

The logo consists of the word "FERRO" in a bold, white, sans-serif font, set against a dark red rectangular background with rounded corners. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word.

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

# FERRO GYÁRTMÁNYÚ KERINGETŐSZIVATTYÚK IVÓVÍZ ELLÁTÁSBAN

MODELLEK :

0301W – KÓD : 25-80 180

0401W – KÓD : 32-80 180

## **FELHASZNÁLÓK TÁJÉKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INFORMÁCIÓK :**

### **FIGYELMEZTETÉSEK:**

A szivattyú beszerelését, elektromos bekötését és üzembe helyezését szakember kell, hogy végezze a hatályos általános és helyi biztonsági szabályoknak megfelelően. Ezen előírások be nem tartása érvényteleníti a garanciális jogokat, illetve veszélyeztetheti személyek és tárgyak épségét.

### **HASZNÁLATI TARTOMÁNY:**

Ezt a keringetőszivattyút kizárólag ivóvízhez tervezték.

A termékkel érintkező, emberi felhasználásra szánt, víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 30°C-ot nem haladhatja meg.

### **BESZERELÉS:**

A szállító vagy a visszatérő csőre. A szivattyútesten található nyíl az áramlás irányát jelzi. 1. ábra Szereljen mind a bemeneti mind a szállítócsőhöz megszakító szelepet. 2. ábra

A keringető szivattyút helyezze MINDIG vízszintes helyzetbe a motortengellyel, megakadályozva, hogy víz csöpögjön a motorra vagy a kapcsolótáblára. 3. ábra A vízkeménység TH-ja nem haladhatja meg a 15F.-ot.

### **ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS:**

A tápfeszültségnek és a frekvenciának meg kell egyeznie az adattáblán megjelölt értékekkel. A keringetőszivattyút MINDIG LE KELL FÖLDELNI. A csatlakoztatást a 4. ábrának megfelelően végezze.

Csatlakoztasson egy 2 pólusú kapcsolót, melynek legalább 3 mm az érintkezőtávolsága.

Nem szükséges túlterhelés elleni védelem.

H05RR-F 3x0,75mm<sup>2</sup> gumi kábeleket használjon. 5. ábra

### **A SZIVATTYÚ BEINDÍTÁSA:**

A beszerelést követően tölts fel, és légtelenítse a rendszert, mielőtt üzembe helyezné a szivattyút. Teljes sebességen indítsa be a keringetőszivattyút. 6. ábra Ha légteleníteni kell a motort, lassan lazítsa meg a szellőzősapkát és hagyja kifolyni a vizet néhány másodpercig. 7. ábra Ne hagyja működni a keringetőszivattyút, ha nincs víz a rendszerben.

A fordulatszámot úgy tudja beállítani az ehhez szükséges eszközzel rendelkező szivattyún, hogy elforgatja a gombot a három állású kapcsolón, akkor is, ha a motor működik. 9. ábra

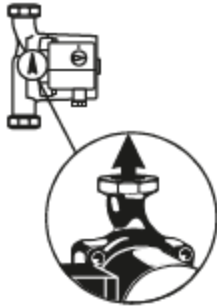
Felszerelés után, a használatba vétel előtt, javasolt a termék átöblítése. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem javasolt.

### **KARBANTARTÁS:**

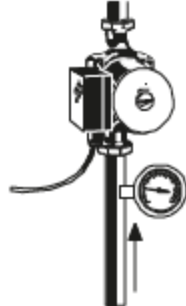
A termék megfelelő használat mellett karbantartást nem igényel. Amennyiben azonban szükséges annak tisztítása, kizárólag olyan biocid alapú fertőtlenítőszerrel történhet, melynek hatóanyagai megfelelnek az Európai Unió és a hatályos magyar jogszabályok ( 201/2001. (X.25) korm. rendelet valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet ) előírásainak.

A téli időszak kezdetekor győződjön meg róla, hogy nem szorul-e a motortengely.

