

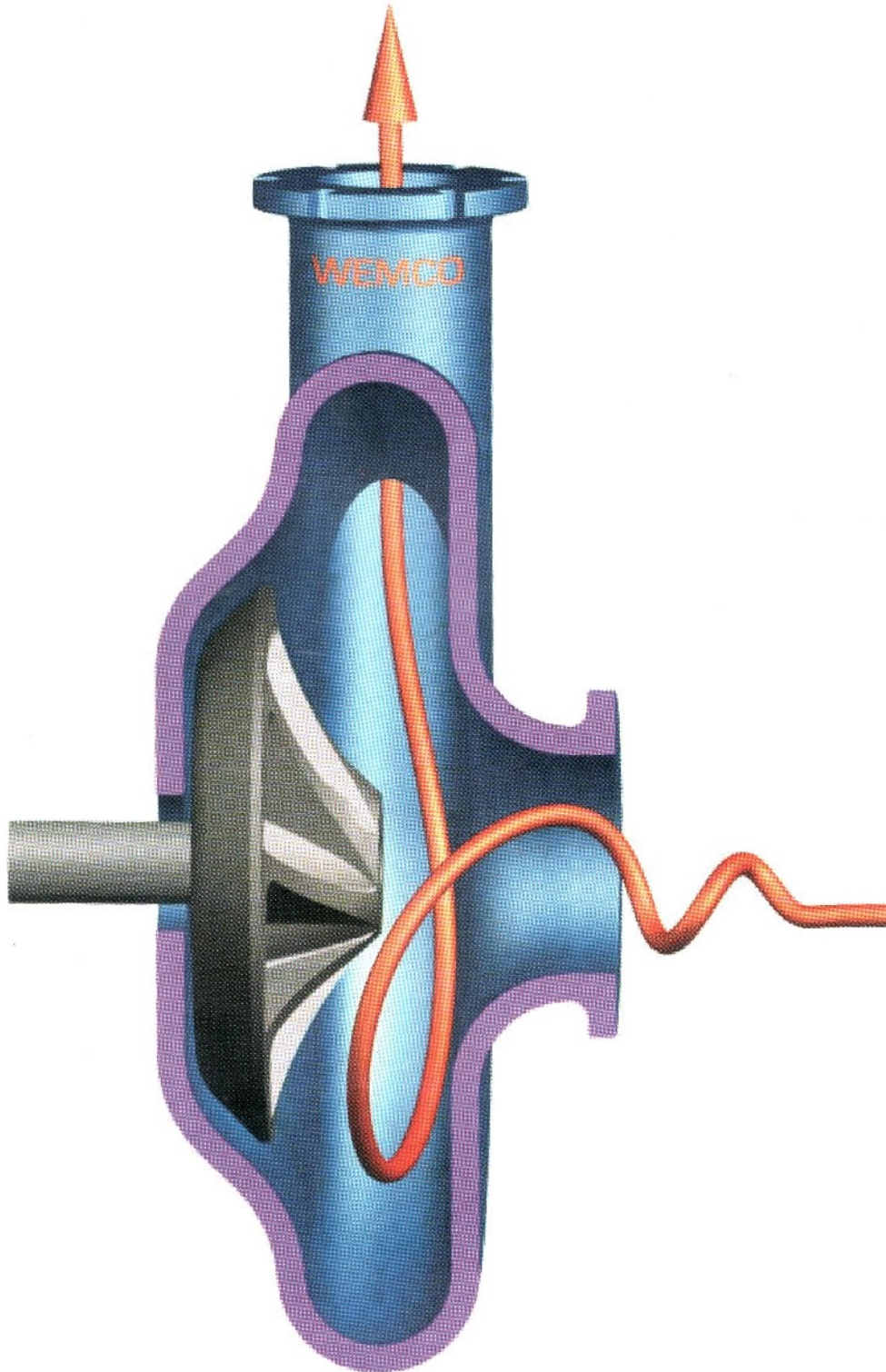


Szilárd anyag tartalmú folyadék szállító szivattyúk



Hátrahúzott Vortex járókereű szivattyúk

Kiváló  
Mérnöki  
Megoldások



## A Vortex alapelv

A WEMCO által kifejlesztett VORTEX technika az örvény alapelvén alapul: a forgó hátrahúzott járókerék örvényt hoz létre, amely a szívó oldali vezetékig ér, behúzza a szilárd anyagot tartalmazó folyadékot a szivattyúba, majd gyorsan átküldi a nyomó oldalra, miközben a közeg érintkezése a járókerékkel és a szivattyú házzal a minimálisra csökken.

Ez teszi lehetővé a WEMCO szivattyúk számára az egyenletes szivattyú hatást és a jó kopásállóságot, miközben az eltömődés kockázata kicsi marad.

## Karakterisztikák és a Vortex előnyei

### Kiseb esély az eltömődésre

A WEMCO vortex szivattyúkat úgy alakították ki, hogy a járókerék teljesen hátra van húzva a szivattyú házban. Így egy akadálytalan áramlási út jön létre a szívó és a nyomó oldal között, amely lehetővé teszi a szilárd részecskék számára, legyenek azok puhák, kemények vagy szálas szerkezetűek, hogy eltömődés nélkül átjussanak a szivattyún.

