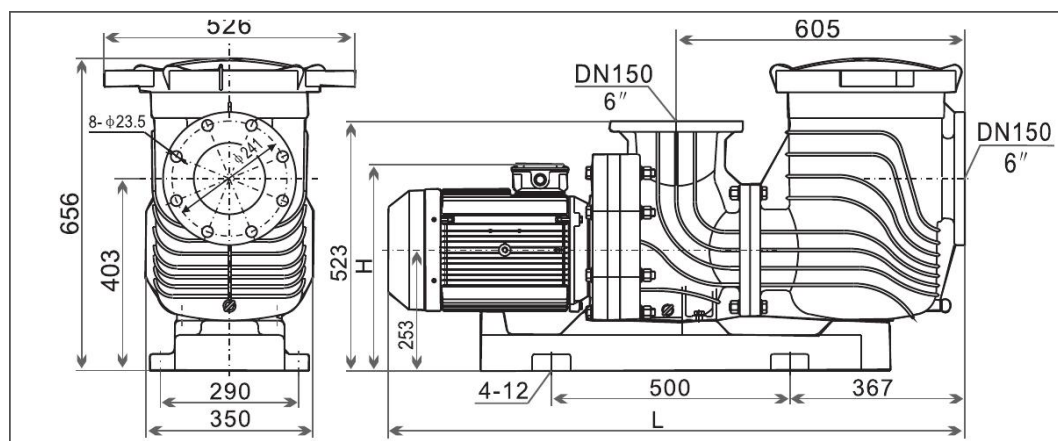
Montați cuplaje antivibrație (racorduri flexibile) pe aspirație și refulare, pentru a reduce vibrațiile și zgomotul.

Conductele de aspirație trebuie să fie cât mai scurte posibil (o porțiune mai scurtă de 3 m) și prevăzute cu o clapetă de sorb din material termoplastic.

Conductele și fittingurile trebuie susținute independent — niciodată pe corpul pompei.

Utilizați un adeziv/sigilant adecvat pentru conductele PVC; nu permiteți pătrunderea sigilantului în interiorul pompei.

Strângeți șuruburile flanșelor de admisie/refulare cu forță moderată (suficient pentru a preveni scurgerile). Strângerea excesivă cauzează deteriorări.



Poziția flanșelor de aspirație și refulare DN150 (6").

8. Conexiune Electrică

NUMAI ELECTRICIAN CALIFICAT

Instalația electrică trebuie să dispună de un dispozitiv de deconectare omnipolară (deschiderea contactelor ≥ 3 mm) și trebuie să respecte reglementările naționale. Asigurați-vă că tensiunea și frecvența rețelei corespund plăcuței de identificare a motorului (400V / 50 Hz, trifazic).

Cerințe de Conectare

Alimentare printr-un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent nominal de scurgere ≤ 30 mA. Protecție termomagnetică a motorului reglată la 1,5-2 ori curentul nominal (conform plăcuței de identificare).

Conectarea corectă a conductorului de împământare — obligatorie; legătură de echipotențializare a piscinei/pompei cu un conductor de 2,5-6 mm².

Cablul de alimentare trebuie să fie de tip H07RN-F (flexibil, rezistent la ulei/intemperii). Secțiunea este stabilită de electricianul calificat în funcție de curentul nominal al motorului, lungimea liniei și reglementările naționale.

Verificați sensul de rotație al motorului conform marcajului de pe capacul ventilatorului (test scurt de pornire). Dacă sensul este greșit, inversați două faze.

Nu utilizați prelungitor pentru alimentarea pompei.

9. Verificări înainte de Pornire și Amorsare

Verificări înainte de Pornire

Asigurați-vă că axul pompei se rotește liber.

Verificați ca tensiunea și frecvența rețelei să corespundă plăcuței de identificare (400V / 50 Hz).

Verificați sensul corect de rotație al motorului printr-o pornire scurtă.

Asigurați-vă că toate conexiunile hidraulice (flanșe DN150) sunt etanșe.

Asigurați-vă că pompa nu va funcționa uscat.

Procedura de Amorsare

Îndepărtați capacul prefiltrului.

Umpleți corpul și prefiltrul cu apă până la nivelul orificiului.

Remontați coșul și capacul, cu garnitura așezată corect.

Porniți pompa; aceasta va refula în câteva minute. Dacă nu există debit, opriți imediat și identificați cauza.

Asigurați evacuarea aerului din circuit la prima pornire.

10. Întreținere

DECONECTAȚI ÎNAINTE DE ÎNȚREȚINERE

Înainte de orice lucrare de întreținere sau curățare, deconectați pompa de la alimentarea electrică și eliberați presiunea din circuit. Marcați panoul cu avertismentul „În întreținere — nu porniți”.

Întreținere de Rutină

Curățați periodic coșul prefiltrului de frunze și particule.

Verificați garnitura capacului și lubrifiați-o cu silicon atunci când este necesar.