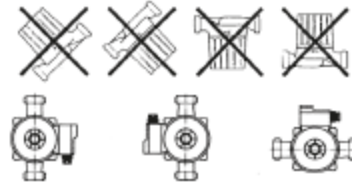
**A termék rendeltetésszerű használat mellett nem eredményezheti az emberi fogyasztásra ( ivás és főzés céljából ) szánt víz minőségromlását.**



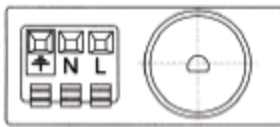
1



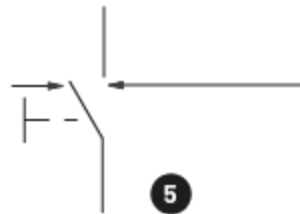
2



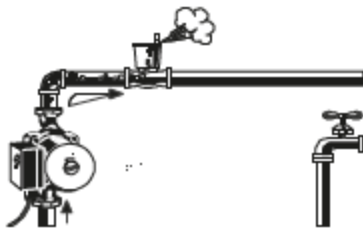
3



4



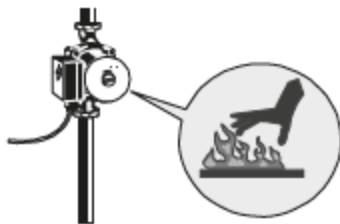
5



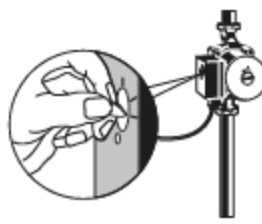
6



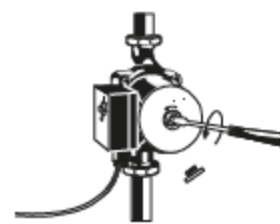
7



8

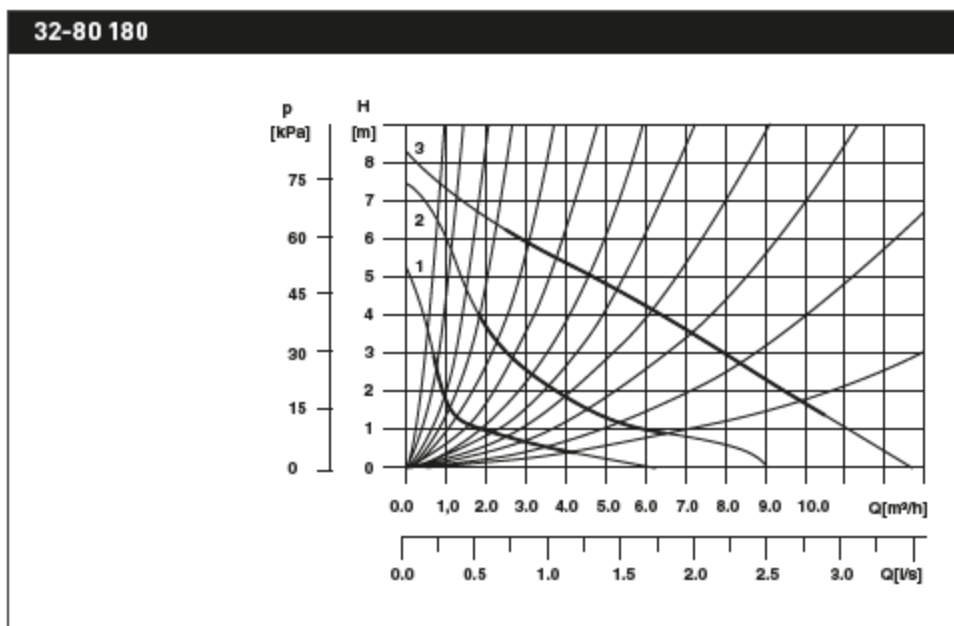
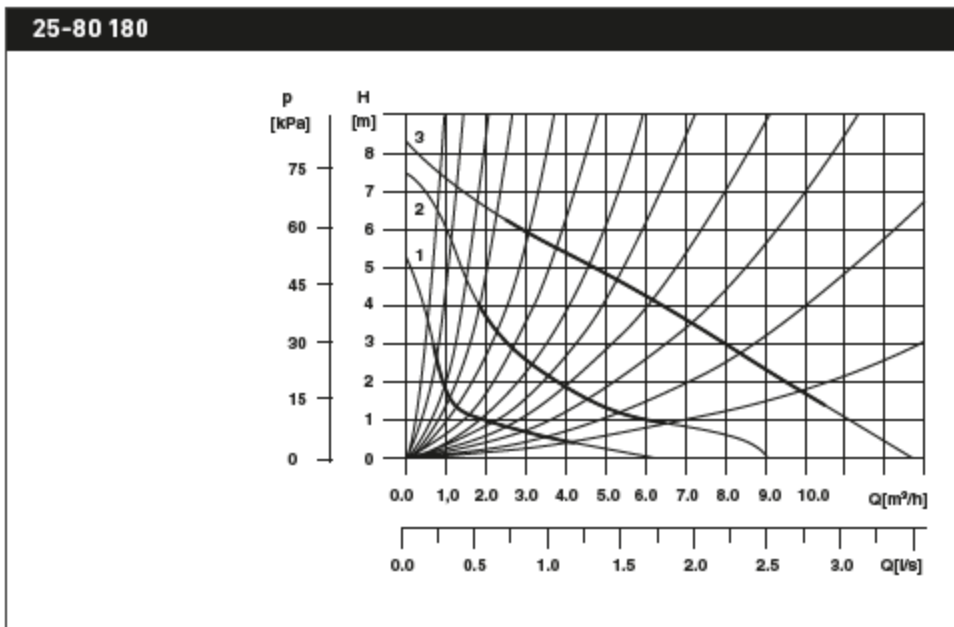