### Hosszabb szivattyú élettartam

A WEMCO szivattyúban nincsenek szűk térések vagy kopógyűrűk a szivattyú kamrában, és mivel a szilárd részecskék többsége nem érinti a járókereket, vagy a ház falát, a kopás minimálisra csökken. Ezenfelül, a rendelkezésre álló szerkezeti anyag választékkal a termék élettartama tovább növelhető.

### Kiseb karbantartási igény

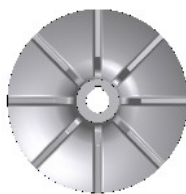
Egyszerű és robusztus kialakításával a WEMCO szivattyú minimális karbantartást igényel, nincs szükség speciális szerszámokra és nincs összetett beállítás.

## Járókerék típusok

Annak érdekében, hogy az egyes alkalmazásokhoz leginkább alkalmas megoldás kerüljön megajánlásra, különböző típusú járókerekek állnak rendelkezésre.



Járókerék ívelt lapátózással

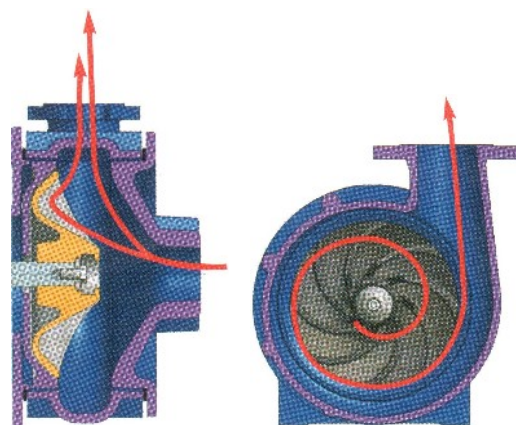


Járókerék sugár irányú lapátózással

## A WEMCO hidraulikai kialakítás csökkenti a kopást

A WEMCO hátrahúzott járókerék ívelt lapátózással rendelkezik, amely elirányítja a szilárd részecskéket a szivattyú ház falától a nyomóág felé, ezáltal számottevően csökkenti a kopást.

Ez az egyedülálló koncepció, ha tangenciális nyomóággal társítják, páratlan ellenálló képességet biztosít, ezáltal nagymértékben csökkenti az eltömődés kockázatát.



