

# Harmony P4

Aktívan működő vákuumrendszer  
lábszár protézisekhez

A Harmony P4 aktív vákuum segítségével rögzíti a protézist a csonkhoz lábszár amputáción átesett pácienseknél. A vákuumrendszer a megbízható csatlakozás érdekében eltávolítja a levegőt a liner és a protézistok közül. A felhasználók szinte azonnal érezhetik a rendszer előnyeit, a „double-stroke” technológiának köszönhetően néhány lépés alatt erős vákuum képződik (két-kamrás kialakítás: állásfázisban és lengésfázisban is vákuumot hoz létre).

A pumpa mozgását és a csillapítás mértékét az ortopédiai műszerész könnyedén a felhasználó testsúlyához állíthatja. A Harmony P4 saját tokadapterrel rendelkezik, ezért rendszermagassága alacsony, a tokhoz közvetlenül csatlakozik. A mechanikus Harmony vákuum pumpa biztosítja az ütés- és torziócsillapítást, ami aktív életvitelű felhasználók számára jelentős komfortot biztosít és egyben védi az érintett oldal ízületeit.

A Harmony P4 aktívan működő vákuumrendszer optimális működéséhez az alábbi komponensek szükségesek:

## Poliuretán liner

- 6Y512 Uneo 3D
- 6Y523 Uneo Skinguard

## Térdgumi

- 453A30/453A40 ProFlex Plus

## Előnyök

- Térfogat szabályozás: az aktív vákuum hozzájárul a csonk állapotának stabilizálásához, sok esetben csökkenteni tudja a kisebb térfogat ingadozásokat.
- Jobb irányíthatóság: A protézisláb a lépés minden szakaszában jobban kontrollálható, a járás biztonságosabbá és irányítottabbá válik.
- Hatásos propriocepció: A felhasználó jobban érzékeli a talajviszonyokat.
- Biztonságos rögzítés: A vákuum aktív életvitel mellett is folyamatosan fenntartja a protézis megfelelő illeszkedését.
- Megfelelő illeszkedés: jelentősen csökkenti a fájdalmas nyomáspontok és a bőrirritáció kialakulásának kockázatát.



Műszaki adatok	Harmony P4	Harmony P4 HD
Cikkszám	4R180	4R181
Leírás	Harmony pumpa lábszár amputáltaknak	Harmony pumpa lábszár amputáltaknak
Aktivitási szint	2–4	2–4
Anyaga	Alumínium	Alumínium/titán/acél
Disztális csatlakozás	Piramis adapter befogó	Piramis adapter befogó
Proximális csatlakozás	Lamináló adapter	Lamináló adapter
Méret	50–100 kg	50–150 kg
Rendszermagasság	132 mm	132 mm
Súly	465 g	590 g
Terhelhetőség	100kg	150kg
Csomag tartalma	Vákuum pumpa adapterrel és tartozék össze-szereléshez	Vákuum pumpa adapterrel és tartozék össze-szereléshez