Verificați periodic sistemul pentru scurgeri la flanșe și conexiuni.

În condiții normale de utilizare, pompa nu necesită întreținere specială; în timpul perioadelor prelungite de inactivitate, demontați-o, curățați-o și depozitați-o într-un loc uscat și ventilat.

Pregătirea pentru Iarnă

În perioadele reci, goliți complet apa din corpul pompei pentru a evita deteriorările cauzate de îngheț.

Curățați și depozitați într-un loc uscat, bine ventilat; nu acoperiți motorul cu plastic sau materiale impermeabile.

Lucrările la instalația electrică se efectuează numai de către un electrician calificat, cu alimentarea deconectată.

11. Depanare

Tabelul de mai jos rezumă cele mai frecvente probleme și verificări. Dacă problema persistă, contactați un tehnician calificat sau Departamentul de Service Oxygen.

Problemă	Cauză posibilă	Verificare / Soluție
Pompa nu pornește	Lipsă alimentare electrică	Verificați siguranța/întrerupătorul, dispozitivul de curent rezidual (RCD) și conexiunea de alimentare.
Pompa nu pornește	Protecția motorului a declanșat	Lăsați motorul să se răcească; verificați suprasarcina sau blocarea axului.
Pompa nu pornește	Ax blocat	Deconectați alimentarea și verificați dacă axul se rotește liber.
Motorul zumbăie dar nu se rotește	Pierdere de fază sau tensiune greșită	Verificați tensiunea și toate cele trei faze la panou.
Pompa nu aspiră	Amorsarea nu a fost efectuată	Umpleți prefiltrul cu apă și repetați procedura de amorsare.
Pompa nu aspiră	Aer pătrunde pe aspirație	Verificați etanșeitarea flanșelor, a capacului prefiltrului și a conductei de aspirație; evacuați aerul.
Debit scăzut	Coș sau filtru înfundat	Curățați coșul prefiltrului și verificați filtrul cu nisip.
Debit scăzut	Vană parțial închisă sau restricție	Deschideți complet vanele și verificați restricțiile/coturile din conducte.
Debit scăzut	Admisie de aspirație mică sau blocată	Verificați secțiunea și curățenia conductei de aspirație.
Debit / presiune scăzută	Tensiune de alimentare scăzută	Verificați tensiunea rețelei; evitați prelungirile de cablu.
Zgomot / vibrații anormale	Cavitație sau montaj slăbit	Asigurați o aspirație și o evacuare a aerului adecvate; strângeți baza și cuplajele antivibrație.
Zgomot anormal	Instalare incorectă / admisie blocată	Verificați conductele de aspirație și evacuați aerul din circuit.
Scurgere de apă	Inel O uzat sau etanșare mecanică uzată	Înlocuiți garnitura; pentru etanșarea mecanică, contactați un tehnician.
Pompa se oprește periodic	Supraîncălzire / declanșarea protecției	Îmbunătățiți ventilația încăperii și verificați suprasarcina sau pierderea de fază.

12. Garanție și Contact

Oxygen oferă o garanție de doi (2) ani de la data achiziției pentru toate componentele de fabricație ale seriei Viron, cu condiția ca instalarea să fie efectuată corect, în conformitate cu prezentul manual și cu condițiile de garanție ale companiei. Orice defecte trebuie raportate în termen de 30 de zile de la descoperirea lor.

Excluse din Garanție

Uzura cauzată de funcționarea uscată.

Deteriorări cauzate de depășirea temperaturii maxime a apei (>50°C).

Deteriorări cauzate de instalare incorectă sau conexiune electrică în afara specificațiilor.

Deteriorări cauzate de atac chimic (de ex. supra-clorinare, substanțe chimice neaprobate).

Deteriorări cauzate de îngheț (pregătire incorectă pentru iarnă).

Uzura normală a consumabilelor (etanșare mecanică, rulmenți, inele O, coș prefiltru).

Date de Contact

Companie	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia EE
Sediu central	Str. Karamaouna, N. Rysio, 57001, Salonic, Grecia
Telefon	+30 2312 208 240
Mobil	+30 6945 157 589
Email	info@oxygen.gr
Website	www.oxygen.gr
Filiala din România	OXYGON SRL — Str. Constelației 1 Bis, Voluntari, Etaj 1, Birou 9, 077191, București
Tel. România	+40 753 380 848
Email România	info@oxygen.ro

Certificări ISO

ISO 9001:2015 Managementul Calității <i>EUROCERT</i>	ISO 14001:2015 Managementul Mediului <i>BQV</i>	ISO 45001:2018 Sănătate și Securitate în Muncă <i>BQV</i>
ISO 22301:2019 Continuitatea Activității <i>EUROCERT</i>	ISO 46001:2019 Eficiența Utilizării Apei <i>BQV</i>	

Reciclarea materialelor trebuie efectuată în conformitate cu reglementările aplicabile.