Csésze alakú profil

Tangenciális nyomóág



Sík járókerék profil



Íves járókerék profil

## A Típus - Monoblokk szivattyú



Függőleges elrendezés  
alátámasztáson

### TELEPÍTÉS

- Vízszintes monoblokk szivattyú
- Függőleges monoblokk szivattyú alátámasztáson, könyök alakú szívóági csővel

### KIALAKÍTÁS

- Hátrahúzott vortex járókerék, íves vagy egyenes profil
- Akadálymentes átjárhatóság, méretei: DN 50/80/100/125/150 mm.
- PN 10 karimák
- Tangenciális nyomóág

### ANYAGVÁLASZTÉK

- FGL250 öntöttvas
- 316L rozsdamentes acél
- Kopásálló anyagok 450HB-ig
- Igény szerint más anyagok, pl.: Uranus B6, bronz...

### TÖMÍTÉS

- Egyszeres mechanikus tömszelencék kenéssel vagy anélkül
- Csatlakozók: Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Teflon®

### MEGHAJTÁS

- Közvetlen meghajtás

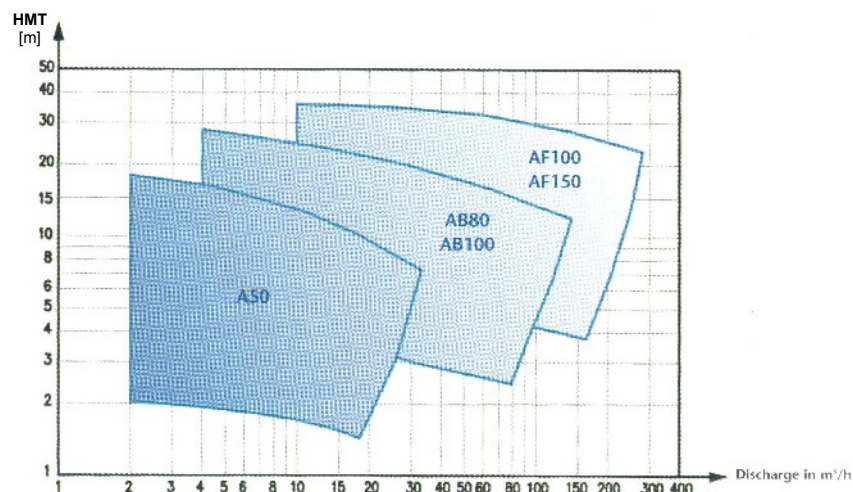
### ERŐFORRÁS

- IEC háromfázisú motor - 50/60 Hz - IP55 - F osztály
- Standard választék
- Hővédelem és kondenzációt megakadályozó fűtés

### MÁS LEHETŐSÉGEK

- Motorok ATEX specifikációval
- Vízhatlan villamos motor
- Hidraulikus vagy pneumatikus motor
- Motor beépített fordulatszám szabályozóval 11 kW-ig
- Igény szerint egyedi kialakítás

### Teljesítmény diagram



## S típus – Merülőszivattyú



Szabadon álló egységek  
választható keverővel

### TELEPÍTÉS

- Merülő monoblokk szivattyú
  - Szabadon álló - 'B' típus
  - Lúdtalp alakú csatlakozóval és vezető láncre szerelt egység - 'R' típus

### KIALAKÍTÁS

- Hátrahúzott járókerék, ívelt profil
- Akadálymentes átjárhatóság, méretei:  
DN 50/80/100 mm.

### ANYAGVÁLASZTÉK

- FGL250 öntöttvas
- 316L rozsdamentes acél
- Kopásálló anyagok 450HB-ig
- Igény szerint más anyagok

### TÖMÍTÉS

- Dupla mechanikus tömszelencék, olajfürdős kenés
- Csatlakozók: Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Teflon®
- Választható: zárófolyadék nedvesség detektor



Nyomóági térfogatáram [m<sup>3</sup>/h]