9



10

# HIDRAULIKUS JELLEMZŐK :



<b>MŰSZAKI ADATOK</b>			
<b>Modell</b>	<b>0301W</b>		<b>0401W</b>
Kód	25-80 180		32-80 180
Működési tartomány	0,1 - 10,5 m <sup>3</sup> /h		
Nyomásmagasság	max. 8 m		
Folyadék hőmérséklete	min. +2°C, max. +110°C		
Szivattyúzott folyadék típusa	Ivóvíz		
Maximális nyomás	10 bar		
Védelmi osztály	IP44		
Szigetelési osztály	H		
Tömszelence	PG 11		PG 9
Beszereles	a tengellyel vízszintes helyzetben és a csatlakozó dobozzal tetszés szerint, de ne a szivattyú alá		
Feszültség	50-60 Hz, ~230V		
Energiafogyasztás (I,II,III)	135/190/245 W		
Terminál távolság	180 mm		
Terminál	1 1/2"		2"
Környezeti hőmérséklet	min. +2°C, max. +40°C		
<b>HIBAELHÁRÍTÁS</b>			
<b>MEGHIBÁSODÁS</b>	<b>LEHETSÉGES OK</b>	<b>ELHÁRÍTÁS</b>	
A szivattyú nem indul el	Nincs hálózati feszültség	Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat és biztosítékokat	
	Nem megfelelő hálózati feszültség	Ellenőrizze az adatokat a lemezen és állítsa be a megfelelő feszültséget	
	Hibás kondenzátor (egyfázisú motorok esetén)	Cserélje ki a kondenzátort	
	A rotort blokkolják a perselyeken levő lerakódások	Válassza ki a maximális sebességet és/vagy tegye szabadná a rotort egy csavarhúzó segítségével	
A rendszer hangos	Túl magas az átfolyási sebesség	Állítsa alacsonyabb sebességre	
	Levegős a rendszer	Légtelenítse a rendszert.	
A szivattyú zajos	Levegős a szivattyú	Légtelenítse a szivattyút	
	A beszívott levegő nyomása túl alacsony	Növelje a beszívott levegő nyomását	
A szivattyú elindul, majd rövid idő után leáll	Piszok vagy salak a rotor és az állórész bélés között vagy a járókerék és a szivattyútest között	Ellenőrizze, hogy a tengely szabadon forog-e. Távolítsa el a szennyeződést/vagy a salakot	

**Gyártó :**  
**FERRO S.A. ul. Przemysłowa 7**  
**32-050 Skawina, PL, [www.ferro.pl](http://www.ferro.pl)**

**Forgalmazó :**  
**FERRO HUNGARY KFT.**  
**HU-1117 Budapest**  
**Budafoki út 209.**

**[www.ferrohungary.hu](http://www.ferrohungary.hu)**