Lúdtalp alakú csatlakozóval és vezető láncre szerelt egységek

### MEGHAJTÁS

- Közvetlen meghajtás

### ERŐFORRÁS

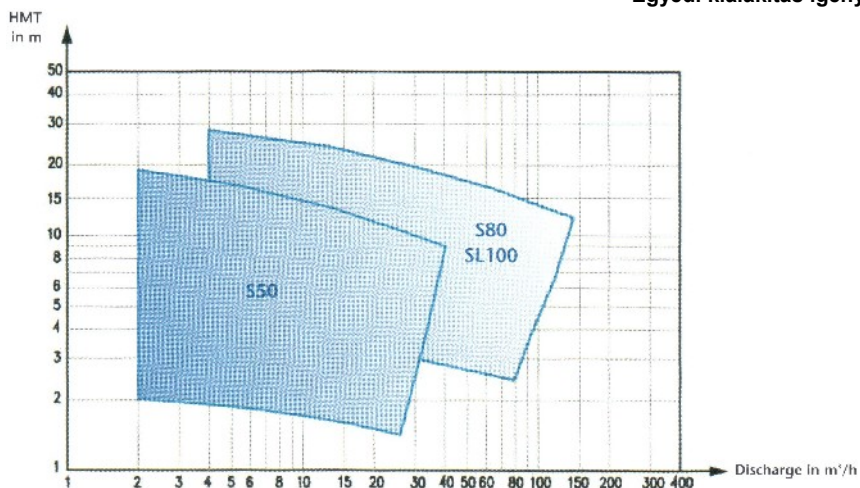
- IEC háromfázisú motor – öntöttvas ház - 50/60 Hz – IP68 - F osztály
- Mérettől függően D.O.L. vagy csillag/delta indítás
- Választható hővédelem és fűtés

### TARTOZÉKOK

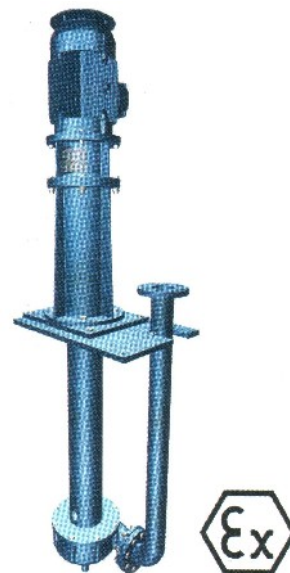
- 10m villamos mélységmérő és 5 m galvanizált acél lánc standard tartozék, nagyobb hosszak igényelhetők
- Választható rozsdamentes acél villamos mélységmérő ház és rozsdamentes acél lánc

### MÁS LEHETŐSÉGEK

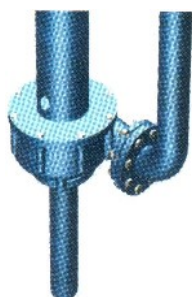
- Merülő motor hűtő köpennyel
- Egyedi kialakítás igény szerint



## WP típus – Függőleges konzolos szivattyú



Rövid változat



Szívóág meghosszabbító cső

### TELEPÍTÉS

- Függőlegesen szerelt szivattyú száraz csapágyazással vagy támasztó perselyekkel
- Oszlop magasság 400-tól 1900 mm-ig, szívóág meghosszabbító cső a mélyebben elhelyezkedő zompokhoz rendelhető

### KIALAKÍTÁS

- Hátrahúzott járókerék (ívelt, egyenes vagy csésze alakú járókerék profilok állnak rendelkezésre)
- Akadálymentes átjárhatóság, méretei:  
DN 50/80/100/150/200/250 mm
- PN10 karimák
- Tangenciális nyomóág
- Domború öntöttvas csapágyházzal szerelik ha az oszlop hossza nagyobb, mint 600 mm

### ANYAGVÁLASZTÉK

- FGL250 öntöttvas
- Magas krómtartalmú acél minimum 600 HB keménységgel
- 316L rozsdamentes acél
- Igény szerint más anyagok

### TÖMÍTÉS

- Nincs szükség tengelytömítésre (a szivattyú szárazon futhat károsodás nélkül)

### HAJTÁS

- Közvetlen hajtás vagy tengelykapcsolós vagy ékszíjhajtás (a modelltől függően)

### ERŐFORRÁS

- IEC háromfázisú motor - 50/60 Hz – IP55 - F osztály
- Választható hővédelem és kondenzációt megakadályozó fűtés

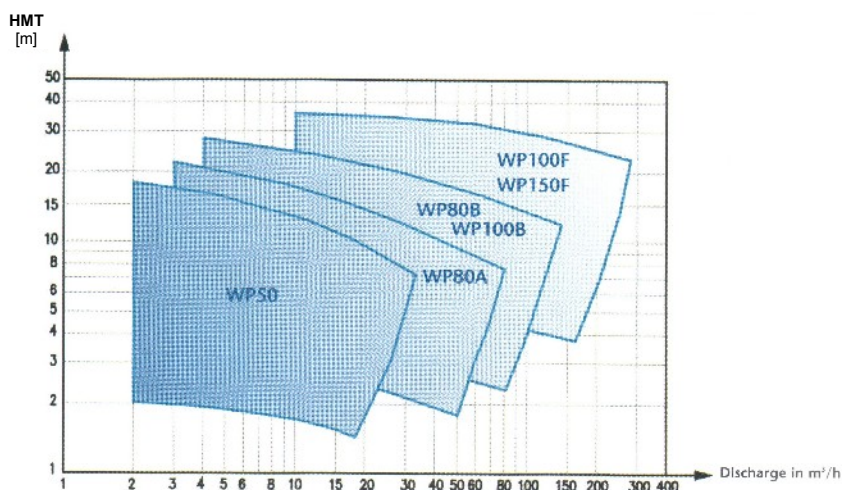
### TARTOZÉKOK

- Nyomóági cső, a modelltől függően
- Nyomóági cső adapter 4 m-ig
- Öblítéssel csapágy védelem

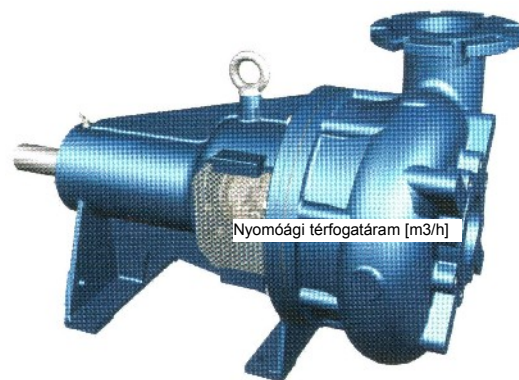
### MÁS LEHETŐSÉGEK

- Motorok ATEX specifikációval
- Kívülről a tartályra szerelhető kivitel
- Hidraulikus vagy pneumatikus motor
- Motor beépített fordulatszám szabályozóval 11 kW-ig
- Igény szerint egyedi kialakítás

### Teljesítmény diagram



## F és DL típus – Vízszintes szivattyú



Tengelykapcsolós vagy ékszíj hajtás

### TELEPÍTÉS

- Vízszintes szivattyú alappal
- Független elrendezésű szivattyú alátámasztáson szívó ági könyökkel

### KIALAKÍTÁS

- Hátrahúzott járókerék, egyenes profil vagy csésze alakú járókerék (DL)
- Akadálymentes átjárhatóság, méretei:  
DN 50/80/100/125/150 mm
- PN10 karima
- Tangenciális nyomóág
- Zsírkenésű csapág

### ANYAGVÁLASZTÉK

- FGL250 öntöttvas
- 316L rozsdamentes acél
- Igény szerint más anyagok

### TÖMÍTÉS

- PTFE-vel tekercselt zsinóros tömszelence
- Egyszeres vagy dupla mechanikus tömszelence, normál vagy patronra szerelt típus
- Csatlakozók: Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Teflon®

### MEGHAJTÁS

- Tengelykapcsolós vagy ékszíj hajtás
- Vízszintes elrendezés acél alapkereten vagy függőleges elrendezés

### ERŐFORRÁS

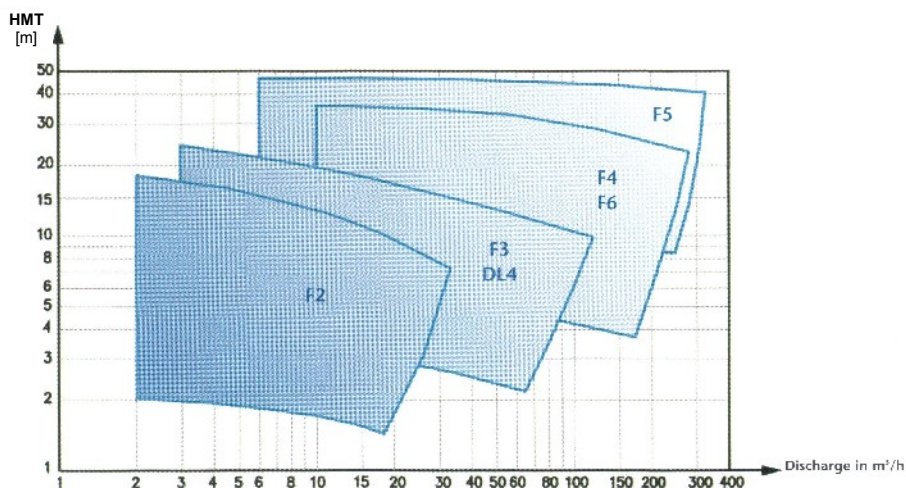
- IEC háromfázisú motor - 50/60 Hz – IP55 - F osztály
- Választható hővédelem és kondenzációt megakadályozó fűtés

### MÁS LEHETŐSÉGEK

- Motorok ATEX specifikációval
- Hidraulikus, pneumatikus vagy diesel motoros hajtás
- Motor beépített fordulatszám szabályozóval 11 kW-ig
- Igény szerint egyedi kialakítás



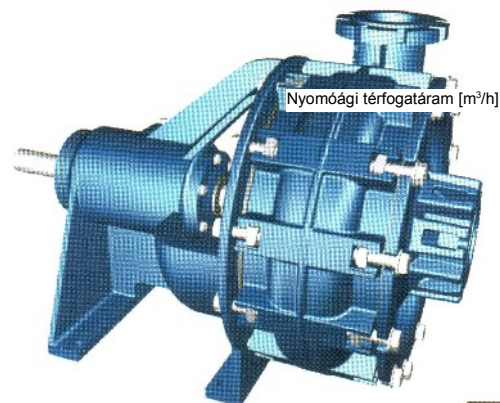
### Teljesítmény diagram



## C típus – Vízszintes szivattyú



Felső ékszij hajtású szivattyú



### TELEPÍTÉS

- Vízszintes szivattyú, amely rendelkezésre áll acél alapkereten is a nagyobb terhelések esetére

### KIALAKÍTÁS

- Hátrahúzott járókerék, csésze alakú járókerék
- Sugárirányban osztott szivattyú ház
- Akadálymentes átjárhatóság, méretei:  
DN 50/75/100/150/200/250 mm
- PN10 karima
- Tangenciális nyomóág
- Nagy terhelésű olajkenésű csapágy ház

### ANYAGVÁLASZTÉK

- Magas krómtartalmú acél minimum 600 HB keménységgel
- FGL250 öntöttvas
- Igény szerint más anyagok

### TÖMÍTÉS

- PTFE-vel tekercselt zsinóros tömszelence
- Egyszeres vagy dupla mechanikus tömszelence, normál vagy patronra szerelt típus
- Csatlakozók: Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Teflon®

### MEGHAJTÁS

- Tengelykapcsolós vagy ékszij hajtás
- Vízszintes elrendezésű módosított egység is rendelkezésre áll

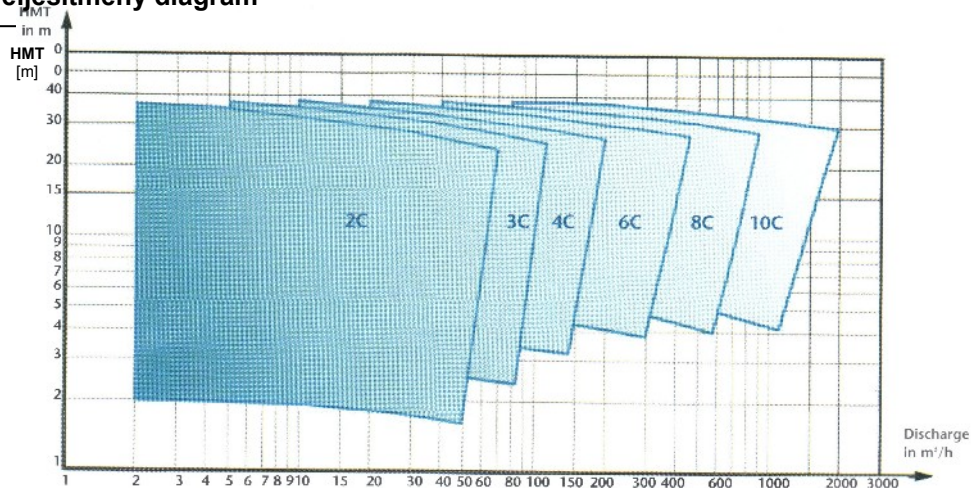
### ERŐFORRÁS

- IEC háromfázisú motor - 50/60 Hz – IP55 - F osztály
- Választható hővédelem és kondenzációt megakadályozó fűtés

### MÁS LEHETŐSÉGEK

- Motorok ATEX specifikációval
- Hidraulikus, pneumatikus vagy diesel motor hajtás
- Motor beépített fordulatszám szabályozóval 11 kW-ig
- Igény szerint egyedi kialakítás

Teljesítmény diagram



A Weir Minerals-nek fejlett, piacvezető márkákat is magában foglaló termék palettája van, amely gyakorlatilag lefed bármilyen alkalmazást bármilyen környezetben. Globális vezető pozíciók a zagyszivattyúk terén kombinálódnak az innovatív tervezéssel az olyan kiegészítő termékek esetén, mint az őrlőgép bevonatok, a hidrociklonok és a zagyszeelek.

**WARMAN**<sup>®</sup> centrifugál zagyszivattyúk  
**GEHO**<sup>®</sup> térfogat kiszorításos zagyszivattyúk  
**CAVEX**<sup>®</sup> hidrociklonok  
**ISOGATE**<sup>®</sup> zagyszeelek  
**VULCO**<sup>®</sup> kopásálló bevonatok

A Weir Minerals France a WEMCO vortex szivattyúkat saját Castres-i üzemében gyártja.

A termékeinkre és szolgáltatásainkra vonatkozó további információkért lépjen kapcsolat a legközelebbi képviselőnkkel.

[www.weirminerals.com](http://www.weirminerals.com)

Kereskedelmi képviselők:	UK iroda:
Lyon +33 472 81 06 36	Tel: +44 115 9328300
Paris +33 160 70 88 14	Fax: +44 115 9328360
Bordeaux +33 556 57 03 33	
Nantes +33 240 72 89 82	
Nancy +33 383 54 37 63	
Lille +33 320 82 76 93	
Marseille +33 442 11 56 45	
Gödöllő +36 28 514 700 ARTESZ Kft.	



Az üzem Castres-ben

#### Weir Minerals France

Europarc du Chêne  
11 rue Pascal  
69673 BRON Cedex  
FRANCE

Tel: +33 472 81 72 72  
Fax: +33 472 81 76 43

[weir@weirminerals.com.fr](mailto:weir@weirminerals.com.fr)

**ARTESZ**<sup>®</sup>  
**GÖDÖLLŐ**

[www.artesz.hu](http://www.artesz.hu)

Kiváló  
Mérnöki  
Megoldások

**WEIR**  
CLEAR LIQUID